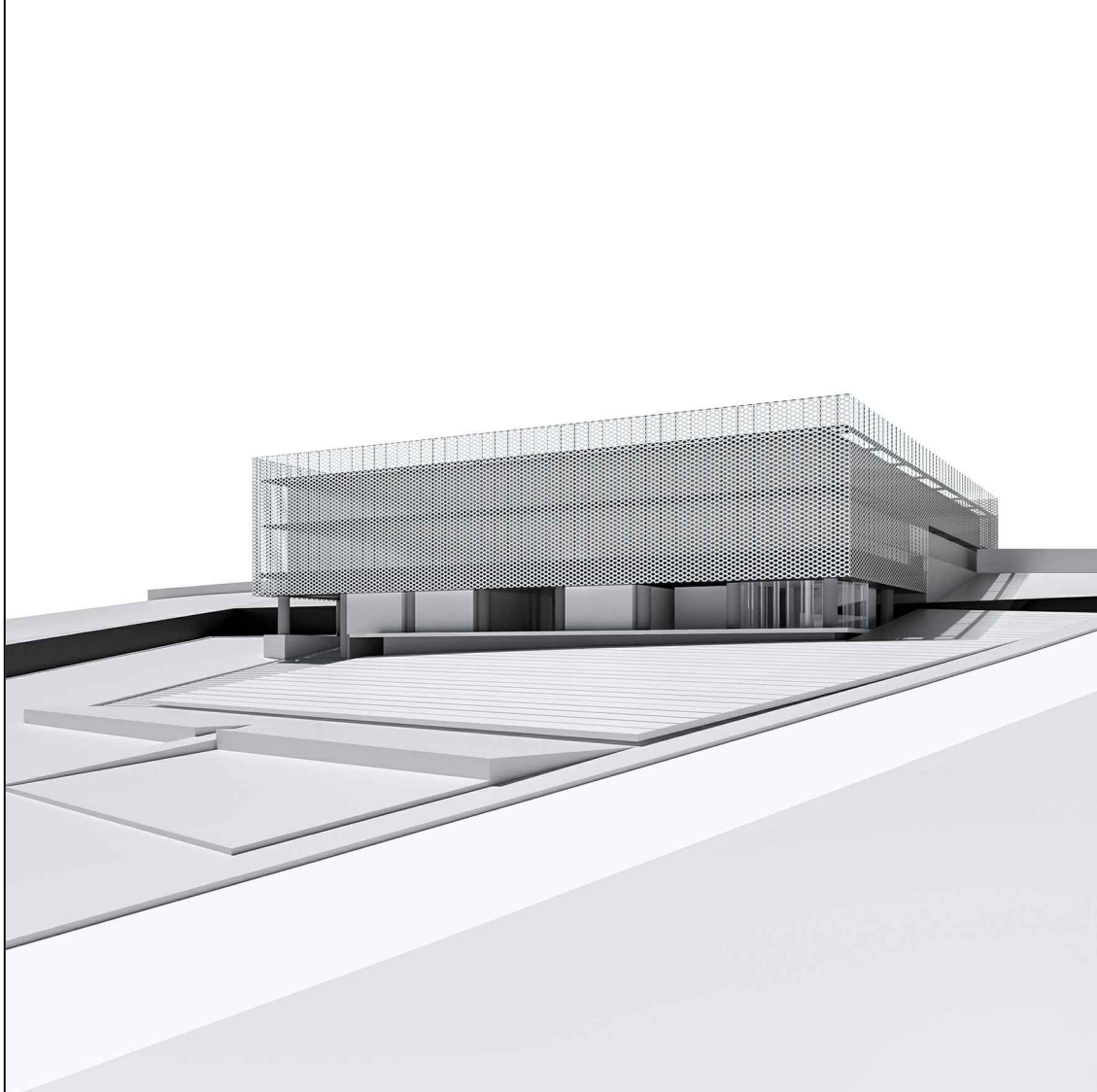


Comune di Camerino  
CRU\_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA  
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

# PROGETTO ESECUTIVO



UNIVERSITA' DI CAMERINO  
SAAD

Scuola di Ateneo  
Architettura e Design "E. Vittoria"

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:  
prof. Luigi Coccia  
prof. Graziano Leoni

Progettazione Architettonica:  
prof. Luigi Coccia  
prof. Marco D'Annunziis

Progettazione Strutturale:  
prof. Andrea Dall'Asta  
ing. Stefano Pasquini

Progettazione Impiantistica:  
ing. Matteo Massaccesi

Monitoraggio e sensoristica  
Prof. Alessandro Zona

Consulenza Geologica:  
dott. Giuseppe Capponi

Consulenza Geotecnica:  
ing. Michele Morici

Progettazione del verde:  
arch. Sara Cipolletti  
arch. Alessandro Gabbianelli

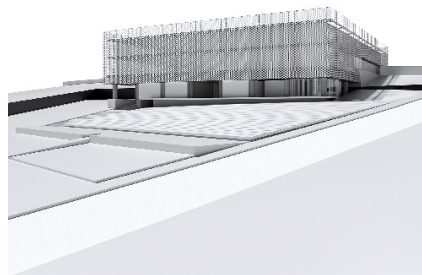
Collaboratori:  
arch. Alessandro Caioni  
dott. Jacopo Di Antonio  
ing. Laura Gioiella  
ing. Fabio Micozzi  
arch. Fabio Scarpecci

**G** ELABORATO:  
**0 0 4 (0)**

**STIMA INCIDENZA PERCENTUALE  
SICUREZZA**

25.01.2019

# STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA



**OGGETTO:**

CRU\_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA  
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
Nr. 1	A01001.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	13.843,560	4,46	61.742,28	1.234,85	2,000
Nr. 2	A01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	148,084	5,11	756,71	15,13	2,000
Nr. 3	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano m <sup>3</sup> /km	6.131,090	0,71	4.353,07	87,06	2,000
Nr. 4	A02084 Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario Sommano cad	1,000	1.260,00	1.260,00	25,20	2,000
Nr. 5	A02085.e Pali di lunghezza fino a 20,00 m, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm <sup>2</sup> ; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a 100 cm; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP A03. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 80 Sommano m	2.758,000	120,00	330.960,00	6.619,20	2,000
	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	10.113,402	1,29	13.046,29	260,93	2,000
Nr. 7	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	65.010,000	1,26	81.912,60	1.638,25	2,000
Nr. 8	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	119,300	97,53	11.635,33	232,71	2,000
Nr. 9	A03037.a Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Sommano m <sup>2</sup>	2.056,194	23,46	48.238,31	964,77	2,000
Nr. 10	A03042.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 11	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	4.970,000	1,29	6.411,30	128,23	2,000
	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	91.063,883	1,26	114.740,49	2.294,81	2,000
Nr. 12	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	1.387,705	136,94	190.032,32	3.800,65	2,000
Nr. 13	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Sommano m <sup>2</sup>	2.364,288	22,42	53.007,34	1.060,15	2,000
Nr. 14	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	44.280,006	1,26	55.792,81	1.115,86	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	411,794	150,64	62.032,65	1.240,65	2,000
Nr. 16	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere  Sommano m <sup>2</sup>	1.055,336	15,35	16.199,41	323,99	2,000
Nr. 17	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.  Sommano m	395,820	15,07	5.965,01	119,30	2,000
Nr. 18	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici  Sommano m <sup>3</sup>	820,119	31,17	25.563,11	511,26	2,000
Nr. 19	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 20	alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al.. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	1.055,336	7,11	7.503,44	150,07	2,000
	A03022.d Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	59,063	166,45	9.831,04	196,62	2,000
Nr. 21	NP.BS.03 Fornitura e posa in opera di pioli anti punzonamento di diametro 25 mm e lunghezza 745 mm (ditta Peikko o equivalenti, come riportato nella relazione di calcolo) montati su binario di distanziamento e disposti a raggiera come indicato negli elaborati grafici (tavola D.102(0)), aventi le seguenti caratteristiche: - Diametro piolo = 25 mm - Lunghezza piolo = 745 mm - Diametro testa piolo = 75 mm - Binari in lamiera pressopiegata di larghezza 75 mm - Pioli per binario = 5 - Distanza tra pioli variabile, in funzione della posizione del binario sulla parete, e comunque come da dettaglio di progetto Sommano a corpo	1,000	2.600,00	2.600,00	52,00	2,000
Nr. 22	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	693,491	26,43	18.328,97	366,58	2,000
Nr. 23	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 24	Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	3.992,000	1,26	5.029,92	100,60	2,000
	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	28.295,000	1,26	35.651,70	713,03	2,000
Nr. 25	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	204,423	150,64	30.794,28	615,89	2,000
Nr. 26	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	281,140	26,43	7.430,53	148,61	2,000
Nr. 27	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	7.149,506	1,26	9.008,38	180,17	2,000
Nr. 28	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 29	suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	51,404	150,64	7.743,50	154,87	2,000
	A15063.a Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/m <sup>3</sup> , spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Sommano m <sup>2</sup>	296,520	35,18	10.431,57	208,63	2,000
Nr. 30	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	102,480	32,51	3.331,62	66,63	2,000
Nr. 31	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano m <sup>2</sup>	29,147	28,52	831,27	16,63	2,000
Nr. 32	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.016,186	1,29	1.310,88	26,22	2,000
Nr. 33	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 34	Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	4.565,793	1,26	5.752,90	115,06	2,000
	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Sommano m³	41,935	150,64	6.317,09	126,34	2,000
Nr. 35	A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Sommano m²	277,440	72,00	19.975,68	399,51	2,000
Nr. 36	A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m² in più. Sommano m²	581,520	1,01	587,34	11,75	2,000
Nr. 37	A08001.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 38	non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Sommano m <sup>2</sup>	13,320	61,00	812,52	16,25	2,000
	A03037.f Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Sommano m <sup>2</sup>	114,141	35,50	4.052,01	81,04	2,000
Nr. 39	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	3.000,000	1,26	3.780,00	75,60	2,000
Nr. 40	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	19,306	144,32	2.786,24	55,72	2,000
Nr. 41	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	17.980,000	2,21	39.735,80	794,72	2,000
Nr. 42	A06042.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg Sommano kg	17.860,000	0,35	6.251,00	125,02	2,000
Nr. 43	NP.BS.01 Controsolaio interno, pendinato dalle strutture di baraccatura, realizzato con pannelli sandwich in lastre metalliche autoportanti ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di lana minerale con spessore minimo di 80 mm e densità minima di 90 kg/m³ con funzione anti-condensa ed insonorizzante, installate su controsoffitto interno, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, strutture di pendinatura, oneri di trasporto, con lamiere in acciaio preverniciato di spessore 0,5 mm Sommano mq.	1.024,000	34,54	35.368,96	707,38	2,000
Nr. 44	NP.BS.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA DI ISPEZIONE PER ISOLATORI/SLITTE, realizzata in alluminio, apribile verso il basso e fissata direttamente ai pannelli sandwich di controsoffitto. Nella voce sono incluse tutte le scossaline ed i gruppi di fissaggio. Sommano cad	60,000	100,00	6.000,00	120,00	2,000
Nr. 45	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m²	1.304,970	32,51	42.424,57	848,49	2,000
Nr. 46	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano m²	160,920	28,52	4.589,44	91,79	2,000
Nr. 47	A03040 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 48	per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno Sommano m <sup>2</sup>	1.111,320	5,32	5.912,22	118,24	2,000
	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.448,040	1,29	1.867,97	37,36	2,000
Nr. 49	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	50.232,900	1,26	63.293,45	1.265,87	2,000
Nr. 50	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	462,705	150,64	69.701,88	1.394,04	2,000
Nr. 51	A03022.c Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	17,920	156,97	2.812,90	56,26	2,000
Nr. 52	03.03.025* Fornitura e posa in opera di malta reoplastica,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m <sup>3</sup> , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. Sommano m <sup>3</sup>	0,740	2.849,34	2.108,51	42,17	2,000
Nr. 53	A06001.f Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	429.147,769	2,02	866.878,49	17.337,57	2,000
Nr. 54	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	6.779,630	2,21	14.982,98	299,66	2,000
Nr. 55	A06016.p Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 56	trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	17.048,190	2,71	46.200,59	924,01	2,000
	A06018.f Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	19.070,840	5,51	105.080,33	2.101,61	2,000
Nr. 57	A06024 Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti Sommano kg	808,000	4,46	3.603,68	72,07	2,000
Nr. 58	A06026 Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sommano kg	307,350	2,87	882,09	17,64	2,000
Nr. 59	A06033.b Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. Sommano kg	465.018,949	0,25	116.254,74	2.325,09	2,000
Nr. 60	A06039 Mano di fondo con minio oleofenolico spess.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 61	30/40 micron Sommano kg	906.732,820	0,15	136.009,92	2.720,20	2,000
Nr. 62	A06040 Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron Sommano kg	86.179,680	0,15	12.926,95	258,54	2,000
Nr. 63	A06043 Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron Sommano kg	86.179,680	0,15	12.926,95	258,54	2,000
Nr. 64	A06042.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg Sommano kg	9.369,460	0,35	3.279,31	65,59	2,000
Nr. 64	A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.: per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Sommano m <sup>2</sup>	2.182,340	72,00	157.128,48	3.142,57	2,000
Nr. 65	A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più. Sommano m <sup>2</sup>	15.276,350	1,01	15.429,11	308,58	2,000
Nr. 66	A06006.b Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm,					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 67	spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm Sommano m <sup>2</sup>	4.809,070	52,57	252.812,81	5.056,26	2,000
	12.04.012 Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sommano m <sup>2</sup>	446,520	23,95	10.694,15	213,88	2,000
Nr. 68	NP.S.01 Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 400 mm. Movimento totale sismico richiesto: 600 mm (± 300 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto. Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera interno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante in alluminio con finitura antiscivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrorinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Sommano ml.	15,000	1.540,00	23.100,00	462,00	2,000
Nr. 69	NP.S.02 Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-90 mm in ambienti commerciali ed industriali, anche soggetti a traffico pesante di muletti e transpallets. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e tripla guarnizione laterale in gomma ad					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 70	alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. Sommano ml.	53,800	470,00	25.286,00	505,72	2,000
	NP.2.03 Manodopera per posa in opera giunti Sommano ml.	68,800	50,00	3.440,00	68,80	2,000
Nr. 71	NP.O1 (IS/2-4) Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole multidirezionale, costituito da piastra in acciaio S355JR a superficie piana rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento di accoppiamento con polimero ad alta densità a basso attrito (coefficiente di attrito < 1%). Il dispositivo deve essere conforme alle norme europee della serie EN 1337. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 350 mm Sommano cad	36,000	2.783,37	100.201,32	2.004,03	2,000
Nr. 72	A25006.a Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore Sommano cad	28,000	674,18	18.877,04	377,54	2,000
Nr. 73	A25006.b Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dmc, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione Sommano dm <sup>3</sup>	2.800,280	33,04	92.521,25	1.850,43	2,000
Nr. 74	A25008.a Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per un numero di prove fino a 4 Sommano cad	4,000	1.581,25	6.325,00	126,50	2,000
Nr. 75	A25008.b Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive dalla 5 <sup>a</sup> alla 10 <sup>a</sup> Sommano cad	2,000	1.328,25	2.656,50	53,13	2,000
Nr. 76	A25004.a Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova Sommano cad	1,000	2.277,00	2.277,00	45,54	2,000
Nr. 77	A25004.b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive Sommano cad	3,000	1.644,50	4.933,50	98,67	2,000
Nr. 78	19.08.002.004 Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa Varo dal basso luci m 25-40. Sommano kg	9.095,000	3,80	34.561,00	691,22	2,000
Nr. 79	19.09.012					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 80	Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2,5; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/m², totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; Sommano m²	39,740	14,14	561,92	11,24	2,000
	NP.T.01 Appoggio fisso 50 t Sommano cad	1,000	669,90	669,90	13,40	2,000
Nr. 81	NP.T.02 Appoggio monodirezionale 50 t Sommano cad	4,000	753,20	3.012,80	60,26	2,000
Nr. 82	NP.T.03 Appoggio bidirezionale 50 t Sommano cad	3,000	725,90	2.177,70	43,55	2,000
Nr. 83	19.10.009 Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sommano m	15,400	331,22	5.100,79	102,02	2,000
Nr. 84	19.13.004.002 Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 85	amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. Sommano m <sup>2</sup> xcm	397,380	2,11	838,47	16,77	2,000
	NP.T.04 Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm <sup>2</sup> a tre giorni. Sommano dm <sup>3</sup>	76,800	23,96	1.840,13	36,80	2,000
Nr. 86	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano mq	2,680	28,52	76,43	1,53	2,000
Nr. 87	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano mc	1,320	144,32	190,50	3,81	2,000
Nr. 88	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	40,722	1,30	52,94	1,06	2,000
Nr. 89	A04004 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Å· 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 90	mezzi meccanici Sommano mc	325,247	45,24	14.714,17	294,28	2,000
	03.01.002*.002 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Sommano m <sup>2</sup>	375,000	1,79	671,25	13,43	2,000
Nr. 91	A04001.c Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Sommano mc	299,195	293,23	87.732,95	1.754,66	2,000
	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Sommano m <sup>2</sup>	7.108,617	19,05	135.419,15	2.708,38	2,000
Nr. 93	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	225,862	136,94	30.929,54	618,59	2,000
	A18109 Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Sommano kg	5.503,143	1,23	6.768,87	135,38	2,000
Nr. 95	A03043 Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 96	Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	18.068,944	1,30	23.489,63	469,79	2,000
	A09039.a Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica « $\lambda$ » da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180 Sommano mq	75,000	37,07	2.780,25	55,61	2,000
Nr. 97	A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici Sommano mq	1.547,690	33,30	51.538,08	1.030,76	2,000
Nr. 98	A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. Sommano mq	1.000,350	14,00	14.004,90	280,10	2,000
Nr. 99	A15005.e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 100	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	842,587	11,00	9.268,46	185,37	2,000
	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	62,040	13,40	831,34	16,63	2,000
Nr. 101	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 102	Sommano mq	440,552	24,70	10.881,63	217,63	2,000
	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.					
Nr. 103	Sommano mq	2.329,186	27,60	64.285,53	1.285,71	2,000
	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.					
Nr. 104	Sommano mq	1.121,605	27,60	30.956,30	619,13	2,000
	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	5.246,366	24,70	129.585,24	2.591,70	2,000
Nr. 105	A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici Sommano mq	166,320	33,30	5.538,46	110,77	2,000
Nr. 106	A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. Sommano mq	178,795	14,00	2.503,13	50,06	2,000
Nr. 107	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 108	<p>caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	9.005,043	12,70	114.364,05	2.287,28	2,000
	<p>A15005.e Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	178,380	11,00	1.962,18	39,24	2,000
Nr. 109	<p>A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Sommano mq	325,920	9,00	2.933,28	58,67	2,000
Nr. 110	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	493,215	27,60	13.612,73	272,25	2,000
Nr. 111	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm.					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 112	interasse 60 cm. Sommano mq	2.618,816	24,70	64.684,76	1.293,70	2,000
	A15005.e Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Sommano mq	4.452,324	11,00	48.975,56	979,51	2,000
Nr. 113	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Sommano mq	875,554	13,40	11.732,42	234,65	2,000
	N.P. 02 Pareti modulari per uffici_ pannelli modulari con le seguenti caratteristiche: Struttura interna costituita da montanti verticali mm. 60x30 realizzati in lamiera zincata sp. 12/10 di i sezione a "C" completi di piedini di regolazione a pavimento. Traversi orizzontali mm. 60x20 realizzati In lamiera zincata sp. 8/10 di sezione a "U". Binarlo a pavimento e soffitto mm. 60x40 reaii,zato in lamiera verniciata a polveri epossidiche colore grigio sp. 8/10 di sezione a "U". Guarnizioni adesive mousse auto estinguenti colore grigio applicate su montanti, traversi e binari_Pannelli di tamponamento n agglomerato ligneo in classe EI per emissione di formaldeide e classe 2 di resistenza al fuoco di spessore mm. 18 rivestito in melaminico antigraffio e antl rifl esso. Bordatura in ABS 10/10 nella medesima finitura._Nucleo interno isolante in lana di roccia_Spessore complessivo					
Nr. 114						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 115	parete 100 mm_abbattimento acustico standard > 37 dB Sommano m2	687,600	75,00	51.570,00	1.031,40	2,000
	A15015 Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Sommano mq	6.155,746	7,20	44.321,37	886,43	2,000
Nr. 116	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile Sommano mq	6.141,908	7,55	46.371,41	927,43	2,000
Nr. 117	A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Sommano mq	516,309	13,22	6.825,61	136,51	2,000
Nr. 118	A15003.b Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. Sommano mq	4.213,293	33,90	142.830,63	2.856,61	2,000
Nr. 119	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 120	funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.  Sommano mq	4.213,293	12,70	53.508,82	1.070,18	2,000
	A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.  Sommano mq	4.213,293	9,00	37.919,64	758,39	2,000
Nr. 121	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 Å- 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere  Sommano m <sup>2</sup>	872,745	15,35	13.396,64	267,93	2,000
Nr. 122	A11049 Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m <sup>2</sup>  Sommano mq	339,154	14,21	4.819,38	96,39	2,000
Nr. 123	A11002.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 124	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua Sommano mq	1.435,640	1,38	1.981,18	39,62	2,000
	A11019.b Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÅfÅ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm Sommano mq	1.515,640	25,12	38.072,88	761,46	2,000
Nr. 125	07.01.019 Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall.C.I.T.E., a base di bitume					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - Tenuta al calore (UEAtc) - nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - Carico di rottura (UEAtc) Long. 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long. 50% Trasv. 50%; - Flessibilità a freddo (UEAtc) -15°C. 5) Cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,500/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il pannello isolante.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	2.019,315	33,89	68.434,59	1.368,69	2,000
Nr. 126	<p>A12005.a ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	8.096,210	7,10	57.483,09	1.149,66	2,000
Nr. 127	<p>A12005.b ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 1</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 128	<p>lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Sommano mq</p> <p>A12051 ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE. Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche: Massa areica [kg/mq]: 1.60 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' <math>\hat{A}c\hat{a}e^{\circ}\hat{A}r</math> 21-9 Conduktività [W/(m*K)]: <math>\hat{A}Z\hat{A}</math> <math>\hat{A}c\hat{a}e^{\circ}\hat{A}r</math> 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\hat{A}Z\hat{A}</math> = 5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E. Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano mq</p>	54.780,772	1,17	64.093,50	1.281,87	2,000
Nr. 129	<p>N.P. 18 Fornitura e posa Pannello in polistirene estruso XPS conforme alla EN 13164, superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduktività termica <math>\hat{I}D</math> 0,035 W/mK e resistenza termica RD 4 mqK/W per lo spessore 140 mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine <math>\hat{a}\%r</math> 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione <math>\hat{a}\%r</math> 2%, dopo 50 anni). Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) <math>\hat{a}\%r</math> 5%. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse <math>\hat{a}\%r</math> 95%. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) <math>\hat{a}\%r</math> 5%. Resistenza cicli di gelo-disgelo <math>\hat{a}\%r</math> 1% per spessori <math>\hat{a}\%r</math> 100mm, <math>\hat{a}\%r</math> 2% per spessori &gt;100 <math>\hat{a}\%r</math> 200mm. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Tolleranza sullo spessore per spessori &lt;50 mm tra -2/+2 mm, per spessori 50-120 mm tra -2/+3 mm, per spessori &gt;120 mm tra -2/+6 mm. O equivalente. E' in oltre compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta e alla regola dell'arte. Sommano m2</p>	7.445,003	9,50	70.727,53	1.414,55	2,000
Nr. 130	07.02.005.002	2.053,122	23,00	47.221,81	944,44	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 131	<p>Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	5.391,881	9,99	53.864,89	1.077,30	2,000
	<p>07.02.006.002 Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	9.979,970	2,77	27.644,52	552,89	2,000
Nr. 132	<p>04.04.016*.001 RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo R3 a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	360,789	15,21	5.487,60	109,75	2,000
Nr. 133	<p>A18020.c Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	3.346,380	51,59	172.639,74	3.452,79	2,000
Nr. 134	<p>A18020.a Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 135	Sommano mq A18021.b Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	1.754,702	49,10	86.155,87	1.723,12	2,000
Nr. 136	Sommano mq A18021.a Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 20 x 20 cm, spessore 8 mm	139,528	47,29	6.598,28	131,97	2,000
Nr. 137	Sommano mq 06.04.030* Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	867,570	43,32	37.583,13	751,66	2,000
Nr. 138	Sommano m <sup>2</sup> A19021.c Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm	2.012,820	20,09	40.437,55	808,75	2,000
Nr. 139	Sommano mq A17002.a Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature,	4.344,790	54,36	236.182,78	4.723,66	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 140	stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena Sommano mq	177,810	100,07	17.793,45	355,87	2,000
	A19019.b Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Sommano mq	547,440	59,68	32.671,22	653,42	2,000
Nr. 141	A19043.b Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm Sommano m	1.905,400	24,96	47.558,78	951,18	2,000
Nr. 142	N.P.16 Pavimentazione in lamiera Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con lastre in lamiera mandorlata di alluminio, spessore 4 mm + 2 mm la bugna, compreso sottostante tappetino in teflon o similare dello spessore di 4 mm e quanto altro necessario per il fissaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la sua raccolta differenziata, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq.	80,000	74,59	5.967,20	119,34	2,000
Nr. 143	07.03.002 Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m²	2.572,418	31,86	81.957,24	1.639,14	2,000
Nr. 144	A15031.b Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadrate e alette interne agganciate alle traversine in acciaio 6/10 con distanza tra le doghe di 20 mm, ancorati					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 145	alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: dimensioni 130 x 15 mm: finitura liscia colorata Sommano mq	2.466,639	34,14	84.211,06	1.684,22	2,000
	N.P. 01 Lamiera microforata per rivestimenti e controsoffitti_Fornitura e posa in opera di lamiera microforata tonda, sp. 15/10, zincata, con verniciatura monofacciale a polvere di colore bianco, compresa la sottostruttura di fissaggio Sommano m2	317,876	110,00	34.966,36	699,33	2,000
Nr. 146	N.P. 15 Extra prezzo lastra esterna smaltata. Sommano m2	1.017,555	70,00	71.228,85	1.424,58	2,000
Nr. 147	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. Sommano mq	129,560	12,70	1.645,41	32,91	2,000
Nr. 148	A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 149	<p>materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	129,560	9,00	1.166,04	23,32	2,000
	<p>N.P. 03 FACCIATA CONTINUA A MONTANTI E TRAVERSI _Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata con profili in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. La scelta dimensionale dei profili montanti e traversi sarà fatta in funzione delle luci da realizzare. Completa di setto termico per isolamento accessori, staffe, viterie ecc. necessarie per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura del vetro, computato a parte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	2.155,593	198,50	427.885,21	8.557,70	2,000
Nr. 150	<p>N.P. 04 Fornitura e posa in opera di vetro per facciate continue del tipo TEMPRATO 8 + 16 ARG W-E + 55.2 LOW-E Ug. 1.1 Peso vetro 40,4 Kg/mq circa, spessore 32,4 mm. E nello specifico il vetro esterno sarà temprato spessore 8 mm incolore distanziato da camera bordo caldo spessore 16 mm satura di gas Argon 90% e lastra interna antinfortunistica rinforzata spessore 10,76 mm (lastra 5+pvb 0,76+lastra 5) con trattamento magnetronico per realizzazione di b.e.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	2.064,333	108,90	224.805,86	4.496,12	2,000
Nr. 151	<p>N.P. 05 Fornitura e posa in opera d'infisso a sporgere del tipo strutturale da inserire all'interno del reticolo della facciata continua summenzionata realizzato con profilati in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. Completo di bracci, accessori, viterie ecc. necessarie per dare l'opera finita. Dimensione 1000x1800_ Escluso il vetro, computato a parte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	306,000	560,00	171.360,00	3.427,20	2,000
Nr. 152	<p>N.P. 06 PORTE APRIBILI AD ANTA A TAGLIO TERMICO INSERITE IN FACCIATA Porte a due ante apertura esterna Le porte ad anta saranno realizzate con sistema di profilati di alluminio a taglio termico La scelta delle cerniere, del loro sistema di fissaggio e degli altri componenti supplementari quali serrature, incontri, maniglie etc, dovrà essere eseguita in</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema. Ogni porta sarà completa dei seguenti accessori ed apparecchiature: cerniere cilindriche, maniglione esterno e maniglia a leva interna, serratura automatica a tre punti di chiusura, cilindro con chiave. Le uscite di sicurezza saranno dotate di maniglione antipánico marcato CE.  Sommano cadauno	15,000	2.345,00	35.175,00	703,50	2,000
Nr. 153	A21020.a Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. $\checkmark$ escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. $\checkmark$ compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. $\checkmark$ compresa la verniciatura nei colori RAL. $\checkmark$ esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante  Sommano mq	42,660	268,00	11.432,88	228,66	2,000
Nr. 154	A21020.f Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. $\checkmark$ escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. $\checkmark$ compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 155	dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. $\tilde{A}f\tilde{E}\dagger$ compresa la verniciatura nei colori RAL. $\tilde{A}f\tilde{E}\dagger$ esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta Sommano cad	20,000	58,00	1.160,00	23,20	2,000
	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. $\tilde{A}^$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice Sommano mq	66,360	272,00	18.049,92	361,00	2,000
Nr. 156	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. $\tilde{A}^$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice Sommano mq	86,940	272,00	23.647,68	472,95	2,000
Nr. 157	E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm Sommano cad	7,000	899,02	6.293,14	125,86	2,000
Nr. 158	E04025.e Porta cieca tagliafuoco a due battenti con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 159	<p>struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	71,000	994,96	70.642,16	1.412,84	2,000
	<p>E04025.g</p> <p>Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	12,000	1.064,69	12.776,28	255,53	2,000
Nr. 160	<p>A06010.f</p> <p>Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	1.976,400	2,21	4.367,84	87,36	2,000
Nr. 161	<p>11.03.003.002</p> <p>Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 162	<p>composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 50.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	474,336	51,50	24.428,30	488,57	2,000
	<p>A10042.a Fornitura e posa in opera di copertura, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), pendenza minima 10 %, realizzata con pannello coibentato a 4 greche (altezza greca 45 mm, passo 333 mm) con guarnizione anticondensa applicata sul giunto, larghezza modulare 1.000 mm con rivestimento esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato conforme alle UNI EN 10346 e UNI EN 10143, con spessori nominali di 0,50 mm, isolamento termico: costituito da poliuretano espanso esente da CFC, ottenuto secondo norma UNI EN 13165, densità: 40 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica <math>\lambda = 0,022 \text{ W/mK}</math>, resistenza a compressione 140 -150 KPa, impermeabilità 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico), rivestimento interno liscio con micronervature in lamiera di acciaio zincato e preverniciato conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143 di spessore nominale 0,40 mm; finitura dei supporti in acciaio costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme EN 10169, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,364 W/mq°C</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	175,680	64,02	11.247,03	224,94	2,000
Nr. 163	<p>N.P. 11 Maggiorazione sulla fornitura dei pannelli sandwich sopra computati, per il nucleo interno in lana minerale</p> <p style="text-align: right;">Sommano m2</p>	650,016	5,00	3.250,08	65,00	2,000
Nr. 164	<p>A20004.b Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	73,200	48,14	3.523,85	70,48	2,000
Nr. 165	<p>A20001.d Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale Sommano kg	5.445,600	6,02	32.782,51	655,65	2,000
Nr. 166	N.P. 13 Fornitura e posa in opera della sottostruttura per l'involucro esterno realizzata con una maglia con tubolari verticali 120 x 60 mm ed orizzontali 80 x 3 mm in acciaio zincato e verniciato. Sommano m2	1.849,335	100,00	184.933,50	3.698,67	2,000
Nr. 167	N.P.14 Fornitura e posa in opera d'involucro esterno realizzato in pannelli di lamiera forata in lega di alluminio, sp. 20/10, con fori di diametro da 20 a 50 mm, verniciata ambo i lati e piegata sul bordo più lungo. Sommano m2	1.220,765	104,00	126.959,56	2.539,19	2,000
Nr. 168	N.P. 07 Canale in cemento polimerico con profili zincati., per il drenaggio delle acque piovane, completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, sp. 12/10, dimensioni: 154 mm x 70 mm (H) x 1000 mm Sommano m	115,460	132,16	15.259,19	305,18	2,000
Nr. 169	N.P. 08 Canale in cemento polimerico con profili zincati completo di griglia zincata a caldo. Dimensioni: 200 mm x 100 mm (H) x 1000 mm Sommano m	50,700	215,50	10.925,85	218,52	2,000
Nr. 170	A10064.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 Sommano m	533,850	17,75	9.475,84	189,52	2,000
Nr. 171	A10065.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10 Sommano m	81,600	24,66	2.012,26	40,25	2,000
Nr. 172	A10065.b Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 Sommano m	106,400	28,13	2.993,03	59,86	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 173	A10066 Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo Sommano mq	89,100	144,42	12.867,82	257,36	2,000
Nr. 174	A10070.d Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m	360,000	23,12	8.323,20	166,46	2,000
Nr. 175	N.P. 12 Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81 .1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: dispositivo VVFF; velocità fino a 1.6 m/s; accessi cabina 1; servizi 3; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm. Completo di quadro di manovra macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 625 Kg., 6 persone. Sommano cadauno	3,000	30.000,00	90.000,00	1.800,00	2,000
Nr. 176	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	28,490	97,53	2.778,63	55,57	2,000
Nr. 177	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 178	misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	38,740	32,51	1.259,44	25,19	2,000
	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	5.430,000	1,26	6.841,80	136,84	2,000
Nr. 179	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	142,450	136,94	19.507,10	390,14	2,000
Nr. 180	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	468,120	26,43	12.372,41	247,45	2,000
Nr. 181	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.171,000	1,29	1.510,59	30,21	2,000
Nr. 182	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 183	Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	6.269,000	1,26	7.898,94	157,98	2,000
	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) Sommano m³	68,870	150,64	10.374,58	207,49	2,000
Nr. 184	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Sommano m²	179,004	53,00	9.487,21	189,74	2,000
Nr. 185	A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Sommano kg	550,629	1,29	710,31	14,21	2,000
Nr. 186	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 187	corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	150,366	15,35	2.308,12	46,16	2,000
	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	150,366	31,17	4.686,91	93,74	2,000
Nr. 188	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	39,570	15,07	596,32	11,93	2,000
Nr. 189	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	150,366	7,11	1.069,10	21,38	2,000
Nr. 190	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup>					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 191	Sommano m <sup>3</sup>	10,061	97,53	981,25	19,63	2,000
	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi					
Nr. 192	Sommano m <sup>2</sup>	20,335	32,51	661,09	13,22	2,000
	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm					
Nr. 193	Sommano kg	1.970,000	1,26	2.482,20	49,64	2,000
	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )					
Nr. 194	Sommano m <sup>3</sup>	50,303	136,94	6.888,49	137,77	2,000
	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri					
Nr. 195	Sommano m <sup>2</sup>	441,460	26,43	11.667,79	233,36	2,000
	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm					
	Sommano kg	925,000	1,29	1.193,25	23,87	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 196	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	5.634,700	1,26	7.099,72	141,99	2,000
Nr. 197	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	66,090	150,64	9.955,80	199,12	2,000
Nr. 198	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.  Sommano m <sup>2</sup>	141,722	53,00	7.511,27	150,23	2,000
Nr. 199	A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 200	seguenti diametri: diametro 6 mm Sommano kg	225,021	1,29	290,28	5,81	2,000
	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	150,550	15,35	2.310,94	46,22	2,000
Nr. 201	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	150,550	31,17	4.692,64	93,85	2,000
Nr. 202	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	39,840	15,07	600,39	12,01	2,000
Nr. 203	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	150,550	7,11	1.070,41	21,41	2,000
Nr. 204	A11041 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 205	<p>protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 <math>\mu</math></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	257,598	14,41	3.711,99	74,24	2,000
	<p>A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	35,200	97,53	3.433,06	68,66	2,000
Nr. 206	<p>A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	61,400	32,51	1.996,11	39,92	2,000
Nr. 207	<p>A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	8.650,000	1,26	10.899,00	217,98	2,000
Nr. 208	<p>A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	186,000	136,94	25.470,84	509,42	2,000
Nr. 209	A03037.c					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 210	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	737,340	26,43	19.487,90	389,76	2,000
	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.060,000	1,29	1.367,40	27,35	2,000
Nr. 211	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	13.525,000	1,26	17.041,50	340,83	2,000
Nr. 212	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	152,590	150,64	22.986,16	459,72	2,000
Nr. 213	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 214	<p>elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	155,430	53,00	8.237,79	164,76	2,000
	<p>A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	460,909	1,29	594,57	11,89	2,000
Nr. 215	<p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m<sup>2</sup>, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	262,400	15,35	4.027,84	80,56	2,000
Nr. 216	<p>A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	393,600	31,17	12.268,51	245,37	2,000
Nr. 217	<p>A11076.c Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	20,000	29,87	597,40	11,95	2,000
Nr. 218	<p>17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligatoria, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 219	per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	72,160	15,07	1.087,45	21,75	2,000
	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrata in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrata in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al.. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrata Sommano m <sup>2</sup>	262,400	7,11	1.865,66	37,31	2,000
Nr. 220	A09011.d Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 Å-70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm Sommano mq	1.070,150	57,05	61.052,06	1.221,04	2,000
Nr. 221	07.01.033 Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C; 4)</p> <p>Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di Kg/m<sup>2</sup> 1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	826,250	32,80	27.101,00	542,02	2,000
Nr. 222	<p>A14010.d</p> <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1.404,424	22,68	31.852,34	637,05	2,000
Nr. 223	<p>A14011.d</p> <p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	659,988	23,14	15.272,12	305,44	2,000
Nr. 224	<p>A18110.a</p> <p>Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm<sup>2</sup>, lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÅfÅ. 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm</p>					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 225	Sommano mq	949,520	18,89	17.936,43	358,73	2,000
	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile					
Nr. 226	Sommano mq	1.376,862	7,55	10.395,31	207,91	2,000
	A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata					
Nr. 227	Sommano mq	672,243	13,22	8.887,05	177,74	2,000
	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice					
Nr. 228	Sommano mq	17,640	272,00	4.798,08	95,96	2,000
	E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm					
Nr. 229	Sommano cad	14,000	899,02	12.586,28	251,73	2,000
	N.P. 10 Canale in cemento vibrocompresso completo di griglia autobloccante a ponte in lamiera stampata zincata. dim. 200 mm x 200 mm x 1000 mm					
Nr. 230	Sommano m	53,000	124,73	6.610,69	132,21	2,000
	A20004.b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 231	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Sommano mq	74,805	48,14	3.601,11	72,02	2,000
	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad	94,000	25,43	2.390,42	47,81	2,000
Nr. 232	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	8,000	21,94	175,52	3,51	2,000
Nr. 233	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad	8,000	137,81	1.102,48	22,05	2,000
Nr. 234	D.03.100/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 21 cm: per lampada fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W Sommano cad	4,000	36,04	144,16	2,88	2,000
Nr. 235	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad	75,000	244,90	18.367,50	367,35	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 236	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	16,000	206,59	3.305,44	66,11	2,000
Nr. 237	D.09.002/c Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18W, con flusso luminoso non inferiore a 400lumen. Sommano cad	4,000	233,30	933,20	18,66	2,000
Nr. 238	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. Sommano cad	17,000	23,66	402,22	8,04	2,000
Nr. 239	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. Sommano cad	8,000	126,00	1.008,00	20,16	2,000
Nr. 240	NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità. Sommano cad	21,000	280,00	5.880,00	117,60	2,000
Nr. 241	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS,tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad	4,000	89,90	359,60	7,19	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 242	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer  Sommano cad	4,000	82,73	330,92	6,62	2,000
Nr. 243	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico  Sommano cad	33,000	77,35	2.552,55	51,05	2,000
Nr. 244	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm  Sommano m	400,000	9,53	3.812,00	76,24	2,000
Nr. 245	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm  Sommano m	190,000	11,74	2.230,60	44,61	2,000
Nr. 246	D.02.100/c Tuboisolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm  Sommano m	200,000	12,88	2.576,00	51,52	2,000
Nr. 247	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 248	alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	33,000	37,20	1.227,60	24,55	2,000
	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	31,000	47,84	1.483,04	29,66	2,000
Nr. 249	D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore. Sommano cad	2,000	105,69	211,38	4,23	2,000
Nr. 250	D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico Sommano cad	14,000	77,35	1.082,90	21,66	2,000
Nr. 251	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	150,000	34,66	5.199,00	103,98	2,000
Nr. 252	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 253	10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	16,000	24,35	389,60	7,79	2,000
	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Sommano cad	20,000	58,60	1.172,00	23,44	2,000
Nr. 254	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Sommano cad	12,000	66,16	793,92	15,88	2,000
Nr. 255	D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad	1,000	12.380,92	12.380,92	247,62	2,000
Nr. 256	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	4,000	50,88	203,52	4,07	2,000
Nr. 257	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	2,000	34,12	68,24	1,36	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 258	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	2,000	33,09	66,18	1,32	2,000
Nr. 259	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	77,12	1,54	2,000
Nr. 260	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	12,000	112,89	1.354,68	27,09	2,000
Nr. 261	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	20,000	125,80	2.516,00	50,32	2,000
Nr. 262	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	420,000	1,72	722,40	14,45	2,000
Nr. 263	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	3,000	2.043,16	6.129,48	122,59	2,000
Nr. 264	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad	2,000	113,35	226,70	4,53	2,000
Nr. 265	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad	2,000	24,92	49,84	1,00	2,000
Nr. 266	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad	8,000	2,91	23,28	0,47	2,000
Nr. 267	D.02.144/h					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 268	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	41,000	68,43	2.805,63	56,11	2,000
	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÀ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	30,000	74,75	2.242,50	44,85	2,000
Nr. 269	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÀ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	8,000	66,82	534,56	10,69	2,000
Nr. 270	D.02.144/i Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 A- 63 A Sommano cad	2,000	89,37	178,74	3,57	2,000
Nr. 271	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÀ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	3,000	66,82	200,46	4,01	2,000
Nr. 272	D.01.058/b in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Sommano cad	4,000	36,72	146,88	2,94	2,000
Nr. 273	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad	4,000	50,37	201,48	4,03	2,000
Nr. 274	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	2,000	116,91	233,82	4,68	2,000
Nr. 275	D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	10,000	63,56	635,60	12,71	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 276	D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	2,000	74,75	149,50	2,99	2,000
Nr. 277	D.01.052/a Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: portata 25 A Sommano cad	2,000	64,95	129,90	2,60	2,000
Nr. 278	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Â«AÂ»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	166,60	333,20	6,66	2,000
Nr. 279	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 Â- 32 A Sommano cad	2,000	105,56	211,12	4,22	2,000
Nr. 280	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	111,43	222,86	4,46	2,000
Nr. 281	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	7,96	3.184,00	63,68	2,000
Nr. 282	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.110,000	4,61	5.117,10	102,34	2,000
Nr. 283	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 284	Sommano m	60,000	8,77	526,20	10,52	2,000
	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm².					
Nr. 285	Sommano m	250,000	3,67	917,50	18,35	2,000
	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguento serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40					
Nr. 286	Sommano cad	366,000	25,43	9.307,38	186,15	2,000
	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo					
Nr. 287	Sommano cad	8,000	21,94	175,52	3,51	2,000
	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60					
Nr. 288	Sommano cad	278,000	244,90	68.082,20	1.361,64	2,000
	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente					
Nr. 289	Sommano cad	24,000	137,81	3.307,44	66,15	2,000
	D.03.101/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguento, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W					
Nr. 290	Sommano cad	8,000	45,50	364,00	7,28	2,000
	D.03.102/e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 291	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W. Sommano cad	4,000	129,34	517,36	10,35	2,000
	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: Sommano cad	19,000	228,69	4.345,11	86,90	2,000
Nr. 292	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	104,000	206,59	21.485,36	429,71	2,000
Nr. 293	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. Sommano cad	76,000	23,66	1.798,16	35,96	2,000
Nr. 294	D.01.011/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 295	di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 Sommano cad	2,000	31,55	63,10	1,26	2,000
	D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad	2,000	12.380,92	24.761,84	495,24	2,000
Nr. 296	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico Sommano cad	145,000	77,35	11.215,75	224,32	2,000
Nr. 297	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. Sommano cad	12,000	126,00	1.512,00	30,24	2,000
Nr. 298	NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità. Sommano cad	95,000	280,00	26.600,00	532,00	2,000
Nr. 299	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad	38,000	89,90	3.416,20	68,32	2,000
Nr. 300	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer Sommano cad	38,000	82,73	3.143,74	62,87	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 301	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	800,000	9,53	7.624,00	152,48	2,000
Nr. 302	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m	420,000	11,74	4.930,80	98,62	2,000
Nr. 303	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	320,000	3,60	1.152,00	23,04	2,000
Nr. 304	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	120,000	3,85	462,00	9,24	2,000
Nr. 305	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	464,000	37,20	17.260,80	345,22	2,000
Nr. 306	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	410,000	47,84	19.614,40	392,29	2,000
Nr. 307	D.01.004/f					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 308	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	129,000	77,35	9.978,15	199,56	2,000
	<p>D.01.004/l</p> <p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	4,000	105,69	422,76	8,46	2,000
Nr. 309	<p>D.02.131/a</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al Â«filo incandescenteÂ» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 Â· 250 V</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	80,000	66,66	5.332,80	106,66	2,000
Nr. 310	<p>D.02.131/n</p> <p>Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al Â«filo incandescenteÂ» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 Â· 415 V</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	16,000	80,86	1.293,76	25,88	2,000
Nr. 311	<p>D.02.113/d</p> <p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	62,000	58,60	3.633,20	72,66	2,000
Nr. 312	<p>D.02.113/e</p> <p>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	45,000	66,16	2.977,20	59,54	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 313	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	700,000	34,66	24.262,00	485,24	2,000
Nr. 314	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	68,000	24,35	1.655,80	33,12	2,000
Nr. 315	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	8,000	50,88	407,04	8,14	2,000
Nr. 316	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	4,000	34,12	136,48	2,73	2,000
Nr. 317	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	4,000	33,09	132,36	2,65	2,000
Nr. 318	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	77,12	1,54	2,000
Nr. 319	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	82,000	112,89	9.256,98	185,14	2,000
Nr. 320	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	4.290,000	1,72	7.378,80	147,58	2,000
Nr. 321	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	143,000	125,80	17.989,40	359,79	2,000
Nr. 322	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	6,000	2.043,16	12.258,96	245,18	2,000
Nr. 323	D.02.165/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 400 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å· 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	4,000	1.832,98	7.331,92	146,64	2,000
Nr. 324	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad	2,000	66,78	133,56	2,67	2,000
Nr. 325	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 Å· 125 A Sommano cad	2,000	10,48	20,96	0,42	2,000
Nr. 326	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad	32,000	24,92	797,44	15,95	2,000
Nr. 327	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad	32,000	2,91	93,12	1,86	2,000
Nr. 328	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 329	in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	4.656,90	93,14	2,000
	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A· 32 A Sommano cad	270,000	68,43	18.476,10	369,52	2,000
Nr. 330	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	270,000	74,75	20.182,50	403,65	2,000
Nr. 331	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad	30,000	50,37	1.511,10	30,22	2,000
Nr. 332	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	6,000	96,71	580,26	11,61	2,000
Nr. 333	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A· 32 A Sommano cad	57,000	126,41	7.205,37	144,11	2,000
Nr. 334	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	43,000	104,09	4.475,87	89,52	2,000
Nr. 335	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A· 63 A Sommano cad	2,000	169,09	338,18	6,76	2,000
Nr. 336	D.02.147/f					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 337	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	111,43	222,86	4,46	2,000
	D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm Sommano cad	14,000	280,88	3.932,32	78,65	2,000
Nr. 338	D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Sommano cad	14,000	57,04	798,56	15,97	2,000
Nr. 339	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	1,000	116,91	116,91	2,34	2,000
Nr. 340	D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	5,000	63,56	317,80	6,36	2,000
Nr. 341	D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	1,000	74,75	74,75	1,50	2,000
Nr. 342	D.01.052/a Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: portata 25 A Sommano cad	1,000	64,95	64,95	1,30	2,000
Nr. 343	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AA»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	1,000	166,60	166,60	3,33	2,000
Nr. 344	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	1,000	105,56	105,56	2,11	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 345	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad	4,000	1.597,18	6.388,72	127,77	2,000
Nr. 346	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	7,96	3.184,00	63,68	2,000
Nr. 347	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	5.790,000	4,61	26.691,90	533,84	2,000
Nr. 348	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.100,000	25,68	28.248,00	564,96	2,000
Nr. 349	D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	680,000	6,66	4.528,80	90,58	2,000
Nr. 350	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	60,000	18,73	1.123,80	22,48	2,000
Nr. 351	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.180,000	8,77	10.348,60	206,97	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 352	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm². Sommano m	1.380,000	3,67	5.064,60	101,29	2,000
Nr. 353	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm² Sommano m	400,000	10,57	4.228,00	84,56	2,000
Nr. 354	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm² Sommano m	300,000	17,69	5.307,00	106,14	2,000
Nr. 355	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm² Sommano m	400,000	31,78	12.712,00	254,24	2,000
Nr. 356	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	8,000	21,94	175,52	3,51	2,000
Nr. 357	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad	396,000	25,43	10.070,28	201,41	2,000
Nr. 358	D.09.027/i					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad	2,000	12.380,92	24.761,84	495,24	2,000
Nr. 359	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad	295,000	244,90	72.245,50	1.444,91	2,000
Nr. 360	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad	24,000	137,81	3.307,44	66,15	2,000
Nr. 361	D.03.101/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W Sommano cad	8,000	45,50	364,00	7,28	2,000
Nr. 362	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	69,000	206,59	14.254,71	285,09	2,000
Nr. 363	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 364	EN 1838: Sommano cad	16,000	228,69	3.659,04	73,18	2,000
	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. Sommano cad	72,000	23,66	1.703,52	34,07	2,000
Nr. 365	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico Sommano cad	117,000	77,35	9.049,95	181,00	2,000
	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer Sommano cad	33,000	82,73	2.730,09	54,60	2,000
Nr. 367	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad	33,000	89,90	2.966,70	59,33	2,000
	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. Sommano cad	18,000	126,00	2.268,00	45,36	2,000
Nr. 369	NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità. Sommano cad	66,000	280,00	18.480,00	369,60	2,000
	Nr. 370 D.02.103/e					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 371	Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	950,000	9,53	9.053,50	181,07	2,000
	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m	400,000	11,74	4.696,00	93,92	2,000
Nr. 372	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	280,000	3,60	1.008,00	20,16	2,000
Nr. 373	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	120,000	3,85	462,00	9,24	2,000
Nr. 374	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	609,000	37,20	22.654,80	453,10	2,000
Nr. 375	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	605,000	47,84	28.943,20	578,86	2,000
Nr. 376	D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 377	del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico Sommano cad	181,000	77,35	14.000,35	280,01	2,000
	D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore. Sommano cad	4,000	105,69	422,76	8,46	2,000
Nr. 378	D.02.131/a Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 V- 250 V Sommano cad	188,000	66,66	12.532,08	250,64	2,000
Nr. 379	D.02.131/n Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 V- 415 V Sommano cad	33,000	80,86	2.668,38	53,37	2,000
Nr. 380	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Sommano cad	36,000	58,60	2.109,60	42,19	2,000
Nr. 381	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Sommano cad	25,000	66,16	1.654,00	33,08	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 382	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	700,000	34,66	24.262,00	485,24	2,000
Nr. 383	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	68,000	24,35	1.655,80	33,12	2,000
Nr. 384	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	8,000	50,88	407,04	8,14	2,000
Nr. 385	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	4,000	34,12	136,48	2,73	2,000
Nr. 386	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	4,000	33,09	132,36	2,65	2,000
Nr. 387	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 388	incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	77,12	1,54	2,000
	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	80,000	112,89	9.031,20	180,62	2,000
Nr. 389	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	3.630,000	1,72	6.243,60	124,87	2,000
Nr. 390	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	121,000	125,80	15.221,80	304,44	2,000
Nr. 391	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	6,000	2.043,16	12.258,96	245,18	2,000
Nr. 392	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad	2,000	113,35	226,70	4,53	2,000
Nr. 393	D.02.163/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å. 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	2,000	1.043,56	2.087,12	41,74	2,000
Nr. 394	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	6,000	96,71	580,26	11,61	2,000
Nr. 395	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 Å. 32 A Sommano cad	362,000	68,43	24.771,66	495,43	2,000
Nr. 396	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Å«ACÅ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	362,000	74,75	27.059,50	541,19	2,000
Nr. 397	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 398	potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	133,000	126,41	16.812,53	336,25	2,000
	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	66,000	104,09	6.869,94	137,40	2,000
Nr. 399	D.02.145/d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	34,000	132,43	4.502,62	90,05	2,000
Nr. 400	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A Sommano cad	2,000	169,09	338,18	6,76	2,000
Nr. 401	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	111,43	222,86	4,46	2,000
Nr. 402	D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm Sommano cad	33,000	280,88	9.269,04	185,38	2,000
Nr. 403	D.02.119/a Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400V, grado di protezione IP 55: 3 x 25 A+N Sommano cad	66,000	46,69	3.081,54	61,63	2,000
Nr. 404	D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Sommano cad	33,000	57,04	1.882,32	37,65	2,000
Nr. 405	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 406	con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	10,57	4.228,00	84,56	2,000
	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	1.070,000	3,67	3.926,90	78,54	2,000
Nr. 407	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup> Sommano m	80,000	17,69	1.415,20	28,30	2,000
	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.940,000	8,77	17.013,80	340,28	2,000
Nr. 409	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	40,000	18,73	749,20	14,98	2,000
	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	2.670,000	8,77	23.415,90	468,32	2,000
Nr. 411	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	320,000	25,68	8.217,60	164,35	2,000
	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 413	<p>non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm<sup>2</sup> Sommano m</p> <p>15.09.001/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA. Sommano cad</p>	4.380,000	4,61	20.191,80	403,84	2,000
Nr. 414	<p>15.09.003/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale</p>	2,000	2.611,91	5.223,82	104,48	2,000



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 630A - 16kA.					
	Sommano cad	2,000	11.072,37	22.144,74	442,89	2,000
Nr. 415	15.09.006/001 Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å-15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 416	trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. Sommano cad	1,000	7.250,89	7.250,89	145,02	2,000
	15.09.008/006 Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å-15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a: mm 2.000 x mm 1.500 (l x p) Sommano cad	1,000	1.878,01	1.878,01	37,56	2,000
Nr. 417	15.09.014 Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. Sommano cad	1,000	442,65	442,65	8,85	2,000
Nr. 418	15.09.013/010 Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W. Sommano cad	1,000	22.113,62	22.113,62	442,27	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 419	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	30,000	3,85	115,50	2,31	2,000
Nr. 420	NPE.012 Linea elettrica di media tensione in cavo RG7H1R 20/24 kV 3x35 mmq Linea elettrica di media tensione in cavo multipolare isolato in HEPR di qualità G7. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR di qualità G7, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in contospirale, guaina in mescola a base di PVC, qualità Rz, sigla di designazione RG7H1R 20/24 kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su cavidotto interrato o canale; le giunzioni; i terminali, i capo corda, ecc... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. N.B.: il cavo dovrà rispettare la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Sommano m	200,000	25,80	5.160,00	103,20	2,000
Nr. 421	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	3,000	2.043,16	6.129,48	122,59	2,000
Nr. 422	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad	2,000	66,78	133,56	2,67	2,000
Nr. 423	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad	2,000	10,48	20,96	0,42	2,000
Nr. 424	D.02.012/o Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mm <sup>2</sup> Sommano m	150,000	38,01	5.701,50	114,03	2,000
Nr. 425	D.02.031/f Cavo flessibile conforme CEI20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI20-37 e 20-38, isolato con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 426	mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI20-22III: pentapolare FTG10OM1: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	25,84	1.292,00	25,84	2,000
	D.02.015/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup> Sommano m	10,000	11,17	111,70	2,23	2,000
Nr. 427	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	300,000	7,96	2.388,00	47,76	2,000
Nr. 428	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	18,73	936,50	18,73	2,000
Nr. 429	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	700,000	25,68	17.976,00	359,52	2,000
Nr. 430	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup> Sommano m	200,000	10,57	2.114,00	42,28	2,000
Nr. 431	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	27,56	1.378,00	27,56	2,000
Nr. 432	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 433	con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup> Sommano m	200,000	17,69	3.538,00	70,76	2,000
	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.200,000	31,78	38.136,00	762,72	2,000
Nr. 434	D.02.142/a Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A Sommano cad	2,000	2,14	4,28	0,09	2,000
Nr. 435	D.02.176/a 1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione: fissa attacchi posteriori Sommano cad	1,000	4.786,54	4.786,54	95,73	2,000
Nr. 436	D.02.144/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 10 Å- 32 A Sommano cad	1,000	102,32	102,32	2,05	2,000
Nr. 437	D.02.167/b Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 Å- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi posteriori Sommano cad	1,000	3.177,87	3.177,87	63,56	2,000
Nr. 438	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad	5,000	1.597,18	7.985,90	159,72	2,000
Nr. 439	D.02.192/d Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati, fissaggio laterale predisposto per guida DIN: per interruttori fino a 630 A Sommano cad	5,000	1.058,56	5.292,80	105,86	2,000
Nr. 440	D.02.191/d Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 441	in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 160 A Sommano cad	1,000	1.695,80	1.695,80	33,92	2,000
	D.02.194 Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. Sommano cad	1,000	83,11	83,11	1,66	2,000
Nr. 442	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	4.656,90	93,14	2,000
	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad	2,000	10,48	20,96	0,42	2,000
Nr. 444	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	3,000	68,43	205,29	4,11	2,000
	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÁ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	3,000	74,75	224,25	4,49	2,000
Nr. 446	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	1,000	126,41	126,41	2,53	2,000
	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÁ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	1,000	104,09	104,09	2,08	2,000
Nr. 448	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 449	modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 Å· 63 A  Sommano cad	1,000	169,09	169,09	3,38	2,000
	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.  Sommano cad	35,000	112,89	3.951,15	79,02	2,000
Nr. 450	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.  Sommano cad	50,000	125,80	6.290,00	125,80	2,000
Nr. 451	D.03.102/f Plafoniera stagna con corpo in poliestere					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 452	rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 58 W. Sommano cad	18,000	152,33	2.741,94	54,84	2,000
	D.02.202/f Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), in contenitore plastico modulare per installazione su piastra, grado di protezione IP20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3(380/400V): 335 kW Sommano cad	2,000	2.881,84	5.763,68	115,27	2,000
Nr. 453	NPE.003 Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno a gasolio della potenza nominale pari a 330 kVA, comprendente il gruppo elettrogeno, il quadro di avviamento automatico, il serbatoio per il gasolio, la pannellatura per l'insonorizzazione, gli accessori e quant'altro necessari per dare la macchina funzionante a perfetta regola d'arte Sommano Cad.	1,000	29.701,56	29.701,56	594,03	2,000
Nr. 454	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	180,000	3,85	693,00	13,86	2,000
Nr. 455	13.21.006/003 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Sommano cad	28,000	116,44	3.260,32	65,21	2,000



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 456	<p>13.21.006/004</p> <p>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm<sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	14,000	122,00	1.708,00	34,16	2,000
Nr. 457	<p>13.21.006/005</p> <p>Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm<sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	7,000	212,07	1.484,49	29,69	2,000
Nr. 458	<p>D.06.040/d</p> <p>Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 459	Sommano cad	1.500,000	1,72	2.580,00	51,60	2,000
	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore					
Nr. 460	Sommano cad	6,000	2.043,16	12.258,96	245,18	2,000
	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A					
Nr. 461	Sommano cad	5,000	96,71	483,55	9,67	2,000
	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A					
Nr. 462	Sommano cad	12,000	10,48	125,76	2,52	2,000
	D.02.139/c Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: unipolare più neutro portata 25 A					
Nr. 463	Sommano cad	12,000	16,78	201,36	4,03	2,000
	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A					
Nr. 464	Sommano cad	55,000	68,43	3.763,65	75,27	2,000
	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					
Nr. 465	Sommano cad	41,000	74,75	3.064,75	61,30	2,000
	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A					
Nr. 466	Sommano cad	27,000	126,41	3.413,07	68,26	2,000
	D.02.145/d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 467	sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	7,000	132,43	927,01	18,54	2,000
	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	12,000	66,82	801,84	16,04	2,000
Nr. 468	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad	21,000	50,37	1.057,77	21,16	2,000
Nr. 469	D.02.168/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 Â- 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	1,000	3.491,84	3.491,84	69,84	2,000
Nr. 470	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 Â- 63 A Sommano cad	3,000	169,09	507,27	10,15	2,000
Nr. 471	D.02.147/b Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	3,000	81,27	243,81	4,88	2,000
Nr. 472	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	4.656,90	93,14	2,000
Nr. 473	D.02.161/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Â- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	1,000	590,67	590,67	11,81	2,000
Nr. 474	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	17,000	104,09	1.769,53	35,39	2,000
Nr. 475	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	130,000	18,73	2.434,90	48,70	2,000
Nr. 476	D.02.014/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	780,000	5,76	4.492,80	89,86	2,000
Nr. 477	D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	180,000	6,66	1.198,80	23,98	2,000
Nr. 478	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm <sup>2</sup> Sommano m	240,000	31,78	7.627,20	152,54	2,000
Nr. 479	D.02.001/c Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	195,000	1,25	243,75	4,88	2,000
Nr. 480	D.02.013/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	80,000	3,06	244,80	4,90	2,000
Nr. 481	D.02.014/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 482	con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mm <sup>2</sup> Sommano m	30,000	9,03	270,90	5,42	2,000
	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup> Sommano m	80,000	17,69	1.415,20	28,30	2,000
Nr. 483	D.02.016/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mm <sup>2</sup> Sommano m	140,000	13,46	1.884,40	37,69	2,000
Nr. 484	D.02.012/j Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	14,16	708,00	14,16	2,000
Nr. 485	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	27,56	1.378,00	27,56	2,000
Nr. 486	D.02.012/l Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120 mm <sup>2</sup> Sommano m	250,000	21,33	5.332,50	106,65	2,000
Nr. 487	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	250,000	7,96	1.990,00	39,80	2,000
Nr. 488	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 489	non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	320,000	25,68	8.217,60	164,35	2,000
	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	60,000	8,77	526,20	10,52	2,000
Nr. 490	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	1.000,000	3,67	3.670,00	73,40	2,000
Nr. 491	D.07.004/f Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm Sommano cad	220,000	666,93	146.724,60	2.934,49	2,000
Nr. 492	D.07.010/g Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza 1 Sommano cad	1,000	41.655,59	41.655,59	833,11	2,000
Nr. 493	D.07.017/a Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 494	blocco: bipolare, per una stringa Sommano cad	11,000	241,28	2.654,08	53,08	2,000
	D.07.021/b Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato: grandezza NH 1 Sommano cad	11,000	31,84	350,24	7,00	2,000
Nr. 495	D.07.022/b Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. Sommano cad	22,000	9,91	218,02	4,36	2,000
Nr. 496	D.07.024/b Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm <sup>2</sup> , IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm <sup>2</sup> Sommano cad	22,000	4,13	90,86	1,82	2,000
Nr. 497	D.02.068/k Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm Sommano m	60,000	90,95	5.457,00	109,14	2,000
Nr. 498	D.02.069/e Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm Sommano m	60,000	9,02	541,20	10,82	2,000
Nr. 499	D.02.217/d Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Sommano cad	1,000	79,42	79,42	1,59	2,000
Nr. 500	D.02.012/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	250,000	2,57	642,50	12,85	2,000
Nr. 501	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 502	II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm <sup>2</sup> Sommano m	170,000	27,56	4.685,20	93,70	2,000
	D.02.138/b Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 A- 160 A Sommano cad	4,000	11,11	44,44	0,89	2,000
Nr. 503	D.02.139/d Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: bipolare portata 25 A Sommano cad	4,000	17,72	70,88	1,42	2,000
Nr. 504	D.02.205/c Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	1,000	77,94	77,94	1,56	2,000
Nr. 505	D.02.217/e Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	1,000	116,91	116,91	2,34	2,000
Nr. 506	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poter d'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad	1,000	1.597,18	1.597,18	31,94	2,000
Nr. 507	D.02.199/g Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 63 A Sommano cad	1,000	121,82	121,82	2,44	2,000
Nr. 508	D.05.001/e Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	360,000	7,39	2.660,40	53,21	2,000
Nr. 509	D.05.010/a Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 510	dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m. Sommano cad	16,000	93,56	1.496,96	29,94	2,000
	D.05.018/b Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguento incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 Åµ sec) 60 kA Sommano cad	1,000	329,74	329,74	6,59	2,000
Nr. 511	D.04.058/a Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A Sommano cad	1,000	1.220,59	1.220,59	24,41	2,000
Nr. 512	D.04.024/e Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 130 W a 150 W Sommano cad	27,000	1.041,55	28.121,85	562,44	2,000
Nr. 513	D.04.031/b Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm. Sommano cad	27,000	814,26	21.985,02	439,70	2,000
Nr. 514	D.02.015/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 515	con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	360,000	7,20	2.592,00	51,84	2,000
	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	390,000	8,77	3.420,30	68,41	2,000
Nr. 516	D.03.102/e Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W. Sommano cad	29,000	129,34	3.750,86	75,02	2,000
Nr. 517	D.03.070/a Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 4,8 W, temperatura di colore 3000 K, 360 lm Sommano cad	210,000	7,03	1.476,30	29,53	2,000
Nr. 518	15.08.014/003 Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada JM 70W simmetrica. Sommano cad	5,000	216,55	1.082,75	21,66	2,000
Nr. 519	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m	60,000	5,48	328,80	6,58	2,000
Nr. 520	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad	2,000	9,57	19,14	0,38	2,000
Nr. 521	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 522	297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	1,000	1.047,76	1.047,76	20,96	2,000
	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo diventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	1,000	631,81	631,81	12,64	2,000
Nr. 523	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	1,000	572,46	572,46	11,45	2,000
Nr. 524	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	10,000	680,95	6.809,50	136,19	2,000
Nr. 525	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. Sommano m	2.700,000	1,97	5.319,00	106,38	2,000
Nr. 526	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad	30,000	34,31	1.029,30	20,59	2,000
Nr. 527	D.06.052/h Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 Sommano cad	30,000	10,50	315,00	6,30	2,000
Nr. 528	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	130,000	34,66	4.505,80	90,12	2,000
Nr. 529	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 530	inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	12,000	24,35	292,20	5,84	2,000
	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m	120,000	5,48	657,60	13,15	2,000
Nr. 531	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad	2,000	9,57	19,14	0,38	2,000
Nr. 532	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	4,000	1.047,76	4.191,04	83,82	2,000
Nr. 533	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	4,000	631,81	2.527,24	50,54	2,000
Nr. 534	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	4,000	572,46	2.289,84	45,80	2,000
Nr. 535	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	40,000	680,95	27.238,00	544,76	2,000
Nr. 536	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	23,000	24,35	560,05	11,20	2,000
Nr. 537	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 538	lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	420,000	34,66	14.557,20	291,14	2,000
	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. Sommano m	20.340,000	1,97	40.069,80	801,40	2,000
Nr. 539	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad	226,000	34,31	7.754,06	155,08	2,000
Nr. 540	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m	130,000	5,48	712,40	14,25	2,000
Nr. 541	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad	4,000	9,57	38,28	0,77	2,000
Nr. 542	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	4,000	1.047,76	4.191,04	83,82	2,000
Nr. 543	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	4,000	631,81	2.527,24	50,54	2,000
Nr. 544	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	4,000	572,46	2.289,84	45,80	2,000
Nr. 545	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	40,000	680,95	27.238,00	544,76	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 546	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6.  Sommano m	13.050,000	1,97	25.708,50	514,17	2,000
Nr. 547	D.06.049/a Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP  Sommano cad	145,000	34,31	4.974,95	99,50	2,000
Nr. 548	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm  Sommano m	400,000	34,66	13.864,00	277,28	2,000
Nr. 549	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm  Sommano cad	29,000	24,35	706,15	14,12	2,000
Nr. 550	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio  Sommano cad	17,000	72,03	1.224,51	24,49	2,000
Nr. 551	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario  Sommano cad	27,000	83,61	2.257,47	45,15	2,000
Nr. 552	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno  Sommano cad	3,000	45,38	136,14	2,72	2,000
Nr. 553	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 554	Sommano cad	2,000	68,50	137,00	2,74	2,000
	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					
Nr. 555	Sommano cad	3,000	198,72	596,16	11,92	2,000
	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5					
Nr. 556	Sommano cad	1.280,000	2,82	3.609,60	72,19	2,000
	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm					
Nr. 557	Sommano cad	4,000	292,17	1.168,68	23,37	2,000
	D.08.011/c Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite					
Nr. 558	Sommano cad	1,000	5.368,16	5.368,16	107,36	2,000
	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					
Nr. 559	Sommano cad	97,000	72,03	6.986,91	139,74	2,000
	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario					
Nr. 560	Sommano cad	97,000	83,61	8.110,17	162,20	2,000
	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 561	Sommano cad	8,000	45,38	363,04	7,26	2,000
	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55					
Nr. 562	Sommano cad	2,000	68,50	137,00	2,74	2,000
	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					
Nr. 563	Sommano cad	8,000	198,72	1.589,76	31,80	2,000
	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5					
Nr. 564	Sommano cad	7.760,000	2,82	21.883,20	437,66	2,000
	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm					
Nr. 565	Sommano cad	6,000	292,17	1.753,02	35,06	2,000
	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					
Nr. 566	Sommano cad	66,000	72,03	4.753,98	95,08	2,000
	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario					
Nr. 567	Sommano cad	75,000	83,61	6.270,75	125,42	2,000
	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto perrottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno					
Nr. 568	Sommano cad	8,000	45,38	363,04	7,26	2,000
	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55					
	Sommano cad	2,000	68,50	137,00	2,74	2,000



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 569	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	6.240,000	2,82	17.596,80	351,94	2,000
Nr. 570	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sommano cad	8,000	198,72	1.589,76	31,80	2,000
Nr. 571	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad	6,000	292,17	1.753,02	35,06	2,000
Nr. 572	D.08.017 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di Â«evacuazione localeÂ» e Â«spegnimento in corsoÂ», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	1,000	3.199,11	3.199,11	63,98	2,000
Nr. 573	D.08.016/c Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55. Sommano cad	14,000	788,90	11.044,60	220,89	2,000
Nr. 574	D.08.008/b					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 575	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 Sommano cad	13,000	263,79	3.429,27	68,59	2,000
	D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione Sommano cad	14,000	93,19	1.304,66	26,09	2,000
Nr. 576	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	1.120,000	2,82	3.158,40	63,17	2,000
Nr. 577	D.08.016/c Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55. Sommano cad	17,000	788,90	13.411,30	268,23	2,000
Nr. 578	D.08.008/b Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 Sommano cad	17,000	263,79	4.484,43	89,69	2,000
Nr. 579	D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione Sommano cad	66,000	93,19	6.150,54	123,01	2,000
Nr. 580	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	5.280,000	2,82	14.889,60	297,79	2,000
Nr. 581	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 582	potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad	6,000	72,00	432,00	8,64	2,000
	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori Sommano m	300,000	2,92	876,00	17,52	2,000
Nr. 583	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori Sommano m	230,000	2,30	529,00	10,58	2,000
Nr. 584	NPE.004 Fornitura e posa in opera di Centrale di amplificazione audio contenente n. 8 amplificatori di potenza monofonici da 240W e 2 da 120W tutti dotati schede di diagnosi e monitoraggio linea (operativi su n. 5 zone realizzate con doppia linea di collegamento diffusori) e un ulteriore amplificatore da 240W in stand-by, con circuito di commutazione automatica in caso di guasto di un amplificatore operativo. Registratore/riproduttore di 2 messaggi completamente controllati in accordo alla normativa EN60849, modulo matrice a 6 uscite configurato per la gestione di 5 zone di amplificazione, per il routing dei messaggi di emergenza e degli annunci vocali dalla base microfonica prioritaria per VVF. N. 2 moduli IN/OUT con 16 contatti in ingresso, 8 di uscita liberamente programmabili via software SWPMS per attivazione eventi e pannello sinottico a 8 Led per segnalazione diagnosi. Pannelli con interruttore magnetotermico di alimentazione generale e monitor linee di amplificazione, pannelli ciechi, di areazione e di chiusura posteriore. In caso di emergenza, la centrale di gestione, attiverà il contatto di muting corrispondente alla zona interessata, per il silenziamento degli impianti locali installati nelle singole aule. Sommano Corpo	1,000	22.800,00	22.800,00	456,00	2,000
Nr. 585	NPE.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 586	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad	63,000	72,00	4.536,00	90,72	2,000
	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> : 2 conduttori Sommano m	5.040,000	2,30	11.592,00	231,84	2,000
Nr. 587	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> : 2 conduttori Sommano m	250,000	2,92	730,00	14,60	2,000
Nr. 588	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad	70,000	72,00	5.040,00	100,80	2,000
Nr. 589	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> : 2 conduttori Sommano m	260,000	2,92	759,20	15,18	2,000
Nr. 590	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm <sup>2</sup> : 2 conduttori Sommano m	5.600,000	2,30	12.880,00	257,60	2,000
Nr. 591	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 592	infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	4,000	98,00	392,00	7,84	2,000
	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E  Sommano cad	240,000	1,72	412,80	8,26	2,000
Nr. 593	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1Å°Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	5,000	78,00	390,00	7,80	2,000
Nr. 594	NPE.006 Centrale antintrusione contenuta in armadio metallico. 16 zone e 520 ingressi. Conforme EN50131-1 grado 3. 8 uscite programmabili espandibili a 260. Alimentazione 12 vcc. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	1,000	2.600,00	2.600,00	52,00	2,000
Nr. 595	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	19,000	98,00	1.862,00	37,24	2,000
Nr. 596	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E  Sommano cad	1.140,000	1,72	1.960,80	39,22	2,000
Nr. 597	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1Å°Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 598	fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	84,000	78,00	6.552,00	131,04	2,000
	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	17,000	98,00	1.666,00	33,32	2,000
Nr. 599	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	1.020,000	1,72	1.754,40	35,09	2,000
Nr. 600	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1° Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	84,000	78,00	6.552,00	131,04	2,000
Nr. 601	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	3,000	1.200,00	3.600,00	72,00	2,000
Nr. 602	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	600,000	1,72	1.032,00	20,64	2,000
Nr. 603	NPE.010 Video server per la gestione del sottosistema TVCC, con le seguenti caratteristiche tecniche: processore Intel Xeon 5410 Quad-Core a 2.33 GHz con 4MB cache, Ram 4GB DDR ECC 667MHz, HD 1TB SATA, Tastiera, mouse, 48x CD-ROM, Raid 1 LAN 1Gigabit integrata, WIN2003 Server Gar. 3 anni. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 604	d'arte. Sommano cad	1,000	3.600,00	3.600,00	72,00	2,000
	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	5,000	1.200,00	6.000,00	120,00	2,000
Nr. 605	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	1.200,000	1,72	2.064,00	41,28	2,000
	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	5,000	1.200,00	6.000,00	120,00	2,000
Nr. 607	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	1.200,000	1,72	2.064,00	41,28	2,000
	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm². Sommano m	20,000	3,67	73,40	1,47	2,000
Nr. 609	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm² Sommano m	20,000	8,77	175,40	3,51	2,000
	E.03.050/a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 611	<p>Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	49,000	1.078,13	52.828,37	1.056,57	2,000
	<p>E.03.054/b</p> <p>Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	95,000	294,00	27.930,00	558,60	2,000
Nr. 612	<p>E.03.113/e</p> <p>Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m<sup>3</sup>, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203</p>					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 613	mm Sommano m	320,000	17,94	5.740,80	114,82	2,000
	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	92,000	224,83	20.684,36	413,69	2,000
Nr. 614	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	185,000	259,52	48.011,20	960,22	2,000
	Nr. 615 13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200. Sommano cad	185,000	71,67	13.258,95	265,18	2,000
Nr. 616	13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. Sommano m	160,000	125,29	20.046,40	400,93	2,000
	Nr. 617 13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 618	quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	55,000	67,86	3.732,30	74,65	2,000
	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	680,000	22,81	15.510,80	310,22	2,000
Nr. 619	E.02.138/c Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å· 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m <sup>3</sup> /h Sommano cad	46,000	539,96	24.838,16	496,76	2,000
Nr. 620	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	210,000	21,14	4.439,40	88,79	2,000
Nr. 621	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	90,000	30,00	2.700,00	54,00	2,000
Nr. 622	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	2.650,000	1,10	2.915,00	58,30	2,000
Nr. 623	E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 624	con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	46,000	1.635,14	75.216,44	1.504,33	2,000
	E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	46,000	1.015,17	46.697,82	933,96	2,000
Nr. 625	E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	46,000	1.601,46	73.667,16	1.473,34	2,000
Nr. 626	E.02.087/n Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 168 mm Sommano m	160,000	25,82	4.131,20	82,62	2,000
Nr. 627	E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Sommano m²	360,000	56,22	20.239,20	404,78	2,000
Nr. 628	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Sommano cad	96,000	11,33	1.087,68	21,75	2,000
Nr. 629	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 630	dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	800,000	8,73	6.984,00	139,68	2,000
	E.03.083/c Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	2.650,000	4,31	11.421,50	228,43	2,000
Nr. 631	E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å- 28 mm Sommano m	320,000	17,67	5.654,40	113,09	2,000
Nr. 632	E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å- 48 mm Sommano m	390,000	27,30	10.647,00	212,94	2,000
Nr. 633	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	730,000	52,06	38.003,80	760,08	2,000
Nr. 634	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 635	verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m Sommano m	320,000	16,80	5.376,00	107,52	2,000
	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m Sommano m	390,000	27,01	10.533,90	210,68	2,000
Nr. 636	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	80,000	33,25	2.660,00	53,20	2,000
	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	160,000	38,35	6.136,00	122,72	2,000
Nr. 637	E.02.073/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m	330,000	44,73	14.760,90	295,22	2,000
	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	160,000	54,99	8.798,40	175,97	2,000
Nr. 639	E.02.114/k Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 4"					
Nr. 640						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 641	Sommano cad	4,000	233,88	935,52	18,71	2,000
	E.02.114/j Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3"					
Nr. 642	Sommano cad	6,000	128,38	770,28	15,41	2,000
	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2					
Nr. 643	Sommano cad	92,000	25,14	2.312,88	46,26	2,000
	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4"					
Nr. 644	Sommano cad	98,000	12,08	1.183,84	23,68	2,000
	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm					
Nr. 645	Sommano cad	10,000	237,61	2.376,10	47,52	2,000
	E.02.119/h Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 100 mm					
Nr. 646	Sommano cad	4,000	346,26	1.385,04	27,70	2,000
	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm.					
Nr. 647	Sommano cad	6,000	278,92	1.673,52	33,47	2,000
	E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi					
Nr. 648	Sommano cad	2,000	145,56	291,12	5,82	2,000
	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta					
Nr. 649	Sommano cad	49,000	170,83	8.370,67	167,41	2,000
	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 650	elemento: a 15 elementi Sommano cad	4,000	191,73	766,92	15,34	2,000
	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore					
Nr. 651	Sommano cad	6,000	189,00	1.134,00	22,68	2,000
	E.03.019/c Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80°C, temperatura aria di miscela+10°C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 6.000 m³/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento 44,2 kW, pot. batteria di post. 49,8 kW, pressione statica utile 25 mm c.a					
	Sommano cad	2,000	10.922,48	21.844,96	436,90	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 652	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200.  Sommano cad	6,000	71,67	430,02	8,60	2,000
Nr. 653	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta  Sommano cad	68,000	170,83	11.616,44	232,33	2,000
Nr. 654	E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi  Sommano cad	2,000	145,56	291,12	5,82	2,000
Nr. 655	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi  Sommano cad	4,000	191,73	766,92	15,34	2,000
Nr. 656	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 657	con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	6,000	189,00	1.134,00	22,68	2,000
	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW Sommano cad	68,000	1.078,13	73.312,84	1.466,26	2,000
Nr. 658	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa Sommano cad	68,000	294,00	19.992,00	399,84	2,000
Nr. 659	E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 660	media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å- 28 mm Sommano m	140,000	17,67	2.473,80	49,48	2,000
	E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å- 48 mm Sommano m	280,000	27,30	7.644,00	152,88	2,000
Nr. 661	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	300,000	52,06	15.618,00	312,36	2,000
Nr. 662	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	150,000	8,73	1.309,50	26,19	2,000
Nr. 663	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Sommano cad	360,000	11,33	4.078,80	81,58	2,000
Nr. 664	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	4.900,000	1,10	5.390,00	107,80	2,000
Nr. 665	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 666	caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	11,000	30,00	330,00	6,60	2,000
	E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Sommano m <sup>2</sup>	510,000	56,22	28.672,20	573,44	2,000
Nr. 667	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	20,000	224,83	4.496,60	89,93	2,000
Nr. 668	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	6,000	259,52	1.557,12	31,14	2,000
Nr. 669	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m <sup>3</sup> , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	20,000	17,94	358,80	7,18	2,000
Nr. 670	13.24.044/002 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 671	molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 125. Sommano cad	68,000	56,80	3.862,40	77,25	2,000
	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	120,000	21,14	2.536,80	50,74	2,000
Nr. 672	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	30,000	67,86	2.035,80	40,72	2,000
Nr. 673	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	310,000	22,81	7.071,10	141,42	2,000
Nr. 674	E.03.113/a Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m <sup>3</sup> , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm Sommano m	120,000	11,19	1.342,80	26,86	2,000
Nr. 675	E.03.083/b Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 676	rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750mm Sommano kg	4.900,000	5,06	24.794,00	495,88	2,000
	E.02.138/d Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å- 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/2, 22 kVs al m³/h Sommano cad	2,000	576,26	1.152,52	23,05	2,000
Nr. 677	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm Sommano cad	4,000	195,26	781,04	15,62	2,000
Nr. 678	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" Sommano cad	4,000	34,84	139,36	2,79	2,000
Nr. 679	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m Sommano m	140,000	16,80	2.352,00	47,04	2,000
Nr. 680	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m Sommano m	90,000	27,01	2.430,90	48,62	2,000
Nr. 681	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 682	Sommano m	190,000	33,25	6.317,50	126,35	2,000
	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m					
Nr. 683	Sommano m	180,000	38,35	6.903,00	138,06	2,000
	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m					
Nr. 684	Sommano m	120,000	54,99	6.598,80	131,98	2,000
	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4"					
Nr. 685	Sommano cad	140,000	12,08	1.691,20	33,82	2,000
	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2					
Nr. 686	Sommano cad	6,000	94,22	565,32	11,31	2,000
	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm					
Nr. 687	Sommano cad	4,000	237,61	950,44	19,01	2,000
	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m					
Nr. 688	Sommano m	40,000	16,80	672,00	13,44	2,000
	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m					
	Sommano m	100,000	27,01	2.701,00	54,02	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 689	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	90,000	38,35	3.451,50	69,03	2,000
Nr. 690	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	18,000	12,08	217,44	4,35	2,000
Nr. 691	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	10,000	25,14	251,40	5,03	2,000
Nr. 692	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	4,000	237,61	950,44	19,01	2,000
Nr. 693	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta Sommano cad	8,000	170,83	1.366,64	27,33	2,000
Nr. 694	E.02.138/c Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å- 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h Sommano cad	5,000	539,96	2.699,80	54,00	2,000
Nr. 695	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi Sommano cad	2,000	191,73	383,46	7,67	2,000
Nr. 696	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 697	principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	2,000	189,00	378,00	7,56	2,000
	E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.601,46	8.007,30	160,15	2,000
Nr. 698	E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.015,17	5.075,85	101,52	2,000
Nr. 699	E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.635,14	8.175,70	163,51	2,000
Nr. 700	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW Sommano cad	8,000	1.078,13	8.625,04	172,50	2,000
Nr. 701	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa Sommano cad	13,000	294,00	3.822,00	76,44	2,000
Nr. 702	E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å. 28 mm Sommano m	40,000	17,67	706,80	14,14	2,000
Nr. 703	E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 704	coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å- 48 mm Sommano m	100,000	27,30	2.730,00	54,60	2,000
	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività $\lambda$ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	140,000	52,06	7.288,40	145,77	2,000
Nr. 705	E.03.083/c Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	850,000	4,31	3.663,50	73,27	2,000
Nr. 706	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	30,000	8,73	261,90	5,24	2,000
Nr. 707	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Sommano cad	30,000	11,33	339,90	6,80	2,000
Nr. 708	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	850,000	1,10	935,00	18,70	2,000
Nr. 709	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 710	caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	10,000	30,00	300,00	6,00	2,000
	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m <sup>3</sup> , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	45,000	17,94	807,30	16,15	2,000
Nr. 711	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	10,000	224,83	2.248,30	44,97	2,000
Nr. 712	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	25,000	259,52	6.488,00	129,76	2,000
Nr. 713	N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,000	477,68	955,36	19,11	2,000
Nr. 714	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200. Sommano cad	21,000	71,67	1.505,07	30,10	2,000
Nr. 715	13.15.032/003					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 716	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	80,000	21,14	1.691,20	33,82	2,000
	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	100,000	22,81	2.281,00	45,62	2,000
Nr. 717	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. Sommano cad	2,000	278,92	557,84	11,16	2,000
Nr. 718	E.02.073/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m	50,000	44,73	2.236,50	44,73	2,000
Nr. 719	E.01.067 Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie Sommano cad	20,000	312,04	6.240,80	124,82	2,000
Nr. 720	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	2,000	237,61	475,22	9,50	2,000
Nr. 721	N.P.M011 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 1"1/2 per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,000	248,79	497,58	9,95	2,000
Nr. 722	N.P.M008					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 723	Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3/4" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	1,000	153,00	153,00	3,06	2,000
	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m³	10,000	18,65	186,50	3,73	2,000
Nr. 724	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m³	108,000	4,09	441,72	8,83	2,000
Nr. 725	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m³	108,000	5,11	551,88	11,04	2,000
Nr. 726	E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 50 mm Sommano cad	6,000	173,34	1.040,04	20,80	2,000
Nr. 727	C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. ˆ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50. Sommano cad	8,000	64,00	512,00	10,24	2,000
Nr. 728	E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ˆ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o ˆμ= 7.000:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 729	spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm Sommano m	55,000	35,98	1.978,90	39,58	2,000
	E.02.085/e Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm Sommano m	210,000	29,57	6.209,70	124,19	2,000
Nr. 730	E.02.085/d Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm Sommano m	320,000	26,91	8.611,20	172,22	2,000
	E.02.085/c Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm Sommano m	520,000	22,88	11.897,60	237,95	2,000
Nr. 732	E.02.085/b Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 28 mm Sommano m	360,000	19,60	7.056,00	141,12	2,000
	E.02.085/a Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{A}\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 22 mm Sommano m	505,000	17,72	8.948,60	178,97	2,000
Nr. 734	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" Sommano cad	1,000	34,84	34,84	0,70	2,000
Nr. 735	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	6,000	25,14	150,84	3,02	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 736	E.02.114/f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4 Sommano cad	7,000	19,05	133,35	2,67	2,000
Nr. 737	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". Sommano cad	3,000	15,34	46,02	0,92	2,000
Nr. 738	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	15,000	12,08	181,20	3,62	2,000
Nr. 739	E.02.114/c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1/2" Sommano cad	111,000	10,01	1.111,11	22,22	2,000
Nr. 740	E.02.119/c Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 32 mm. Sommano cad	8,000	150,29	1.202,32	24,05	2,000
Nr. 741	E.02.119/d Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 40 mm. Sommano cad	8,000	160,35	1.282,80	25,66	2,000
Nr. 742	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm Sommano cad	8,000	195,26	1.562,08	31,24	2,000
Nr. 743	E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	55,000	29,82	1.640,10	32,80	2,000
Nr. 744	E.02.080/b Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm Sommano m	410,000	11,41	4.678,10	93,56	2,000
Nr. 745	E.02.080/d Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 746	e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Sommano m	95,000	11,95	1.135,25	22,71	2,000
	E.02.080/e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Sommano m	360,000	13,05	4.698,00	93,96	2,000
Nr. 747	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	200,000	14,70	2.940,00	58,80	2,000
Nr. 748	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	320,000	14,70	4.704,00	94,08	2,000
Nr. 749	E.02.080/g Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	320,000	17,92	5.734,40	114,69	2,000
Nr. 750	E.02.080/h Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Sommano m	210,000	21,56	4.527,60	90,55	2,000
Nr. 751	E.01.048/d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	24,000	102,88	2.469,12	49,38	2,000
Nr. 752	E.01.048/b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore,					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 753	con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo. Sommano cad	166,000	162,53	26.979,98	539,60	2,000
	E.01.048/a Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia. Sommano cad	23,000	141,57	3.256,11	65,12	2,000
Nr. 754	E.01.010/f Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 75 mm Sommano m	330,000	20,58	6.791,40	135,83	2,000
Nr. 755	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm Sommano cad	1,000	1.647,60	1.647,60	32,95	2,000
Nr. 756	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm Sommano cad	2,000	1.647,60	3.295,20	65,90	2,000
Nr. 757	13.15.038/005 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore:					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 758	D x s (mm). D x s = 250 x 6,1. Sommano m	80,000	68,79	5.503,20	110,06	2,000
	13.15.038/004 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. Sommano m	210,000	55,30	11.613,00	232,26	2,000
Nr. 759	13.15.038/006 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 315 x 7,7. Sommano m	110,000	88,66	9.752,60	195,05	2,000
Nr. 760	C.02.026/g Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. ^ compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 6". Sommano cad	1,000	213,00	213,00	4,26	2,000
Nr. 761	C.02.158/d Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti Sommano cad	1,000	3.385,00	3.385,00	67,70	2,000
Nr. 762	C.02.131/c Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmiper il passaggio delle tubazioni;lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. ^ inoltre compreso					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 763	quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. Sommano cad	46,000	24,40	1.122,40	22,45	2,000
	C.02.130/c Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. $\hat{A}$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60 Sommano cad	56,000	73,00	4.088,00	81,76	2,000
Nr. 764	E.01.148/a Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica ca 230V-1-50Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25kW, portata massima 7 m <sup>3</sup> /h, prevalenza massima 7 m Sommano cad	1,000	432,35	432,35	8,65	2,000
Nr. 765	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m <sup>3</sup>	80,000	18,65	1.492,00	29,84	2,000
Nr. 766	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m <sup>3</sup>	280,000	4,09	1.145,20	22,90	2,000
Nr. 767	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	280,000	5,11	1.430,80	28,62	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 768	13.15.029/001 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Sommano m	200,000	40,63	8.126,00	162,52	2,000
Nr. 769	13.15.029/002 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. Sommano m	100,000	45,87	4.587,00	91,74	2,000
Nr. 770	13.15.029/004 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3. Sommano m	60,000	82,50	4.950,00	99,00	2,000
Nr. 771	13.15.029/003 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Sommano m	410,000	61,57	25.243,70	504,87	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 772	13.15.038/002 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 3,2. Sommano m	50,000	37,02	1.851,00	37,02	2,000
Nr. 773	13.15.038/003 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 3,9. Sommano m	150,000	45,22	6.783,00	135,66	2,000
Nr. 774	E.01.124/a Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Sommano cad	24,000	137,87	3.308,88	66,18	2,000
Nr. 775	E.01.129 Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccia orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 Sommano cad	4,000	127,09	508,36	10,17	2,000
Nr. 776	E.01.100/a Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di vissaggio: a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato Sommano cad	14,000	492,61	6.896,54	137,93	2,000
Nr. 777	E.01.099/a Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di vissaggio: in policarbonato antiurto Sommano cad	24,000	215,58	5.173,92	103,48	2,000
Nr. 778	E.01.109/a Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Sommano cad	8,000	176,76	1.414,08	28,28	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 779	E.01.064/a Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli ingomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica. Sommano cad	20,000	273,93	5.478,60	109,57	2,000
Nr. 780	E.01.076/b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alletubazioni d'adduzione d'acqua calda efredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm Sommano cad	20,000	366,79	7.335,80	146,72	2,000
Nr. 781	E.01.101/b Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato Sommano cad	4,000	694,30	2.777,20	55,54	2,000
Nr. 782	E.01.102/a Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	4,000	676,66	2.706,64	54,13	2,000
Nr. 783	E.03.068/a Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: 1.100 m³/h, prevalenza portata nominale 10 mm HO Sommano cad	15,000	367,92	5.518,80	110,38	2,000
Nr. 784	13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 785	pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. Sommano m	110,000	64,92	7.141,20	142,82	2,000
	E.03.113/b Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m <sup>3</sup> , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm Sommano m	70,000	13,02	911,40	18,23	2,000
Nr. 786	E.03.161/b Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm. Sommano cad	40,000	39,07	1.562,80	31,26	2,000
Nr. 787	E.03.068/b Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: 1.900 m <sup>3</sup> /h, prevalenza portata nominale 13,5 mm HO. Sommano cad	2,000	382,11	764,22	15,28	2,000
Nr. 788	13.15.034/010 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6. Sommano m	60,000	51,77	3.106,20	62,12	2,000
Nr. 789	13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 790	posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. Sommano m	2.050,000	64,92	133.086,00	2.661,72	2,000
	13.15.034/012 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 4,0. Sommano m	1.650,000	85,95	141.817,50	2.836,35	2,000
Nr. 791	E.03.148/b Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm Sommano cad	92,000	105,66	9.720,72	194,41	2,000
Nr. 792	E.03.148/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Sommano cad	108,000	135,26	14.608,08	292,16	2,000
Nr. 793	E.01.008/k Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 160 mm Sommano m	60,000	38,07	2.284,20	45,68	2,000
Nr. 794	E.02.087/h Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 89 mm Sommano m	80,000	14,56	1.164,80	23,30	2,000
Nr. 795	E.02.101/d Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 80 mm Sommano cad	5,000	304,01	1.520,05	30,40	2,000



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 796	E.02.101/g Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 150 mm Sommano cad	2,000	666,80	1.333,60	26,67	2,000
Nr. 797	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	13,000	25,14	326,82	6,54	2,000
Nr. 798	E.04.002/b Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC Sommano cad	10,000	158,26	1.582,60	31,65	2,000
Nr. 799	E.04.021/c Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attaccofilettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3" Sommano cad	1,000	501,90	501,90	10,04	2,000
Nr. 800	E.04.026/e Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m Sommano m	90,000	22,69	2.042,10	40,84	2,000
Nr. 801	E.04.026/h Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Sommano m	255,000	41,58	10.602,90	212,06	2,000
Nr. 802	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 803	spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	16,000	67,86	1.085,76	21,72	2,000
	N.P.M004 Sistema di pressurizzazione per locali filtro fumi tipo SVP1 elicent o equivalente. kit di pressurizzazione per funzionamento intermittente o continuo 24 h atti a garantire livello e tempi di sovrappressione come descritti dal D.M. del 30 Novembre 1983, portata massima 2700 mc/h. Il kit è composto da : - Un quadro di comando inclusivo di scheda elettronica a microprocessore che sovrintende al funzionamento del sistema, gestendo i vari segnali di allarme e quelli dei dispositivi collegati al quadro; una coppia di batterie tampone da 12Vx28Ah cadauna che garantiscono un'autonomia di funzionamento di almeno 120' anche in mancanza di corrente di rete; un alimentatore AC/DC 230V-24V che permette di trasformare la corrente da AC 230V a DC 24V per il funzionamento del ventilatore pressurizzatore e che garantisce la carica delle batterie tampone. - Un pressurizzatore costituito da un contenitore in lamiera zincata e verniciata, che alloggia un ventilatore che ha la funzione di aspirare aria pulita dall'esterno o dall'adiacente zona sicura. E' installabile a parete o a incasso. - Un pressostato differenziale: annesso al pressurizzatore, ha la funzione di monitorare il livello di sovrappressione raggiunta e assicurare un efficace e sicuro utilizzo del filtro, poiché oltre alla necessità di garantire una pressione minima, un'eccessiva pressurizzazione renderebbe difficoltosa l'apertura delle porte REI. - Batterie ausiliari Sommano cad	2,000	2.952,14	5.904,28	118,09	2,000
Nr. 804	N.P.M006 Condotte aerauliche metalliche a sezione quadrata 200X200 mm certificate per una resistenza al fuoco di 120 minuti secondo la UNI EN 1366-1 e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano m	25,000	256,61	6.415,25	128,31	2,000
Nr. 805	N.P.M007 Canna fumaria tipo CAF Shunt o equivalente idonea allo smaltimento dei combustibili provenienti dai vani filtro a prova di fumo, come previsto dalla Legge Antincendio D.M. 30/11/83. E' prodotta in regime di qualità ISO 9002; E' realizzata come canna collettiva ramificata, composta: da due colonne di condotti in refrattario antiacido affiancati, di cui una costituisce il collettore (principale) nel quale convergono a mezzo dell'apposito elemento "deviatore"(shunt) ad ogni piano una serie di condotti indipendenti (secondari) aventi entrambi sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq. La serie comprende tutti gli					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 806	<p>accessori necessari alla realizzazione di impianti collettivi a regola d'arte (mensola di sostegno, elementi immissione a "T", griglia ripresa d'aria, deviatore, controdeviatore, terminale, sigillante refrattario TR/21). Caratteristiche tecniche dei materiali Il condotto CAF è costituito da elementi monoblocco in refrattario, H=cm. 50 cotti ad oltre 1000° C, certificati REI 120', dotati di giuntomaschio/femmina a perfetta tenuta fumi. Le sezioni di sponibili dei vari modelli si ottengono mediante l'abbinamento di due condotti. Nel caso di sviluppo superiore ad altezze pari a m.35, occorre prevedere elementi statici intermedi di sostegno, nella misura di uno ogni m.10 . Il condotto, per le sue caratteristiche tecniche, risulta pienamente rispondente al D.M. 30/11/83. E' necessario prevedere un rivestimento di chiusura con tavolato tradizionale, cartongesso, gas-beton etc, per rispettare la Certificazione REI 120. In tutti i casi è necessario l'utilizzo del sigillante refrattario in pasta Shunt TR/21 per la posa in opera dei condotti in refrattario. sezione: 35 Å— 40 ( sez.=mq 0,14 )</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	32,000	130,20	4.166,40	83,33	2,000
	<p>N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	477,68	477,68	9,55	2,000
Nr. 807	<p>E.04.001/d Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	92,000	80,34	7.391,28	147,83	2,000
Nr. 808	<p>E.04.046/a Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 20 m³/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 809	Sommano cad	1,000	2.396,02	2.396,02	47,92	2,000
	E.04.015/d Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie edil ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm					
Nr. 810	Sommano cad	13,000	492,06	6.396,78	127,94	2,000
	E.04.041/a Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å·200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adesione: per tubo con diametro esterno di 50 mm					
Nr. 811	Sommano cad	100,000	53,97	5.397,00	107,94	2,000
	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.					
Nr. 812	Sommano m³	3,000	18,65	55,95	1,12	2,000
	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo					
Nr. 813	Sommano m³	10,000	4,09	40,90	0,82	2,000
	E.04.041/i Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å·200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adesione: per tubo con diametro esterno di 250 mm					
Nr. 814	Sommano cad	96,000	216,21	20.756,16	415,12	2,000
	A.01.002/a					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 815	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m³	10,000	5,11	51,10	1,02	2,000
	C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. $\hat{A}$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50. Sommano cad	4,000	64,00	256,00	5,12	2,000
Nr. 816	E.04.041/h Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 $\hat{A}$ 200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici a espansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm Sommano cad	138,000	162,14	22.375,32	447,51	2,000
Nr. 817	E04018.b Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro: diametro attacco 2", uscita UNI 70 Sommano cad	1,000	152,35	152,35	3,05	2,000
Nr. 818	N.P.M014 Evacuatore di fumo e calore dimensioni 100x100 cm costituito da: -Basamento metallico del tipo componibile realizzato in lamiera zincata stampata, coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50 mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile -Cupola serie 125 FX in Policarbonato a parete doppia forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastre piane di Policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 819	UV per garantire maggiore durata nel tempo. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m <sup>2</sup> -Dispositivo di apertura smoke-out con abbinata apertura elettrica per ventilazione Conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione, e alla normativa armonizzata EN 12101-2 provvisto di marcatura CE con certificato di conformità rilasciato da organismo notificato. Sommano cad	1,000	766,44	766,44	15,33	2,000
	13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. Sommano m	55,000	125,29	6.890,95	137,82	2,000
Nr. 820	E.02.142/e Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å- 120 °C, corsa 16,5 Å- 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 80 mm, 130 kVs al m <sup>3</sup> /h Sommano cad	1,000	1.239,41	1.239,41	24,79	2,000
Nr. 821	E.02.120/f Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 100 mm Sommano cad	6,000	186,27	1.117,62	22,35	2,000
Nr. 822	13.10.011/006 Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000. Sommano cad	2,000	2.879,91	5.759,82	115,20	2,000
Nr. 823	13.28.002/016 Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5. Sommano cad	2,000	56.216,99	112.433,98	2.248,68	2,000
Nr. 824	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	20,000	33,25	665,00	13,30	2,000
Nr. 825	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	70,000	67,86	4.750,20	95,00	2,000
Nr. 826	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	70,000	54,99	3.849,30	76,99	2,000
Nr. 827	E.02.142/g					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 828	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å- 120 °C, corsa 16,5 Å- 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 125 mm, 200 kVs al m³/h Sommano cad	1,000	1.962,62	1.962,62	39,25	2,000
	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo Åµ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	55,000	52,06	2.863,30	57,27	2,000
Nr. 829	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo Åµ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	20,000	52,06	1.041,20	20,82	2,000
Nr. 830	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo Åµ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å- 114 mm Sommano m	70,000	52,06	3.644,20	72,88	2,000
Nr. 831	N.P.M013 Elettropompa gemellare inverter circuito laboratori Portata 130 mc/h prevalenza 15 m.c.a. Sommano cad	1,000	15.853,74	15.853,74	317,07	2,000
Nr. 832	E.02.117/i Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm Sommano cad	2,000	285,13	570,26	11,41	2,000



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 833	<p>13.02.004/006</p> <p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	1,100	356,33	391,96	7,84	2,000
Nr. 834	<p>13.02.003/006</p> <p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	5,000	356,33	1.781,65	35,63	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 835	13.12.022/009 Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80 Sommano cad	1,000	11.674,17	11.674,17	233,48	2,000
Nr. 836	13.12.020/003 Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50. Sommano cad	2,000	2.460,57	4.921,14	98,42	2,000
Nr. 837	27.12.029/002 Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione. Sommano cad	2,000	272,39	544,78	10,90	2,000
Nr. 838	27.12.027/012 Generatore modulare a condensazione per solo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrabile) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro, manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 KW</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	38.383,16	38.383,16	767,66	2,000
Nr. 839	<p>E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 50 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	173,34	520,02	10,40	2,000
Nr. 840	<p>E.02.113/e Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 100 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	9,000	323,85	2.914,65	58,29	2,000
Nr. 841	<p>E.02.113/g Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 150 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	13,000	493,60	6.416,80	128,34	2,000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 842	E.02.106/f Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 150 mm Sommano cad	1,000	470,28	470,28	9,41	2,000
Nr. 843	E.02.106/d Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm. Sommano cad	1,000	287,27	287,27	5,75	2,000
Nr. 844	E.02.120/h Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm Sommano cad	4,000	279,70	1.118,80	22,38	2,000
Nr. 845	E.02.049/d Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l. Sommano cad	4,000	226,83	907,32	18,15	2,000
Nr. 846	E.02.099/c Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in PVC e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretana, in opera: con due scambiatori estraibili, della capacità di: 2.000 l Sommano cad	1,000	4.747,32	4.747,32	94,95	2,000
Nr. 847	E.01.024/f Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2" Sommano cad	1,000	158,88	158,88	3,18	2,000
Nr. 848	E.01.042/a Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea Sommano cad	1,000	133,90	133,90	2,68	2,000
Nr. 849	E.01.117/e Miscelatore elettronico regolabile con corpo					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 850	valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 Å· 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/2", kVs 19,2 m³/h Sommano cad	1,000	1.400,07	1.400,07	28,00	2,000
	E.01.147/c Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 m³/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" Sommano cad	1,000	411,52	411,52	8,23	2,000
Nr. 851	E.01.150/b Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 1.500 l, diametro 1.200 mm Sommano cad	2,000	1.284,60	2.569,20	51,38	2,000
Nr. 852	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2 Sommano cad	30,000	94,22	2.826,60	56,53	2,000
Nr. 853	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m²	30,000	67,86	2.035,80	40,72	2,000
Nr. 854	E.02.105/g Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 855	speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm Sommano cad	9,000	108,64	977,76	19,56	2,000
	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". Sommano cad	1,000	15,34	15,34	0,31	2,000
Nr. 856	E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm Sommano m	40,000	35,98	1.439,20	28,78	2,000
Nr. 857	13.14.014/014 Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m <sup>3</sup> /h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m <sup>3</sup> x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900. Sommano cad	1,000	14.797,86	14.797,86	295,96	2,000
Nr. 858	E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	40,000	29,82	1.192,80	23,86	2,000
Nr. 859	E.01.039/d Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar: portata 9800l/h, diametro attacchi 2" Sommano cad	1,000	1.187,44	1.187,44	23,75	2,000
Nr. 860	E.01.156/c Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 861	seguenti caratteristiche: con due pompe centrifughe verticali: capacità 1.000l,potenza 3Hp,portata16.000l/h,n.appartamenti 45-50 Sommano cad	1,000	4.401,59	4.401,59	88,03	2,000
	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	10,000	5,11	51,10	1,02	2,000
Nr. 862	13.15.025/012 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 160 x 14,6. Sommano m	15,000	52,10	781,50	15,63	2,000
Nr. 863	E.02.042/i Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 Åµ: diametro nominale 100mm, attacco flangiato PN16, norma UNI EN 1092 Sommano cad	1,000	648,55	648,55	12,97	2,000
Nr. 864	13.19.055/007 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") PN = 10. Sommano cad	1,000	260,99	260,99	5,22	2,000
Nr. 865	E.01.164/j Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 150 mm Sommano cad	3,000	674,65	2.023,95	40,48	2,000
Nr. 866	E.01.160/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera perimpianto a gas a norma UNI 7129, verniciato					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 867	colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 4", spessore 4,0 mm Sommano m	14,000	17,15	240,10	4,80	2,000
	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Sommano m³	4,000	18,65	74,60	1,49	2,000
Nr. 868	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Sommano m³	10,000	4,09	40,90	0,82	2,000
Nr. 869	N.P.M005 Regolazione automatica per termoventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente costituita da: -n. 58 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W ALM 1225 -n. 7 REGOLATORE LIBERAMEN. CONFIGURABILE YLC 740 -n. 7 SCHEDA SD CARD 4GB cl. 4 SDC 020 -n. 76 ESPANSORE PER YLC**INGRESSI/USCITE PEC 442 -n. 55 ESPANSORE PER YLC*USCITE ANALOGICHE PEU 002 -n. 1 SONDA TEMPERATURA ESTERNA T5 SAE 001T5 -n. 2 SONDA TEMPERATURA IMMERSIONE T5 SIH 001T5 -n. 3 SONDA TEMPERATURA A FILO T5 SAF 001T5 -n. 3 POZZETTO PER SONDA TEMPERATURA GIS 500 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 25 VOBG 325 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 32 VOBG 332 -n. 50 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 40 VOBG 340 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 50 VOBG 350 -n.52 TERMOSTATO ANTIGELO ELETT.MECCANICO TAG 797 -n. 53 SERVOMOTORE LINEARE CLNV 254-0 -n.105 SONDA TEMPERATURA CANALE ARIA T5 STA 001T5 -n.4 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PDF 795 -n. 7 MODULO CONVERTITORE RS232-RS485 GTW 232485 -n. 1 MODEM GSM CON RS 485 ANTENNA					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 870	INCLUSA GSM 485 Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa funzionante e a regola dell'arte.  Sommano cad	1,000	84.094,48	84.094,48	1.681,89	2,000
	N.P.M002 Centrale aria compressa costituita da: COMPRESSORE WORTHINGTON RLR15V INVERTER o equivalente - POTENZA MAX ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50hz - TRASMISSIONE DIRETTA - PRESSIONE max 13 BAR - PORTATA VARIABILE max 1860 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI ALLARMI MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPOORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 63 dB(A) DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 662 x 1045 ( MM ) PESO : 271 KG  COMPRESSORE WORTHINGTON RLR1500BG8 o equivalente - POTENZA MAX. ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50 hz - TRASMISSIONE CINGHIA - PRESSIONE max 10 BAR - PORTATA FISSA 1433 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPOORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 61 dB(A) DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 655 x 1045 ( MM ) PESO : 215 KG					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 871	<p>ESSICCATORE PNEUMATECH mod. PH75HE o equivalente  - adsorbimento  - potenza assorbita 20w - 230/2/50 hz  - portata aria trattabile 2100 litri/min.  - punto di rugiada ( Dew point ) : - 40°C  . CONTROLLER PURELOGIC  controllo e visualizzazione punto di rugiada  gestione aria compressa di rigenerazione ( risparmio energetico compressori)  AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI e SUPERAMENTO DEW POINT  PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA  USCITE DIGITALI PER RIPORTO ALLARMI  PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA  - CATENA FILTRI DISOLEATORI INTEGRATI  olio residuo max 0.003 ppm  DIMENSIONI : L x l x H 620 x 394 x 1205 ( MM )  PESO : 101 KG</p> <p>SERBATOIO VERTICALE LT 725 / 10,8 BAR  - COMPLETO DI VALVOLA SIC.+  MANOMETRO CERTIFICATI DIAM 790 MM x H 1820 mm trattamento pareti interne Vitroflex: Il VITROFLEX è un procedimento di protezione interna dei serbatoio di derivazione dal settore della termoidraulica, in cui rappresenta un'ottima alternativa alla vetrificazione. Il trattamento è idoneo alle applicazioni in ambito alimentare e medicale in base al regolamento europeo 1935/2004 e il processo di rivestimento si riassume nelle seguenti fasi: Sabbatura interna del serbatoio dell'acqua sanitaria e fosfatazione; Lavaggio con acque demineralizzate e conseguente asciugatura; Applicazione della resina epossidica termoindurente mediante verniciatura a spruzzo; Cottura in forno a ~ 240°C. Ogni serbatoio SICC con trattamento Vitroflex è corredato di un documento che lo certifica idoneo all'impiego per usi alimentari</p> <p>SEPARATORE OLIO /ACQUA CONDENSE WORTHINGTON S 34 o equivalente  OLIO RESIDUO MAX CONDENSE 10 mg/litro  DIMENSIONI : L x l x H 680 x 255 x 600 ( MM )  PESO : 13 KG</p> <p>il tutto per fornire l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	26.633,18	26.633,18	532,66	2,000
	N.P.M003 Tubazioni in alluminio tipo AIRnet o equivalente comprensive di raccordi e quant'altro necessario per distribuzione aria compressa laboratori, costituite da 180 m diametro 40 mm, 400 metri diametro 25 mm, 250 metri diametro 20 mm, compresi raccordi, curve, valvole e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 872	funzionante Sommano cad	1,000	12.597,63	12.597,63	251,95	2,000
Nr. 873	E.01.162/b Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione max 10 bar: attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 75-150 cm Sommano cad	10,000	36,53	365,30	7,31	2,000
Nr. 874	E.01.029/b Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 Æ 6 bar: con manometro scala 0 Æ 6 bar, dei seguenti diametri: 3/4" Sommano cad	10,000	75,81	758,10	15,16	2,000
Nr. 875	13.19.056/002 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20. Sommano cad	15,000	95,41	1.431,15	28,62	2,000
Nr. 876	13.20.009/002 Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. Portata massima di gas = Nm³/h 6. Sommano cad	240,000	139,67	33.520,80	670,42	2,000
Nr. 877	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" Sommano cad	240,000	24,15	5.796,00	115,92	2,000
Nr. 877	E.01.022/b Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 878	UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø18 mm, spessore 1 mm  Sommano m	2.150,000	20,82	44.763,00	895,26	2,000
	N.P.M001 Pompe vuoto regolatori e accessori a servizio dei laboratori per fornire l'opera completa e funzionante. Gruppo vuoto funzionante completamente a secco e dotato di n.2 pompe inverter per alto vuoto a vite a secco (una in funzione ed una in stand by) Costituito da Pompe a secco BDRY tipo Bigiesse o equivalente con rivestimento interno in PFA - tutte le parti a diretto contatto con i gas di processo (cilindro / viti / piastre laterali) sono completamente rivestite per evitare corrosione, tenute meccaniche in AISI 316 con o-ring in Viton, totale assenza di olio sullo scarico della pompa, filtro in aspirazione. caratteristiche pompa: Viti : Ghisa GGG45 rivestita Cilindro : Ghisa GGG45 rivestita Tenute interne : Sistema a tripla tenuta con guarnizione a labbro in PTFE Tenute meccaniche : Accio AISI 316+Grafite+viton Vibrazioni : inferiore a 1.8 mm/s Camicia di raffreddamento : a spirale idrodinamica per garantire un miglior scambio termico Raffreddamento carter ingranaggi : garantisce una lunga durata degli ingranaggi Design pressure : 10 bar Test pressure : 15 bar Portata nominale cad. pompa a 2900 rpm (ridotta) : 110 m3/h Portata nominale totale a 2900 rpm (ridotta) : 220 m3/h Portata nominale cad. pompa a 3500 rpm : 130 m3/h Portata nominale totale a 3500 rpm (ridotta) : 260 m3/h Pressione limite in aspirazione : 0,02 mbar Potenza installata cad. pompa : 4,0 KW Potenza assorbita a 1 mbar (50 Hz - 2900 rpm) cad. pompa : 1,9 KW Potenza assorbita a 1 mbar (60Hz - 3500 rpm) cad. pompa : 3,0 KW Consumo liquido refrigerante (cilindro pompa) cad. pompa : 5/10 lt/min Temp. liquido raffreddamento in-out camicia cilindro pompa : 5/7°C					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	?t ingresso/uscita liquido refrigerante pompa : da 3 a 5°C max Livello di rumorosità misurato in campo aperto a 1 mt di distanza (cinque punti) : 79/85 dB(A) Tolleranza portata potenze assorbite : +- 5% Capacità di aspirare liquidi in continuo cad. pompa : 1 lt/min Capacità olio carter lato ingranaggi : 1,2 Litri Temperatura max. dei gas in aspirazione : 60 °C  DN Aspirazione/ scarico : D40 / DN40 Contropressione max. linea scarico :1100 mbar(g) Compresi accessori, regolatori, valvole, inverter, quadri elettrici, chiller per raffreddamento e ricircolo acqua e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e a regola dell'arte. Sommano cad	1,000	66.725,22	66.725,22	1.334,50	2,000
Nr. 879	E.01.001/c Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm Sommano m	100,000	13,48	1.348,00	26,96	2,000
Nr. 880	E.01.001/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm Sommano m	220,000	71,51	15.732,20	314,64	2,000
Nr. 881	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" Sommano cad	50,000	24,15	1.207,50	24,15	2,000
Nr. 882	A01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 883	sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	1.522,087	5,11	7.777,86	155,56	2,000
	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Sommano m <sup>3</sup> /km	1.000,000	0,71	710,00	14,20	2,000
Nr. 884	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	39,311	97,53	3.834,00	76,68	2,000
Nr. 885	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Sommano m <sup>2</sup>	967,778	22,42	21.697,58	433,95	2,000
Nr. 886	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametri 8-10-12 mm Sommano kg	21.416,600	1,29	27.627,41	552,55	2,000
Nr. 887	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 888	casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	273,135	144,32	39.418,84	788,38	2,000
	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	471,468	15,35	7.237,03	144,74	2,000
Nr. 889	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	594,400	31,17	18.527,45	370,55	2,000
Nr. 890	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	265,596	15,07	4.002,53	80,05	2,000
Nr. 891	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	440,711	7,11	3.133,46	62,67	2,000
Nr. 892	A11076.c Profilo in gomma idroespandente esente da					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 893	bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm Sommano m	60,100	29,87	1.795,19	35,90	2,000
	A04004 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Æ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	778,331	45,24	35.211,69	704,23	2,000
Nr. 894	C01021 Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ÆfË† compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano mc	350,832	33,50	11.752,87	235,06	2,000
Nr. 895	C01048 Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kgxmq 0,70. Æ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano mqxcm	23.388,800	1,39	32.510,43	650,21	2,000
Nr. 896	C01049.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. Æ^ compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Sommano mqxcm	16.372,160	1,92	31.434,55	628,69	2,000
Nr. 897	C01050.a Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di					



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 898	prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxmq 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. Æ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. Sommano mqxcm	7.016,640	2,21	15.506,77	310,14	2,000
	C01073.b Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. Æ compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. Æ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 50. Sommano m	375,000	12,20	4.575,00	91,50	2,000
Nr. 899	18.09.003*.004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Sommano cad	14,000	84,14	1.177,96	23,56	2,000
Nr. 900	18.09.013*.002 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 Sommano kg	2.045,000	3,18	6.503,10	130,06	2,000
Nr. 901	N.P. 09 Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM Sommano m	77,050	88,90	6.849,75	137,00	2,000
Nr. 902	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	1.483,777	1,30	1.928,91	38,58	2,000
Nr. 903	A03016.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 904	preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sommano mc	69,848	88,16	6.157,80	123,16	2,000
	A24002.b Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica Sommano mc	120,840	39,16	4.732,09	94,64	2,000
Nr. 905	C01088 Seminazione di scarpate, con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura; l'innaffiamento fino all'attecchimento. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano mq	1.932,580	1,01	1.951,91	39,04	2,000
Nr. 906	C04003 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Sommano mq	1.208,400	0,50	604,20	12,08	2,000
Nr. 907	20.01.049.001 Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acer Oppedio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10. Sommano cad	11,000	24,49	269,39	5,39	2,000
Nr. 908	20.01.072.006 Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 909	4,01-4,50. Sommano cad	4,000	187,72	750,88	15,02	2,000
	A24052.g Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 Å. 4,50 m: quercus robur fastigiata Sommano cad	3,000	332,53	997,59	19,95	2,000
Nr. 910	A20001.c Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi Sommano kg	2.000,000	5,99	11.980,00	239,60	2,000
Nr. 911	A18131 Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore Sommano mq	1.329,376	35,75	47.525,19	950,50	2,000
Nr. 912	N.P. 17 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti tipo grigliato, dimensioni 50 x 50 cm, spessore 10 cm, colore grigio, monostrato, posti in opera su idoneo strato di sabbia di 4-5 cm o di ghiaia compreso nella voce. Si considera compresa anche la finitura superficiale con il ghiaietto a riempimento dei vuoti. Si considera compreso tutto quanto altro necessario per fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sommano m2	1.580,120	23,40	36.974,81	739,50	2,000
Nr. 913	C04048.a Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO sicurezza	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 914	stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 Å, µ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17% Sommano mq	1.319,636	5,57	7.350,37	147,01	2,000
	C01111 Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m	1.088,690	19,30	21.011,72	420,23	2,000
Nr. 915	Oneri sicurezza Indiretti, desumibili da computo metrico per la sicurezza allegato alla documentazione di progetto Sommano a corpo	1,000	210.980,82	210.980,82		
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>			13.352.010,	262.820,85	1,968
	<b>Totale</b>			13.352.010,	262.820,85	1,968



# SCORPORO DEGLI ONERI DI SICUREZZA

**OGGETTO:**

CRU\_CENTRO RICERCA UNIVERSITARIA  
Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.489 / 2017 art.6

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
Nr. 1	A01001.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  Sommano m³	13.843,560	4,46	0,0892	4,3708	61.742,28	1.234,85	60.507,43
Nr. 2	A01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  Sommano m³	148,084	5,11	0,1022	5,0078	756,71	15,13	741,58
Nr. 3	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km  Sommano m³/km	6.131,090	0,71	0,0142	0,6958	4.353,07	87,06	4.266,01
Nr. 4	A02084 Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario  Sommano cad	1,000	1.260,00	25,2000	1.234,8000	1.260,00	25,20	1.234,80
Nr. 5	A02085.e Pali di lunghezza fino a 20,00 m, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cm²; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 6	<p>fino a 100 cm; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP A03. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. con diametro del palo cm 80</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	2.758,000	120,00	2,4000	117,6000	330.960,00	6.619,20	324.340,80
	<p>A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	10.113,402	1,29	0,0258	1,2642	13.046,29	260,93	12.785,36
Nr. 7	<p>A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	65.010,000	1,26	0,0252	1,2348	81.912,60	1.638,25	80.274,35
Nr. 8	<p>A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	119,300	97,53	1,9506	95,5794	11.635,33	232,71	11.402,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 9	A03037.a Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione  Sommano m <sup>2</sup>	2.056,194	23,46	0,4692	22,9908	48.238,31	964,77	47.273,54
Nr. 10	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm  Sommano kg	4.970,000	1,29	0,0258	1,2642	6.411,30	128,23	6.283,07
Nr. 11	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	91.063,883	1,26	0,0252	1,2348	114.740,49	2.294,81	112.445,68
Nr. 12	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	1.387,705	136,94	2,7388	134,2012	190.032,32	3.800,65	186.231,67
Nr. 13	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 14	<p>misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	2.364,288	22,42	0,4484	21,9716	53.007,34	1.060,15	51.947,19
	<p>A03042.e</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	44.280,006	1,26	0,0252	1,2348	55.792,81	1.115,86	54.676,95
Nr. 15	<p>A03022.b</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	411,794	150,64	3,0128	147,6272	62.032,65	1.240,65	60.792,00
Nr. 16	<p>A11013.a</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m<sup>2</sup>, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	1.055,336	15,35	0,3070	15,0430	16.199,41	323,99	15.875,42
Nr. 17	<p>17.03.028.003</p> <p>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio.</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 18	La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	395,820	15,07	0,3014	14,7686	5.965,01	119,30	5.845,71
	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m³	820,119	31,17	0,6234	30,5466	25.563,11	511,26	25.051,85
Nr. 19	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore Sommano m²	1.055,336	7,11	0,1422	6,9678	7.503,44	150,07	7.353,37
	Nr. 20 A03022.d Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C35/45 (Rck 45 N/mm²) Sommano m³	59,063	166,45	3,3290	163,1210	9.831,04	196,62	9.634,42
Nr. 21	NP.BS.03 Fornitura e posa in opera di pioli anti punzonamento di diametro 25 mm e lunghezza 745 mm (ditta Peikko o equivalenti, come riportato nella relazione di calcolo) montati su binario di distanziamento e disposti a raggiera come indicato negli elaborati grafici (tavola D.102(0)), aventi le seguenti caratteristiche: - Diametro piolo = 25 mm - Lunghezza piolo = 745 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 22	- Diametro testa piolo = 75 mm - Binari in lamiera pressopiegata di larghezza 75 mm - Pioli per binario = 5 - Distanza tra pioli variabile, in funzione della posizione del binario sulla parete, e comunque come da dettaglio di progetto  Sommano a corpo	1,000	2.600,00	52,0000	2.548,0000	2.600,00	52,00	2.548,00
	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri  Sommano m <sup>2</sup>	693,491	26,43	0,5286	25,9014	18.328,97	366,58	17.962,39
Nr. 23	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm  Sommano kg	3.992,000	1,26	0,0252	1,2348	5.029,92	100,60	4.929,32
	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	28.295,000	1,26	0,0252	1,2348	35.651,70	713,03	34.938,67
Nr. 24	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:							
Nr. 25								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 26	C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	204,423	150,64	3,0128	147,6272	30.794,28	615,89	30.178,39
	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	281,140	26,43	0,5286	25,9014	7.430,53	148,61	7.281,92
Nr. 27	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	7.149,506	1,26	0,0252	1,2348	9.008,38	180,17	8.828,21
Nr. 28	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	51,404	150,64	3,0128	147,6272	7.743,50	154,87	7.588,63
Nr. 29	A15063.a Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/m <sup>3</sup> , spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 Sommano m <sup>2</sup>	296,520	35,18	0,7036	34,4764	10.431,57	208,63	10.222,94
Nr. 30	A03037.d							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 31	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	102,480	32,51	0,6502	31,8598	3.331,62	66,63	3.264,99
	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano m <sup>2</sup>	29,147	28,52	0,5704	27,9496	831,27	16,63	814,64
Nr. 32	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.016,186	1,29	0,0258	1,2642	1.310,88	26,22	1.284,66
	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	4.565,793	1,26	0,0252	1,2348	5.752,90	115,06	5.637,84
Nr. 34	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 35	C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	41,935	150,64	3,0128	147,6272	6.317,09	126,34	6.190,75
Nr. 36	A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Sommano m <sup>2</sup>	277,440	72,00	1,4400	70,5600	19.975,68	399,51	19.576,17
Nr. 37	A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più. Sommano m <sup>2</sup>	581,520	1,01	0,0202	0,9898	587,34	11,75	575,59
Nr. 37	A08001.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00. Sommano m <sup>2</sup>	13,320	61,00	1,2200	59,7800	812,52	16,25	796,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 38	A03037.f Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde  Sommano m <sup>2</sup>	114,141	35,50	0,7100	34,7900	4.052,01	81,04	3.970,97
Nr. 39	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	3.000,000	1,26	0,0252	1,2348	3.780,00	75,60	3.704,40
Nr. 40	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	19,306	144,32	2,8864	141,4336	2.786,24	55,72	2.730,52
Nr. 41	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3  Sommano kg	17.980,000	2,21	0,0442	2,1658	39.735,80	794,72	38.941,08
Nr. 42	A06042.a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 43	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg Sommano kg	17.860,000	0,35	0,0070	0,3430	6.251,00	125,02	6.125,98
	NP.BS.01 Controsolaio interno, pendinato dalle strutture di baraccatura, realizzato con pannelli sandwich in lastre metalliche autoportanti ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di lana minerale con spessore minimo di 80 mm e densità minima di 90 kg/m <sup>3</sup> con funzione anti-condensa ed insonorizzante, installate su controsoffitto interno, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, strutture di pendinatura, oneri di trasporto, con lamiere in acciaio preverniciato di spessore 0,5 mm Sommano mq.	1.024,000	34,54	0,6908	33,8492	35.368,96	707,38	34.661,58
Nr. 44	NP.BS.02 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLA DI ISPEZIONE PER ISOLATORI/SLITTE, realizzata in alluminio, apribile verso il basso e fissata direttamente ai pannelli sandwich di controsoffitto. Nella voce sono incluse tutte le scossaline ed i gruppi di fissaggio. Sommano cad	60,000	100,00	2,0000	98,0000	6.000,00	120,00	5.880,00
Nr. 45	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	1.304,970	32,51	0,6502	31,8598	42.424,57	848,49	41.576,08
Nr. 46	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano m <sup>2</sup>	160,920	28,52	0,5704	27,9496	4.589,44	91,79	4.497,65
Nr. 47	A03040 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 48	cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno Sommano m <sup>2</sup>	1.111,320	5,32	0,1064	5,2136	5.912,22	118,24	5.793,98
	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm Sommano kg	1.448,040	1,29	0,0258	1,2642	1.867,97	37,36	1.830,61
Nr. 49	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Sommano kg	50.232,900	1,26	0,0252	1,2348	63.293,45	1.265,87	62.027,58
Nr. 50	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	462,705	150,64	3,0128	147,6272	69.701,88	1.394,04	68.307,84
Nr. 51	A03022.c Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 52	C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	17,920	156,97	3,1394	153,8306	2.812,90	56,26	2.756,64
	03.03.025* Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m <sup>3</sup> , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.  Sommano m <sup>3</sup>	0,740	2.849,34	56,9868	2.792,3532	2.108,51	42,17	2.066,34
Nr. 53	A06001.f Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3  Sommano kg	429.147,769	2,02	0,0404	1,9796	866.878,49	17.337,57	849.540,92
Nr. 54	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3  Sommano kg	6.779,630	2,21	0,0442	2,1658	14.982,98	299,66	14.683,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 55	A06016.p Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: tubolari con saldatura in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	17.048,190	2,71	0,0542	2,6558	46.200,59	924,01	45.276,58
Nr. 56	A06018.f Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	19.070,840	5,51	0,1102	5,3998	105.080,33	2.101,61	102.978,72
Nr. 57	A06024 Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti Sommano kg	808,000	4,46	0,0892	4,3708	3.603,68	72,07	3.531,61
Nr. 58	A06026 Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
	i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Sommano kg	307,350	2,87	0,0574	2,8126	882,09	17,64	864,45
Nr. 59	A06033.b Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5.	Sommano kg	465.018,949	0,25	0,0050	0,2450	116.254,74	2.325,09	113.929,65
Nr. 60	A06039 Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron	Sommano kg	906.732,820	0,15	0,0030	0,1470	136.009,92	2.720,20	133.289,72
Nr. 61	A06040 Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron	Sommano kg	86.179,680	0,15	0,0030	0,1470	12.926,95	258,54	12.668,41
Nr. 62	A06043 Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron	Sommano kg	86.179,680	0,15	0,0030	0,1470	12.926,95	258,54	12.668,41
Nr. 63	A06042.a Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg	Sommano kg	9.369,460	0,35	0,0070	0,3430	3.279,31	65,59	3.213,72
Nr. 64	A08004.e Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 65	cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.: per luci nette da m 6,51 a m 7,00. Sommano m <sup>2</sup>	2.182,340	72,00	1,4400	70,5600	157.128,48	3.142,57	153.985,91
	A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m <sup>2</sup> in più. Sommano m <sup>2</sup>	15.276,350	1,01	0,0202	0,9898	15.429,11	308,58	15.120,53
Nr. 66	A06006.b Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm Sommano m <sup>2</sup>	4.809,070	52,57	1,0514	51,5186	252.812,81	5.056,26	247.756,55
Nr. 67	12.04.012 Applicazione di vernice intumescente. Applicazione di vernice intumescente, per materiali ferrosi, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sommano m <sup>2</sup>	446,520	23,95	0,4790	23,4710	10.694,15	213,88	10.480,27
Nr. 68	NP.S.01 Sistema di giunzione per giunti a pavimento in edifici soggetti ad elevati movimenti (isolati dal sisma) con larghezza pari a 400 mm. Movimento totale sismico richiesto: 600 mm (± 300 mm) Deve essere inoltre consentito il movimento indefinito nella direzione parallela all'asse del giunto, grazie allo scorrimento della cerniera laterale all'interno del giunto stesso e comunque in funzione del layout e della geometria del giunto. Il sistema è realizzato mediante un elemento trave in alluminio collegato alle solette affacciate al giunto per mezzo di uno snodo a cerniera interno allo stesso. Questo, realizzato da più profili in alluminio è altresì in grado di consentire rotazioni relative tra le varie parti del sistema. Il sistema è dotato di un pacchetto di guarnizioni armate orizzontalmente ed irrigidite verticalmente, atto a compensare il movimento trasversale delle strutture. Il sistema deve essere caratterizzato da un carrello centrale portante in alluminio con finitura antiscivolo, in grado di accogliere anche una eventuale finitura a basso							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	spessore. Il sistema dovrà sopportare senza danneggiamenti un intenso traffico sia pedonale che di carrelli portavivande e lettighe. Il sistema di giunzione sarà fornito in opera e verrà posato su cordoli perfettamente allineati e con finitura superficiale liscia, realizzati in malta autolivellante fibrinforzata antiritiro e ancorati alla struttura sottostante, di dimensioni tali da garantire un corretto appoggio e fissaggio del sistema. Il fissaggio alla struttura sarà effettuato tramite idonei tasselli ad espansione disposti ogni 30 cm da entrambi i lati. Sommano ml.	15,000	1.540,00	30,8000	1.509,2000	23.100,00	462,00	22.638,00
Nr. 69	NP.S.02 Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 300 mm soggetti a movimenti fino a +/-90 mm in ambienti commerciali ed industriali, anche soggetti a traffico pesante di muletti e transpallets. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, è realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e tripla guarnizione laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali. L'altezza particolarmente ridotta permette di collocarlo sullo stesso piano di posa della pavimentazione adiacente. Sommano ml.	53,800	470,00	9,4000	460,6000	25.286,00	505,72	24.780,28
Nr. 70	NP.2.03 Manodopera per posa in opera giunti Sommano ml.	68,800	50,00	1,0000	49,0000	3.440,00	68,80	3.371,20
Nr. 71	NP.O1 (IS/2-4) Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole multidirezionale, costituito da piastra in acciaio S355JR a superficie piana rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento di accoppiamento con polimero ad alta densità a basso attrito (coefficiente di attrito<1%). Il dispositivo deve essere conforme alle norme europee della serie EN 1337. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 350 mm Sommano cad	36,000	2.783,37	55,6674	2.727,7026	100.201,32	2.004,03	98.197,29
Nr. 72	A25006.a Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 73	collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota fissa per isolatore Sommano cad	28,000	674,18	13,4836	660,6964	18.877,04	377,54	18.499,50
	A25006.b Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - DM 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal DM 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte: quota proporzionale al volume dell'isolatore: sovrapprezzo riferito al dmc, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione Sommano dm <sup>3</sup>	2.800,280	33,04	0,6608	32,3792	92.521,25	1.850,43	90.670,82
Nr. 74	A25008.a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 75	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per un numero di prove fino a 4 Sommano cad	4,000	1.581,25	31,6250	1.549,6250	6.325,00	126,50	6.198,50
	A25008.b Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive dalla 5 <sup>a</sup> alla 10 <sup>a</sup> Sommano cad	2,000	1.328,25	26,5650	1.301,6850	2.656,50	53,13	2.603,37
Nr. 76	A25004.a Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova Sommano cad	1,000	2.277,00	45,5400	2.231,4600	2.277,00	45,54	2.231,46
Nr. 77	A25004.b Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive Sommano cad	3,000	1.644,50	32,8900	1.611,6100	4.933,50	98,67	4.834,83
Nr. 78	19.08.002.004 Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, Tipologia : piastra ortotropa Varo dal basso luci m 25-40. Sommano kg	9.095,000	3,80	0,0760	3,7240	34.561,00	691,22	33.869,78
Nr. 79	19.09.012 Trattamento impermeabilizzante armato per estradossi di impalcati. Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2,5; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/m <sup>2</sup> , totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 20; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; Sommano m <sup>2</sup>	39,740	14,14	0,2828	13,8572	561,92	11,24	550,68



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 80	NP.T.01 Appoggio fisso 50 t  Sommano cad	1,000	669,90	13,3980	656,5020	669,90	13,40	656,50
Nr. 81	NP.T.02 Appoggio monodirezionale 50 t  Sommano cad	4,000	753,20	15,0640	738,1360	3.012,80	60,26	2.952,54
Nr. 82	NP.T.03 Appoggio bidirezionale 50 t  Sommano cad	3,000	725,90	14,5180	711,3820	2.177,70	43,55	2.134,15
Nr. 83	19.10.009 Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera per scorrimenti fino a 20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti fino a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.  Sommano m	15,400	331,22	6,6244	324,5956	5.100,79	102,02	4.998,77
Nr. 84	19.13.004.002 Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.  Sommano m <sup>2</sup> xcm	397,380	2,11	0,0422	2,0678	838,47	16,77	821,70
Nr. 85	NP.T.04 Malta epossidica per allettamento appoggi. Fornitura di malta sintetica a base							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 86	epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi d'appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm <sup>2</sup> a tre giorni. Sommano dm <sup>3</sup>	76,800	23,96	0,4792	23,4808	1.840,13	36,80	1.803,33
	A03037.e Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Sommano mq	2,680	28,52	0,5704	27,9496	76,43	1,53	74,90
Nr. 87	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Sommano mc	1,320	144,32	2,8864	141,4336	190,50	3,81	186,69
	Nr. 88 A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	40,722	1,30	0,0260	1,2740	52,94	1,06	51,88
Nr. 89	A04004 Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Å· 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	325,247	45,24	0,9048	44,3352	14.714,17	294,28	14.419,89
	Nr. 90 03.01.002*.002 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 91	cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Sommano m <sup>2</sup>	375,000	1,79	0,0358	1,7542	671,25	13,43	657,82
	A04001.c Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa Sommano mc	299,195	293,23	5,8646	287,3654	87.732,95	1.754,66	85.978,29
Nr. 92	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. Sommano m <sup>2</sup>	7.108,617	19,05	0,3810	18,6690	135.419,15	2.708,38	132.710,77
Nr. 93	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	225,862	136,94	2,7388	134,2012	30.929,54	618,59	30.310,95
Nr. 94	A18109 Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri Sommano kg	5.503,143	1,23	0,0246	1,2054	6.768,87	135,38	6.633,49
Nr. 95	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 96	regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	18.068,944	1,30	0,0260	1,2740	23.489,63	469,79	23.019,84
Nr. 97	A09039.a Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica «ÃŽÃ» da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: lisci o con incastro maschio/femmina: spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180 Sommano mq	75,000	37,07	0,7414	36,3286	2.780,25	55,61	2.724,64
Nr. 98	A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici Sommano mq	1.547,690	33,30	0,6660	32,6340	51.538,08	1.030,76	50.507,32
Nr. 98	A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità. Sommano mq	1.000,350	14,00	0,2800	13,7200	14.004,90	280,10	13.724,80
Nr. 99	A15005.e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 100	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Sommano mq	842,587	11,00	0,2200	10,7800	9.268,46	185,37	9.083,09
	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Sommano mq	62,040	13,40	0,2680	13,1320	831,34	16,63	814,71
Nr. 101	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	440,552	24,70	0,4940	24,2060	10.881,63	217,63	10.664,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 102	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	2.329,186	27,60	0,5520	27,0480	64.285,53	1.285,71	62.999,82
Nr. 103	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	1.121,605	27,60	0,5520	27,0480	30.956,30	619,13	30.337,17
Nr. 104	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 105	<p>completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	5.246,366	24,70	0,4940	24,2060	129.585,24	2.591,70	126.993,54
Nr. 106	<p>A15006.c Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	166,320	33,30	0,6660	32,6340	5.538,46	110,77	5.427,69
Nr. 106	<p>A15005.o Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	178,795	14,00	0,2800	13,7200	2.503,13	50,06	2.453,07
Nr. 107	<p>A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm. Sommano mq	9.005,043	12,70	0,2540	12,4460	114.364,05	2.287,28	112.076,77
Nr. 108	A15005.e Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Sommano mq	178,380	11,00	0,2200	10,7800	1.962,18	39,24	1.922,94
Nr. 109	A15008.d Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. Sommano mq	325,920	9,00	0,1800	8,8200	2.933,28	58,67	2.874,61
Nr. 110	A15001.g Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	493,215	27,60	0,5520	27,0480	13.612,73	272,25	13.340,48
Nr. 111	A15001.d Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. Sommano mq	2.618,816	24,70	0,4940	24,2060	64.684,76	1.293,70	63.391,06
Nr. 112	A15005.e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 113	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Sommano mq	4.452,324	11,00	0,2200	10,7800	48.975,56	979,51	47.996,05
	A15005.k Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. Sommano mq	875,554	13,40	0,2680	13,1320	11.732,42	234,65	11.497,77
Nr. 114	N.P. 02 Pareti modulari per uffici_ pannelli modulari con le seguenti caratteristiche: Struttura interna costituita da montanti verticali mm. 60x30 realizzati in lamiera zincata sp. 12/10 di i sezione a "C" completi di piedini di regolazione a pavimento. Traversi orizzontali mm. 60x20 realizzati in lamiera zincata sp. 8/10 di sezione a "U". Binarlo a pavimento e soffitto mm. 60x40 realizzati in lamiera verniciata a polveri epossidiche colore grigio sp. 8/10 di sezione a "U". Guarnizioni adesive mousse auto estinguenti colore grigio applicate su montanti, traversi e binari_Pannelli di tamponamento in agglomerato ligneo in classe EI per emissione di formaldeide e classe 2 di resistenza al fuoco di spessore mm. 18 rivestito in melaminico antigraffio e antiriflesso. Bordatura in ABS 10/10 nella medesima finitura._Nucleo interno isolante in lana di roccia_Spessore complessivo parete 100 mm_abbattimento acustico standard > 37 dB Sommano m2	687,600	75,00	1,5000	73,5000	51.570,00	1.031,40	50.538,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 115	A15015 Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita  Sommano mq	6.155,746	7,20	0,1440	7,0560	44.321,37	886,43	43.434,94
Nr. 116	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile  Sommano mq	6.141,908	7,55	0,1510	7,3990	46.371,41	927,43	45.443,98
Nr. 117	A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata  Sommano mq	516,309	13,22	0,2644	12,9556	6.825,61	136,51	6.689,10
Nr. 118	A15003.b Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita: struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.  Sommano mq	4.213,293	33,90	0,6780	33,2220	142.830,63	2.856,61	139.974,02
Nr. 119	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	4.213,293	12,70	0,2540	12,4460	53.508,82	1.070,18	52.438,64
Nr. 120	<p>A15008.d</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	4.213,293	9,00	0,1800	8,8200	37.919,64	758,39	37.161,25
Nr. 121	<p>A11013.a</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m<sup>2</sup>, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 Å. 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	872,745	15,35	0,3070	15,0430	13.396,64	267,93	13.128,71
Nr. 122	<p>A11049</p> <p>Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m<sup>2</sup></p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 123	Sommano mq	339,154	14,21	0,2842	13,9258	4.819,38	96,39	4.722,99
	A11002.b Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua							
Nr. 124	Sommano mq	1.435,640	1,38	0,0276	1,3524	1.981,18	39,62	1.941,56
	A11019.b Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÅfÅ-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm							
Nr. 125	Sommano mq	1.515,640	25,12	0,5024	24,6176	38.072,88	761,46	37.311,42
	07.01.019 Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile con isolante termico. Ipotesi tipo 6. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica avente funzione di barriera di vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 dello spessore di mm 3 con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 40 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 3% Trasv. 3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -5°C. 3) Isolante termico di dimensioni e caratteristiche secondo le indicazioni progettuali, da pagarsi a parte. 4) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, spessore mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	freddo (UNI 8202): -10°C. 5) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo approvata con AGREMENT dall.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - Tenuta al calore (UEAtc) - nessun gocciolamento; - Resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo - nessuna rottura; - materiale invecchiato - nessuna rottura; - Carico di rottura (UEAtc) Long. 800 N/cm Trasv. 700N/cm; - Allungamento a rottura (UEAtc) Long. 50% Trasv. 50%; - Flessibilità a freddo (UEAtc) -15°C. 5) Cartonfeltro bitumato del peso di kg 0,500/m² applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' escluso il pannello isolante. Sommano m²	2.019,315	33,89	0,6778	33,2122	68.434,59	1.368,69	67.065,90
Nr. 126	A12005.a ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Sommano mq	8.096,210	7,10	0,1420	6,9580	57.483,09	1.149,66	56.333,43
Nr. 127	A12005.b ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>Densità [kg/m3]: <math>\hat{A} \hat{A} \hat{A} 60-70</math>            Conduttività [W/(m*K)]: <math>\hat{A} \hat{Z} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} 0.045</math>            Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\hat{A} \hat{Z} \hat{A} \hat{A} = 1</math>            Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030            Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL.            Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.            Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).            E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	54.780,772	1,17	0,0234	1,1466	64.093,50	1.281,87	62.811,63
Nr. 128	<p>A12051            ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO. FELTRI FONORESILIENTI IN FIBRA DI POLIESTERE.            Isolante termoacustico dei rumori di calpestio costituito da una o più lamine fonoresilienti accoppiati ad uno o più strati di tessuto non tessuto elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche:            Massa areica [kg/mq]: 1.60            Rigidità dinamica [MN/m3]: s' <math>\hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} 21-9</math>            Conduttività [W/(m*K)]: <math>\hat{A} \hat{Z} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} 0.040</math>            Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\hat{A} \hat{Z} \hat{A} \hat{A} = 5</math>            Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100            Reazione al fuoco, euro classe: E.            Spessore mm 7,5.            E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	7.445,003	9,50	0,1900	9,3100	70.727,53	1.414,55	69.312,98
Nr. 129	<p>N.P. 18            Fornitura e posa Pannello in polistirene estruso XPS conforme alla EN 13164, superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica <math>\hat{I} \hat{D} 0,035</math> W/mK e resistenza termica RD 4 mqK/W per lo spessore 140 mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine <math>\hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} 300</math> kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione <math>\hat{A} \hat{A} \hat{A} \hat{A} 2\%</math>, dopo 50 anni). Deformazione sotto</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	carico e temperatura (40 kPa-70°C) ±5%. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse ≥ 95%. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) ±5%. Resistenza cicli di gelo-disgelo ±1% per spessori ≤100mm, ±2% per spessori >100 ± 200mm. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Tolleranza sullo spessore per spessori <50 mm tra -2/+2 mm, per spessori 50-120 mm tra -2/+3 mm, per spessori >120 mm tra -2/+6 mm. O equivalente. E' in oltre compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta e alla regola dell'arte. Sommano m2	2.053,122	23,00	0,4600	22,5400	47.221,81	944,44	46.277,37
Nr. 130	07.02.005.002 Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33. Sommano m²	5.391,881	9,99	0,1998	9,7902	53.864,89	1.077,30	52.787,59
Nr. 131	07.02.006.002 Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33. Sommano m²	9.979,970	2,77	0,0554	2,7146	27.644,52	552,89	27.091,63
Nr. 132	04.04.016*.001 RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo R3 a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. Sommano m²	360,789	15,21	0,3042	14,9058	5.487,60	109,75	5.377,85
Nr. 133	A18020.c Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate,							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 134	<p>ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	3.346,380	51,59	1,0318	50,5582	172.639,74	3.452,79	169.186,95
	<p>A18020.a Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A), spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	1.754,702	49,10	0,9820	48,1180	86.155,87	1.723,12	84.432,75
Nr. 135	<p>A18021.b Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	139,528	47,29	0,9458	46,3442	6.598,28	131,97	6.466,31
Nr. 136	<p>A18021.a Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: tinta unita, con superficie antiscivolo (R9 A): 20 x 20 cm, spessore 8 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	867,570	43,32	0,8664	42,4536	37.583,13	751,66	36.831,47
Nr. 137	<p>06.04.030* Pavimentazione del tipo sopraelevato realizzata con mattonelle in cemento da cm 40x40. Fornitura e posa in opera di pavimentazione per copertura realizzata</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 138	con mattonelle in cemento, su struttura di sostegno ad elementi circolari puntiformi in PVC rigido; compreso: guarnizioni e bordi di finitura, fissaggio del supporto al solaio sottostante mediante collanti o tasselli, tagli delle mattonelle. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m <sup>2</sup>	2.012,820	20,09	0,4018	19,6882	40.437,55	808,75	39.628,80
	A19021.c Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm Sommano mq	4.344,790	54,36	1,0872	53,2728	236.182,78	4.723,66	231.459,12
Nr. 139	A17002.a Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: pietra serena Sommano mq	177,810	100,07	2,0014	98,0686	17.793,45	355,87	17.437,58
Nr. 140	A19019.b Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm Sommano mq	547,440	59,68	1,1936	58,4864	32.671,22	653,42	32.017,80
Nr. 141	A19043.b Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm Sommano m	1.905,400	24,96	0,4992	24,4608	47.558,78	951,18	46.607,60
Nr. 142	N.P.16 Pavimentazione in lamiera Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con lastre in lamiera mandorlata di alluminio, spessore 4 mm + 2 mm la bugna, compreso							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 143	sottostante tappetino in teflon o similare dello spessore di 4 mm e quanto altro necessario per il fissaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la sua raccolta differenziata, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Sommano mq.	80,000	74,59	1,4918	73,0982	5.967,20	119,34	5.847,86
	07.03.002 Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Sommano m <sup>2</sup>	2.572,418	31,86	0,6372	31,2228	81.957,24	1.639,14	80.318,10
Nr. 144	A15031.b Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne agganciate alle traversine in acciaio 6/10 con distanza tra le doghe di 20 mm, ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: dimensioni 130 x 15 mm: finitura liscia colorata  Sommano mq	2.466,639	34,14	0,6828	33,4572	84.211,06	1.684,22	82.526,84
Nr. 145	N.P. 01 Lamiera microforata per rivestimenti e controsoffitti_Fornitura e posa in opera di lamiera microforata tonda, sp. 15/10, zincata, con verniciatura monofacciale a polvere di colore bianco, compresa la sottostruttura di fissaggio  Sommano m2	317,876	110,00	2,2000	107,8000	34.966,36	699,33	34.267,03
Nr. 146	N.P. 15 Extra prezzo lastra esterna smaltata.  Sommano m2	1.017,555	70,00	1,4000	68,6000	71.228,85	1.424,58	69.804,27
Nr. 147	A15008.c Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	129,560	12,70	0,2540	12,4460	1.645,41	32,91	1.612,50
Nr. 148	<p>A15008.d</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	129,560	9,00	0,1800	8,8200	1.166,04	23,32	1.142,72
Nr. 149	<p>N.P. 03</p> <p>FACCIATA CONTINUA A MONTANTI E TRAVERSI _Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata con profili in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. La scelta dimensionale dei profili montanti e traversi sarà fatta in funzione delle luci da realizzare. Completa di setto termico per</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 150	isolamento accessori, staffe, viterie ecc. necessarie per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura del vetro, computato a parte. Sommano m2	2.155,593	198,50	3,9700	194,5300	427.885,21	8.557,70	419.327,51
	N.P. 04 Fornitura e posa in opera di vetro per facciate continue del tipo TEMPRATO 8 + 16 ARG W-E + 55.2 LOW-E Ug. 1.1 Peso vetro 40,4 Kg/mq circa, spessore 32,4 mm. E nello specifico il vetro esterno sarà temprato spessore 8 mm incolore distanziato da camera bordo caldo spessore 16 mm satura di gas Argon 90% e lastra interna antinfortunistica rinforzata spessore 10,76 mm (lastra 5+pvb 0,76+lastra 5) con trattamento magnetronico per realizzazione di b.e. Sommano m2	2.064,333	108,90	2,1780	106,7220	224.805,86	4.496,12	220.309,74
Nr. 151	N.P. 05 Fornitura e posa in opera d'infisso a sporgere del tipo strutturale da inserire all'interno del reticolo della facciata continua summenzionata realizzato con profilati in lega di alluminio primaria, colori RAL a scelta. Completo di bracci, accessori, viterie ecc. necessarie per dare l'opera finita. Dimensione 1000x1800_ Escluso il vetro, computato a parte. Sommano m2	306,000	560,00	11,2000	548,8000	171.360,00	3.427,20	167.932,80
Nr. 152	N.P. 06 PORTE APRIBILI AD ANTA A TAGLIO TERMICO INSERITE IN FACCIATA Porte a due ante apertura esterna Le porte ad anta saranno realizzate con sistema di profilati di alluminio a taglio termico La scelta delle cerniere, del loro sistema di fissaggio e degli altri componenti supplementari quali serrature, incontri, maniglie etc, dovrà essere eseguita in funzione delle dimensioni, pesi e tipo di utenza, nel rispetto delle indicazioni riportate nella documentazione tecnica del produttore del sistema. Le apparecchiature devono essere quelle originali del sistema. Ogni porta sarà completa dei seguenti accessori ed apparecchiature: cerniere cilindriche, maniglione esterno e maniglia a leva interna, serratura automatica a tre punti di chiusura, cilindro con chiave. Le uscite di sicurezza saranno dotate di maniglione antipanicò marcato CE. Sommano cadauno	15,000	2.345,00	46,9000	2.298,1000	35.175,00	703,50	34.471,50
Nr. 153	A21020.a Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. <b>È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante</b>  Sommano mq	42,660	268,00	5,3600	262,6400	11.432,88	228,66	11.204,22
Nr. 154	A21020.f Infitto per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. <b>È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</b>  Sommano cad	20,000	58,00	1,1600	56,8400	1.160,00	23,20	1.136,80
Nr. 155	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. <b>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice</b>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 156	Sommano mq	66,360	272,00	5,4400	266,5600	18.049,92	361,00	17.688,92
	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice							
Nr. 157	Sommano mq	86,940	272,00	5,4400	266,5600	23.647,68	472,95	23.174,73
	E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati pi foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm							
Nr. 158	Sommano cad	7,000	899,02	17,9804	881,0396	6.293,14	125,86	6.167,28
	E04025.e Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati pi foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm							
	Sommano cad	71,000	994,96	19,8992	975,0608	70.642,16	1.412,84	69.229,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 159	E04025.g Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm  Sommano cad	12,000	1.064,69	21,2938	1.043,3962	12.776,28	255,53	12.520,75
Nr. 160	A06010.f Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3  Sommano kg	1.976,400	2,21	0,0442	2,1658	4.367,84	87,36	4.280,48
Nr. 161	11.03.003.002 Pannelli tipo sandWich per tamponatura. Pannelli tipo sandWich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretana espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 50.  Sommano m <sup>2</sup>	474,336	51,50	1,0300	50,4700	24.428,30	488,57	23.939,73
Nr. 162	A10042.a Fornitura e posa in opera di copertura, da realizzarsi su strutture discontinue (non incluse), pendenza minima 10 %, realizzata con pannello coibentato a 4 greche (altezza greca 45 mm, passo 333 mm) con guarnizione anticondensa applicata sul giunto, larghezza modulare 1.000 mm con rivestimento esterno							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	grecato in acciaio zincato e preverniciato conforme alle UNI EN 10346 e UNI EN 10143, con spessori nominali di 0,50 mm, isolamento termico: costituito da poliuretano espanso esente da CFC, ottenuto secondo norma UNI EN 13165, densità: 40 kg/mc, coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione 140 -150 KPa, impermeabilità 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico), rivestimento interno liscio con micronervature in lamiera di acciaio zincato e preverniciato conforme alle norme UNI EN 10346 e UNI EN 10143 di spessore nominale 0,40 mm; finitura dei supporti in acciaio costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme EN 10169, in opera compresi i necessari elementi di completamento: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,364 W/mq°C Sommano mq	175,680	64,02	1,2804	62,7396	11.247,03	224,94	11.022,09
Nr. 163	N.P. 11 Maggiorazione sulla fornitura dei pannelli sandwich sopra computati, per il nucleo interno in lana minerale Sommano m2	650,016	5,00	0,1000	4,9000	3.250,08	65,00	3.185,08
Nr. 164	A20004.b Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Sommano mq	73,200	48,14	0,9628	47,1772	3.523,85	70,48	3.453,37
Nr. 165	A20001.d Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale Sommano kg	5.445,600	6,02	0,1204	5,8996	32.782,51	655,65	32.126,86
Nr. 166	N.P. 13 Fornitura e posa in opera della sottostruttura per l'involucro esterno realizzata con una maglia con tubolari verticali 120 x 60 mm ed orizzontali 80 x 3 mm in							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 167	acciaio zincato e verniciato. Sommano m2	1.849,335	100,00	2,0000	98,0000	184.933,50	3.698,67	181.234,83
	N.P.14 Fornitura e posa in opera d'involucro esterno realizzato in pannelli di lamiera forata in lega di alluminio, sp. 20/10, con fori di diametro da 20 a 50 mm, verniciata ambo i lati e piegata sul bordo più lungo. Sommano m2	1.220,765	104,00	2,0800	101,9200	126.959,56	2.539,19	124.420,37
Nr. 168	N.P. 07 Canale in cemento polimerico con profili zincati., per il drenaggio delle acque piovane, completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, sp. 12/10, dimensioni: 154 mm x 70 mm (H) x 1000 mm Sommano m	115,460	132,16	2,6432	129,5168	15.259,19	305,18	14.954,01
	Nr. 169 N.P. 08 Canale in cemento polimerico con profili zincati completo di griglia zincata a caldo. Dimensioni: 200 mm x 100 mm (H) x 1000 mm Sommano m	50,700	215,50	4,3100	211,1900	10.925,85	218,52	10.707,33
Nr. 170	A10064.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 Sommano m	533,850	17,75	0,3550	17,3950	9.475,84	189,52	9.286,32
	Nr. 171 A10065.a Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 8/10 Sommano m	81,600	24,66	0,4932	24,1668	2.012,26	40,25	1.972,01
Nr. 172	A10065.b Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 100: in alluminio da 10/10 Sommano m	106,400	28,13	0,5626	27,5674	2.993,03	59,86	2.933,17
	Nr. 173 A10066 Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10, con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 174	chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo Sommano mq	89,100	144,42	2,8884	141,5316	12.867,82	257,36	12.610,46
	A10070.d Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Sommano m	360,000	23,12	0,4624	22,6576	8.323,20	166,46	8.156,74
Nr. 175	N.P. 12 Ascensore elettrico rispondente alle norme EN 81 .1 - 95/16 ed alla legge 13/89, con le seguenti caratteristiche: dispositivo VVFF; velocità fino a 1.6 m/s; accessi cabina 1; servizi 3; corsa 15 mt; porte automatiche con luce fino a 800 mm, altezza 2.000 mm. Completo di quadro di manovra macchinario di sollevamento costituito da motore elettrico, argano completo di puleggia; guide di scorrimento in acciaio trafilato, piastre di giunzione e bulloneria; funi di trazione di opportuno diametro tipo SEALE, contrappeso guidato; cabina standard rivestita in laminato plastico completa di bottoniera interna con pulsanti brile, plafoniera a neon e lampada d'emergenza; operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche finitura colore RAL standard, porte rivestite in laminato plastico; combinatore telefonico. Impianto dato in opera perfettamente funzionante compreso di collaudo, escluse opere murarie e linea telefonica: portata fino a 625 Kg., 6 persone. Sommano cadauno	3,000	30.000,00	600,0000	29.400,0000	90.000,00	1.800,00	88.200,00
Nr. 176	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	28,490	97,53	1,9506	95,5794	2.778,63	55,57	2.723,06
Nr. 177	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 178	<p>misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	38,740	32,51	0,6502	31,8598	1.259,44	25,19	1.234,25
	<p>A03042.d</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	5.430,000	1,26	0,0252	1,2348	6.841,80	136,84	6.704,96
Nr. 179	<p>A03017.a</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	142,450	136,94	2,7388	134,2012	19.507,10	390,14	19.116,96
Nr. 180	<p>A03037.c</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	468,120	26,43	0,5286	25,9014	12.372,41	247,45	12.124,96
Nr. 181	<p>A03042.b</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	1.171,000	1,29	0,0258	1,2642	1.510,59	30,21	1.480,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 182	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	6.269,000	1,26	0,0252	1,2348	7.898,94	157,98	7.740,96
Nr. 183	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²)  Sommano m³	68,870	150,64	3,0128	147,6272	10.374,58	207,49	10.167,09
Nr. 184	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m² ed un carico permanente pari a 200 kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.  Sommano m²	179,004	53,00	1,0600	51,9400	9.487,21	189,74	9.297,47
Nr. 185	A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 186	conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Sommano kg	550,629	1,29	0,0258	1,2642	710,31	14,21	696,10
	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	150,366	15,35	0,3070	15,0430	2.308,12	46,16	2.261,96
Nr. 187	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	150,366	31,17	0,6234	30,5466	4.686,91	93,74	4.593,17
Nr. 188	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	39,570	15,07	0,3014	14,7686	596,32	11,93	584,39
Nr. 189	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al.. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 190	superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	150,366	7,11	0,1422	6,9678	1.069,10	21,38	1.047,72
	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	10,061	97,53	1,9506	95,5794	981,25	19,63	961,62
Nr. 191	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	20,335	32,51	0,6502	31,8598	661,09	13,22	647,87
Nr. 192	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	1.970,000	1,26	0,0252	1,2348	2.482,20	49,64	2.432,56
Nr. 193	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	50,303	136,94	2,7388	134,2012	6.888,49	137,77	6.750,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 194	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri  Sommano m <sup>2</sup>	441,460	26,43	0,5286	25,9014	11.667,79	233,36	11.434,43
Nr. 195	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm  Sommano kg	925,000	1,29	0,0258	1,2642	1.193,25	23,87	1.169,38
Nr. 196	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm  Sommano kg	5.634,700	1,26	0,0252	1,2348	7.099,72	141,99	6.957,73
Nr. 197	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )  Sommano m <sup>3</sup>	66,090	150,64	3,0128	147,6272	9.955,80	199,12	9.756,68
Nr. 198	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 199	<p>carico permanente pari a 200 kg/m<sup>2</sup>, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	141,722	53,00	1,0600	51,9400	7.511,27	150,23	7.361,04
	<p>A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	225,021	1,29	0,0258	1,2642	290,28	5,81	284,47
Nr. 200	<p>A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m<sup>2</sup>, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	150,550	15,35	0,3070	15,0430	2.310,94	46,22	2.264,72
Nr. 201	<p>A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	150,550	31,17	0,6234	30,5466	4.692,64	93,85	4.598,79
Nr. 202	<p>17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 203	7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	39,840	15,07	0,3014	14,7686	600,39	12,01	588,38
	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al.. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	150,550	7,11	0,1422	6,9678	1.070,41	21,41	1.049,00
Nr. 204	A11041 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 µ Sommano m <sup>2</sup>	257,598	14,41	0,2882	14,1218	3.711,99	74,24	3.637,75
Nr. 205	A03016.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	35,200	97,53	1,9506	95,5794	3.433,06	68,66	3.364,40
Nr. 206	A03037.d Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 207	armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Sommano m <sup>2</sup>	61,400	32,51	0,6502	31,8598	1.996,11	39,92	1.956,19
	A03042.d Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Sommano kg	8.650,000	1,26	0,0252	1,2348	10.899,00	217,98	10.681,02
Nr. 208	A03017.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	186,000	136,94	2,7388	134,2012	25.470,84	509,42	24.961,42
Nr. 209	A03037.c Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disar-mo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri Sommano m <sup>2</sup>	737,340	26,43	0,5286	25,9014	19.487,90	389,76	19.098,14
Nr. 210	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 211	A03042.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	Sommano kg	1.060,000	1,29	0,0258	1,2642	1.367,40	27,35	1.340,05
		Sommano kg	13.525,000	1,26	0,0252	1,2348	17.041,50	340,83	16.700,67
Nr. 212	A03022.b Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	Sommano m <sup>3</sup>	152,590	150,64	3,0128	147,6272	22.986,16	459,72	22.526,44
		Sommano m <sup>2</sup>	155,430	53,00	1,0600	51,9400	8.237,79	164,76	8.073,03
Nr. 213	A08002.a Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m <sup>2</sup> ed un carico permanente pari a 200 kg/m <sup>2</sup> , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per luci nette fino a m 5,00.	Sommano m <sup>2</sup>	155,430	53,00	1,0600	51,9400	8.237,79	164,76	8.073,03
Nr. 214	A03043.b Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 215	azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 6 mm Sommano kg	460,909	1,29	0,0258	1,2642	594,57	11,89	582,68
	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	262,400	15,35	0,3070	15,0430	4.027,84	80,56	3.947,28
Nr. 216	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	393,600	31,17	0,6234	30,5466	12.268,51	245,37	12.023,14
Nr. 217	A11076.c Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm Sommano m	20,000	29,87	0,5974	29,2726	597,40	11,95	585,45
Nr. 218	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	72,160	15,07	0,3014	14,7686	1.087,45	21,75	1.065,70
Nr. 219	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 220	di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrato Sommano m <sup>2</sup>	262,400	7,11	0,1422	6,9678	1.865,66	37,31	1.828,35
	A09011.d Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 Æ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm Sommano mq	1.070,150	57,05	1,1410	55,9090	61.052,06	1.221,04	59.831,02
Nr. 221	07.01.033 Realizzazione di manto impermeabile su solai per parcheggio. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile su solai per parcheggio, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C; 4) Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione del peso di Kg/m <sup>2</sup> 1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano m <sup>2</sup>	826,250	32,80	0,6560	32,1440	27.101,00	542,02	26.558,98
Nr. 222	A14010.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Sommano mq	1.404,424	22,68	0,4536	22,2264	31.852,34	637,05	31.215,29
Nr. 223	A14011.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Sommano mq	659,988	23,14	0,4628	22,6772	15.272,12	305,44	14.966,68
Nr. 224	A18110.a Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÅfÅ. 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Sommano mq	949,520	18,89	0,3778	18,5122	17.936,43	358,73	17.577,70
Nr. 225	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 226	preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile Sommano mq	1.376,862	7,55	0,1510	7,3990	10.395,31	207,91	10.187,40
	A23019.b Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Sommano mq	672,243	13,22	0,2644	12,9556	8.887,05	177,74	8.709,31
Nr. 227	A21022.a Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. Ã inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice Sommano mq	17,640	272,00	5,4400	266,5600	4.798,08	95,96	4.702,12
Nr. 228	E04025.a Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm Sommano cad	14,000	899,02	17,9804	881,0396	12.586,28	251,73	12.334,55
Nr. 229	N.P. 10 Canale in cemento vibrocompresso completo di griglia autobloccante a ponte in lamiera stampata zincata. dim. 200 mm x 200 mm x 1000 mm Sommano m	53,000	124,73	2,4946	122,2354	6.610,69	132,21	6.478,48
Nr. 230	A20004.b							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 231	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato pedonale industriale: peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio Sommano mq	74,805	48,14	0,9628	47,1772	3.601,11	72,02	3.529,09
	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad	94,000	25,43	0,5086	24,9214	2.390,42	47,81	2.342,61
Nr. 232	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	8,000	21,94	0,4388	21,5012	175,52	3,51	172,01
Nr. 233	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad	8,000	137,81	2,7562	135,0538	1.102,48	22,05	1.080,43
Nr. 234	D.03.100/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 21 cm: per lampada fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W Sommano cad	4,000	36,04	0,7208	35,3192	144,16	2,88	141,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 235	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad	75,000	244,90	4,8980	240,0020	18.367,50	367,35	18.000,15
Nr. 236	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	16,000	206,59	4,1318	202,4582	3.305,44	66,11	3.239,33
Nr. 237	D.09.002/c Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18W, con flusso luminoso non inferiore a 400lumen. Sommano cad	4,000	233,30	4,6660	228,6340	933,20	18,66	914,54
Nr. 238	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. Sommano cad	17,000	23,66	0,4732	23,1868	402,22	8,04	394,18
Nr. 239	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. Sommano cad	8,000	126,00	2,5200	123,4800	1.008,00	20,16	987,84
Nr. 240	NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	Sommano cad	21,000	280,00	5,6000	274,4000	5.880,00	117,60	5.762,40
Nr. 241	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS,tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali							
	Sommano cad	4,000	89,90	1,7980	88,1020	359,60	7,19	352,41
Nr. 242	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer							
	Sommano cad	4,000	82,73	1,6546	81,0754	330,92	6,62	324,30
Nr. 243	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico							
	Sommano cad	33,000	77,35	1,5470	75,8030	2.552,55	51,05	2.501,50
Nr. 244	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm							
	Sommano m	400,000	9,53	0,1906	9,3394	3.812,00	76,24	3.735,76
Nr. 245	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm							
	Sommano m	190,000	11,74	0,2348	11,5052	2.230,60	44,61	2.185,99
Nr. 246	D.02.100/c Tuboisolante rigido in materiale plastico autoestinguente, a basse emissioni tossiche in caso di incendio, halogen-free in accordo alla norma EN 50267-2-2, conforme CEI EN 50086 serie pesante class. 4422: installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm),							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 247	accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	200,000	12,88	0,2576	12,6224	2.576,00	51,52	2.524,48
Nr. 248	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	33,000	37,20	0,7440	36,4560	1.227,60	24,55	1.203,05
Nr. 249	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	31,000	47,84	0,9568	46,8832	1.483,04	29,66	1.453,38
Nr. 250	D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore. Sommano cad	2,000	105,69	2,1138	103,5762	211,38	4,23	207,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 251	necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico Sommano cad	14,000	77,35	1,5470	75,8030	1.082,90	21,66	1.061,24
	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	150,000	34,66	0,6932	33,9668	5.199,00	103,98	5.095,02
Nr. 252	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	16,000	24,35	0,4870	23,8630	389,60	7,79	381,81
Nr. 253	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Sommano cad	20,000	58,60	1,1720	57,4280	1.172,00	23,44	1.148,56
Nr. 254	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Sommano cad	12,000	66,16	1,3232	64,8368	793,92	15,88	778,04
Nr. 255	D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad	1,000	12.380,92	247,6184	12.133,3016	12.380,92	247,62	12.133,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 256	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	4,000	50,88	1,0176	49,8624	203,52	4,07	199,45
Nr. 257	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	2,000	34,12	0,6824	33,4376	68,24	1,36	66,88
Nr. 258	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	2,000	33,09	0,6618	32,4282	66,18	1,32	64,86
Nr. 259	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	1,5424	75,5776	77,12	1,54	75,58
Nr. 260	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	12,000	112,89	2,2578	110,6322	1.354,68	27,09	1.327,59
Nr. 261	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	20,000	125,80	2,5160	123,2840	2.516,00	50,32	2.465,68
Nr. 262	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	420,000	1,72	0,0344	1,6856	722,40	14,45	707,95
Nr. 263	D.02.223/j							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 264	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	3,000	2.043,16	40,8632	2.002,2968	6.129,48	122,59	6.006,89
	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad	2,000	113,35	2,2670	111,0830	226,70	4,53	222,17
Nr. 265	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad	2,000	24,92	0,4984	24,4216	49,84	1,00	48,84
Nr. 266	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad	8,000	2,91	0,0582	2,8518	23,28	0,47	22,81
Nr. 267	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	41,000	68,43	1,3686	67,0614	2.805,63	56,11	2.749,52
Nr. 268	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÁ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	30,000	74,75	1,4950	73,2550	2.242,50	44,85	2.197,65
Nr. 269	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÁ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 270	Sommano cad D.02.144/i Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 40 A- 63 A	8,000	66,82	1,3364	65,4836	534,56	10,69	523,87
Nr. 271	Sommano cad D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	2,000	89,37	1,7874	87,5826	178,74	3,57	175,17
Nr. 272	Sommano cad D.01.058/b in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila	3,000	66,82	1,3364	65,4836	200,46	4,01	196,45
Nr. 273	Sommano cad D.01.058/b in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila	4,000	36,72	0,7344	35,9856	146,88	2,94	143,94
Nr. 274	Sommano cad D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A	4,000	50,37	1,0074	49,3626	201,48	4,03	197,45
Nr. 275	Sommano cad D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file	2,000	116,91	2,3382	114,5718	233,82	4,68	229,14
Nr. 276	Sommano cad D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 A- 32 A	10,000	63,56	1,2712	62,2888	635,60	12,71	622,89
Nr. 277	Sommano cad D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	2,000	74,75	1,4950	73,2550	149,50	2,99	146,51
Nr. 277	D.01.052/a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 278	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: portata 25 A Sommano cad	2,000	64,95	1,2990	63,6510	129,90	2,60	127,30
	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Â«AA»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	166,60	3,3320	163,2680	333,20	6,66	326,54
Nr. 279	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 Â- 32 A Sommano cad	2,000	105,56	2,1112	103,4488	211,12	4,22	206,90
Nr. 280	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	111,43	2,2286	109,2014	222,86	4,46	218,40
Nr. 281	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	7,96	0,1592	7,8008	3.184,00	63,68	3.120,32
Nr. 282	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.110,000	4,61	0,0922	4,5178	5.117,10	102,34	5.014,76
Nr. 283	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 284	Sommano m D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm².	60,000	8,77	0,1754	8,5946	526,20	10,52	515,68
Nr. 285	Sommano m D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m² in pianta, in ambiente fino a 20 m², misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguento serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40	250,000	3,67	0,0734	3,5966	917,50	18,35	899,15
Nr. 286	Sommano cad D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguento serie media escluse opere murarie: punto luce singolo	366,000	25,43	0,5086	24,9214	9.307,38	186,15	9.121,23
Nr. 287	Sommano cad NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60	8,000	21,94	0,4388	21,5012	175,52	3,51	172,01
Nr. 288	Sommano cad D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente	278,000	244,90	4,8980	240,0020	68.082,20	1.361,64	66.720,56
Nr. 289	Sommano cad D.03.101/b	24,000	137,81	2,7562	135,0538	3.307,44	66,15	3.241,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 290	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W Sommano cad	8,000	45,50	0,9100	44,5900	364,00	7,28	356,72
	D.03.102/e Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W. Sommano cad	4,000	129,34	2,5868	126,7532	517,36	10,35	507,01
Nr. 291	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: Sommano cad	19,000	228,69	4,5738	224,1162	4.345,11	86,90	4.258,21
	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	104,000	206,59	4,1318	202,4582	21.485,36	429,71	21.055,65
Nr. 293	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore.							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 294	<p>Sommano cad</p> <p>D.01.011/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m<sup>2</sup>, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40</p> <p>Sommano cad</p>	76,000	23,66	0,4732	23,1868	1.798,16	35,96	1.762,20
Nr. 295	<p>Sommano cad</p> <p>D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti</p> <p>Sommano cad</p>	2,000	31,55	0,6310	30,9190	63,10	1,26	61,84
Nr. 296	<p>Sommano cad</p> <p>D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico</p> <p>Sommano cad</p>	2,000	12.380,92	247,6184	12.133,3016	24.761,84	495,24	24.266,60
Nr. 297	<p>Sommano cad</p> <p>NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.</p> <p>Sommano cad</p>	145,000	77,35	1,5470	75,8030	11.215,75	224,32	10.991,43
Nr. 298	<p>Sommano cad</p> <p>NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore</p>	12,000	126,00	2,5200	123,4800	1.512,00	30,24	1.481,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità. Sommano cad	95,000	280,00	5,6000	274,4000	26.600,00	532,00	26.068,00
Nr. 299	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS,tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali Sommano cad	38,000	89,90	1,7980	88,1020	3.416,20	68,32	3.347,88
Nr. 300	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer Sommano cad	38,000	82,73	1,6546	81,0754	3.143,74	62,87	3.080,87
Nr. 301	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	800,000	9,53	0,1906	9,3394	7.624,00	152,48	7.471,52
Nr. 302	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m	420,000	11,74	0,2348	11,5052	4.930,80	98,62	4.832,18
Nr. 303	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	320,000	3,60	0,0720	3,5280	1.152,00	23,04	1.128,96
Nr. 304	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	120,000	3,85	0,0770	3,7730	462,00	9,24	452,76
Nr. 305	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 306	abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	464,000	37,20	0,7440	36,4560	17.260,80	345,22	16.915,58
	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	410,000	47,84	0,9568	46,8832	19.614,40	392,29	19.222,11
Nr. 307	D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico Sommano cad	129,000	77,35	1,5470	75,8030	9.978,15	199,56	9.778,59
Nr. 308	D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore. Sommano cad	4,000	105,69	2,1138	103,5762	422,76	8,46	414,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 309	D.02.131/a Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al $\hat{A}$ «filo incandescente $\hat{A}$ » 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 $\hat{A}$ . 250 V Sommano cad	80,000	66,66	1,3332	65,3268	5.332,80	106,66	5.226,14
Nr. 310	D.02.131/n Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al $\hat{A}$ «filo incandescente $\hat{A}$ » 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 $\hat{A}$ . 415 V Sommano cad	16,000	80,86	1,6172	79,2428	1.293,76	25,88	1.267,88
Nr. 311	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera Sommano cad	62,000	58,60	1,1720	57,4280	3.633,20	72,66	3.560,54
Nr. 312	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Sommano cad	45,000	66,16	1,3232	64,8368	2.977,20	59,54	2.917,66
Nr. 313	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 $\hat{A}$ $\mu$ , lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	700,000	34,66	0,6932	33,9668	24.262,00	485,24	23.776,76
Nr. 314	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 $\hat{A}$ $\mu$ , con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	68,000	24,35	0,4870	23,8630	1.655,80	33,12	1.622,68
Nr. 315	D.01.007/d							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 316	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	8,000	50,88	1,0176	49,8624	407,04	8,14	398,90
	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	4,000	34,12	0,6824	33,4376	136,48	2,73	133,75
Nr. 317	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	4,000	33,09	0,6618	32,4282	132,36	2,65	129,71
Nr. 318	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	1,5424	75,5776	77,12	1,54	75,58
Nr. 319	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	82,000	112,89	2,2578	110,6322	9.256,98	185,14	9.071,84
Nr. 320	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	4.290,000	1,72	0,0344	1,6856	7.378,80	147,58	7.231,22
Nr. 321	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	143,000	125,80	2,5160	123,2840	17.989,40	359,79	17.629,61
Nr. 322	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 323	componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	6,000	2.043,16	40,8632	2.002,2968	12.258,96	245,18	12.013,78
	D.02.165/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 400 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å· 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	4,000	1.832,98	36,6596	1.796,3204	7.331,92	146,64	7.185,28
Nr. 324	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad	2,000	66,78	1,3356	65,4444	133,56	2,67	130,89
Nr. 325	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 Å· 125 A Sommano cad	2,000	10,48	0,2096	10,2704	20,96	0,42	20,54
Nr. 326	D.02.139/e Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: tripolare portata 25 A. Sommano cad	32,000	24,92	0,4984	24,4216	797,44	15,95	781,49
Nr. 327	D.02.142/d Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5x36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione Sommano cad	32,000	2,91	0,0582	2,8518	93,12	1,86	91,26
Nr. 328	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	46,5690	2.281,8810	4.656,90	93,14	4.563,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 329	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	270,000	68,43	1,3686	67,0614	18.476,10	369,52	18.106,58
Nr. 330	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÀ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	270,000	74,75	1,4950	73,2550	20.182,50	403,65	19.778,85
Nr. 331	D.02.199/a Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad	30,000	50,37	1,0074	49,3626	1.511,10	30,22	1.480,88
Nr. 332	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	6,000	96,71	1,9342	94,7758	580,26	11,61	568,65
Nr. 333	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	57,000	126,41	2,5282	123,8818	7.205,37	144,11	7.061,26
Nr. 334	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÀ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	43,000	104,09	2,0818	102,0082	4.475,87	89,52	4.386,35
Nr. 335	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 336	Sommano cad	2,000	169,09	3,3818	165,7082	338,18	6,76	331,42	
	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	Sommano cad	2,000	111,43	2,2286	109,2014	222,86	4,46	218,40
Nr. 337	D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm	Sommano cad	14,000	280,88	5,6176	275,2624	3.932,32	78,65	3.853,67
	Nr. 338	D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A	Sommano cad	14,000	57,04	1,1408	55,8992	798,56	15,97
Nr. 339	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file	Sommano cad	1,000	116,91	2,3382	114,5718	116,91	2,34	114,57
	Nr. 340	D.01.045/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 A- 32 A	Sommano cad	5,000	63,56	1,2712	62,2888	317,80	6,36
Nr. 341	D.01.046/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	Sommano cad	1,000	74,75	1,4950	73,2550	74,75	1,50	73,25
	Nr. 342	D.01.052/a Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo Â«ACÂ»: portata 25 A	Sommano cad	1,000	64,95	1,2990	63,6510	64,95	1,30

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 343	D.01.047/c Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«A»»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	1,000	166,60	3,3320	163,2680	166,60	3,33	163,27
Nr. 344	D.01.045/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	1,000	105,56	2,1112	103,4488	105,56	2,11	103,45
Nr. 345	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poter d'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad	4,000	1.597,18	31,9436	1.565,2364	6.388,72	127,77	6.260,95
Nr. 346	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	7,96	0,1592	7,8008	3.184,00	63,68	3.120,32
Nr. 347	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	5.790,000	4,61	0,0922	4,5178	26.691,90	533,84	26.158,06
Nr. 348	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.100,000	25,68	0,5136	25,1664	28.248,00	564,96	27.683,04
Nr. 349	D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 350	isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	680,000	6,66	0,1332	6,5268	4.528,80	90,58	4.438,22
	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	60,000	18,73	0,3746	18,3554	1.123,80	22,48	1.101,32
Nr. 351	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.180,000	8,77	0,1754	8,5946	10.348,60	206,97	10.141,63
Nr. 352	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	1.380,000	3,67	0,0734	3,5966	5.064,60	101,29	4.963,31
Nr. 353	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	10,57	0,2114	10,3586	4.228,00	84,56	4.143,44
Nr. 354	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup> Sommano m	300,000	17,69	0,3538	17,3362	5.307,00	106,14	5.200,86
Nr. 355	D.02.012/n							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 356	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	31,78	0,6356	31,1444	12.712,00	254,24	12.457,76
	D.01.001/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Sommano cad	8,000	21,94	0,4388	21,5012	175,52	3,51	172,01
Nr. 357	D.01.010/a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m <sup>2</sup> , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di PVC autoestinguente serie media class.3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Sommano cad	396,000	25,43	0,5086	24,9214	10.070,28	201,41	9.868,87
Nr. 358	D.09.027/i Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", ingresso 400 V/50 Hz trifase, uscita 230 V/50 Hz monofase, potenza apparente fino a 20 kVA; con scomparto batterie incorporato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza pari a 0,8, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 20 minuti Sommano cad	2,000	12.380,92	247,6184	12.133,3016	24.761,84	495,24	24.266,60
Nr. 359	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 Sommano cad	295,000	244,90	4,8980	240,0020	72.245,50	1.444,91	70.800,59
Nr. 360	D.03.099 Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 361	in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP44, alimentazione 230 V 50Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente Sommano cad	24,000	137,81	2,7562	135,0538	3.307,44	66,15	3.241,29
	D.03.101/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 28 cm: per lampade fluorescenti compatte attacco G 24 fino a 26 W Sommano cad	8,000	45,50	0,9100	44,5900	364,00	7,28	356,72
Nr. 362	D.09.001/e Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen+ Sommano cad	69,000	206,59	4,1318	202,4582	14.254,71	285,09	13.969,62
Nr. 363	D.09.002/d Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 120 minuti di autonomia, con lampada fluorescente, batteria al piombo, visibilità garantita secondo EN 1838: Sommano cad	16,000	228,69	4,5738	224,1162	3.659,04	73,18	3.585,86
Nr. 364	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore. Sommano cad	72,000	23,66	0,4732	23,1868	1.703,52	34,07	1.669,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 365	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico  Sommano cad	117,000	77,35	1,5470	75,8030	9.049,95	181,00	8.868,95
Nr. 366	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer  Sommano cad	33,000	82,73	1,6546	81,0754	2.730,09	54,60	2.675,49
Nr. 367	D.01.061/a Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile: a 2 canali  Sommano cad	33,000	89,90	1,7980	88,1020	2.966,70	59,33	2.907,37
Nr. 368	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.  Sommano cad	18,000	126,00	2,5200	123,4800	2.268,00	45,36	2.222,64
Nr. 369	NPE.002 Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.  Sommano cad	66,000	280,00	5,6000	274,4000	18.480,00	369,60	18.110,40
Nr. 370	D.02.103/e Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 25 mm  Sommano m	950,000	9,53	0,1906	9,3394	9.053,50	181,07	8.872,43
Nr. 371	D.02.103/f Guaina spiralata in PVC per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 372	impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di: 32 mm Sommano m	400,000	11,74	0,2348	11,5052	4.696,00	93,92	4.602,08
	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 20 mm Sommano m	280,000	3,60	0,0720	3,5280	1.008,00	20,16	987,84
Nr. 373	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	120,000	3,85	0,0770	3,7730	462,00	9,24	452,76
Nr. 374	D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola Sommano cad	609,000	37,20	0,7440	36,4560	22.654,80	453,10	22.201,70
Nr. 375	D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia Sommano cad	605,000	47,84	0,9568	46,8832	28.943,20	578,86	28.364,34
Nr. 376	D.01.004/f Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 377	N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico  Sommano cad	181,000	77,35	1,5470	75,8030	14.000,35	280,01	13.720,34
	D.01.004/I Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di PVC autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: alimentazione aspiratore con temporizzatore.  Sommano cad	4,000	105,69	2,1138	103,5762	422,76	8,46	414,30
Nr. 378	D.02.131/a Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al $\hat{A}$ «filo incandescente $\hat{A}$ » 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 $\hat{A}$ - 250 V  Sommano cad	188,000	66,66	1,3332	65,3268	12.532,08	250,64	12.281,44
Nr. 379	D.02.131/n Presse CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al $\hat{A}$ «filo incandescente $\hat{A}$ » 650 °C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 $\hat{A}$ - 415 V  Sommano cad	33,000	80,86	1,6172	79,2428	2.668,38	53,37	2.615,01
Nr. 380	D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera  Sommano cad	36,000	58,60	1,1720	57,4280	2.109,60	42,19	2.067,41
Nr. 381	D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 382	90, con apertura a cerniera Sommano cad	25,000	66,16	1,3232	64,8368	1.654,00	33,08	1.620,92
Nr. 383	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	700,000	34,66	0,6932	33,9668	24.262,00	485,24	23.776,76
Nr. 384	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	68,000	24,35	0,4870	23,8630	1.655,80	33,12	1.622,68
Nr. 385	D.01.007/d Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante Sommano cad	8,000	50,88	1,0176	49,8624	407,04	8,14	398,90
Nr. 386	D.01.007/c Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta Sommano cad	4,000	34,12	0,6824	33,4376	136,48	2,73	133,75
Nr. 386	D.01.007/e Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 387	con placca di finitura in resina o lega di alluminio: suoneria per campanello porta Sommano cad	4,000	33,09	0,6618	32,4282	132,36	2,65	129,71
Nr. 388	D.01.007/g Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m <sup>2</sup> in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di PVC autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA Sommano cad	1,000	77,12	1,5424	75,5776	77,12	1,54	75,58
Nr. 389	13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad	80,000	112,89	2,2578	110,6322	9.031,20	180,62	8.850,58
Nr. 390	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	3.630,000	1,72	0,0344	1,6856	6.243,60	124,87	6.118,73
Nr. 390	13.21.002 Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	121,000	125,80	2,5160	123,2840	15.221,80	304,44	14.917,36
Nr. 391	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	6,000	2.043,16	40,8632	2.002,2968	12.258,96	245,18	12.013,78
Nr. 392	D.02.206/d Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 100 A Sommano cad	2,000	113,35	2,2670	111,0830	226,70	4,53	222,17
Nr. 393	D.02.163/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	2,000	1.043,56	20,8712	1.022,6888	2.087,12	41,74	2.045,38
Nr. 394	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	6,000	96,71	1,9342	94,7758	580,26	11,61	568,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 395	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 Å· 32 A Sommano cad	362,000	68,43	1,3686	67,0614	24.771,66	495,43	24.276,23
Nr. 396	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Å«ACÅ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	362,000	74,75	1,4950	73,2550	27.059,50	541,19	26.518,31
Nr. 397	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 Å· 32 A Sommano cad	133,000	126,41	2,5282	123,8818	16.812,53	336,25	16.476,28
Nr. 398	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Å«ACÅ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	66,000	104,09	2,0818	102,0082	6.869,94	137,40	6.732,54
Nr. 399	D.02.145/d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo Å«ACÅ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	34,000	132,43	2,6486	129,7814	4.502,62	90,05	4.412,57
Nr. 400	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 Å· 63 A Sommano cad	2,000	169,09	3,3818	165,7082	338,18	6,76	331,42
Nr. 401	D.02.147/f Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Å«ACÅ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	2,000	111,43	2,2286	109,2014	222,86	4,46	218,40



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 402	D.02.219/a Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm Sommano cad	33,000	280,88	5,6176	275,2624	9.269,04	185,38	9.083,66
Nr. 403	D.02.119/a Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400V, grado di protezione IP 55: 3 x 25 A+N Sommano cad	66,000	46,69	0,9338	45,7562	3.081,54	61,63	3.019,91
Nr. 404	D.02.206/b Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A Sommano cad	33,000	57,04	1,1408	55,8992	1.882,32	37,65	1.844,67
Nr. 405	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup> Sommano m	400,000	10,57	0,2114	10,3586	4.228,00	84,56	4.143,44
Nr. 406	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	1.070,000	3,67	0,0734	3,5966	3.926,90	78,54	3.848,36
Nr. 407	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup> Sommano m	80,000	17,69	0,3538	17,3362	1.415,20	28,30	1.386,90
Nr. 408	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 409	tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	1.940,000	8,77	0,1754	8,5946	17.013,80	340,28	16.673,52
	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	40,000	18,73	0,3746	18,3554	749,20	14,98	734,22
Nr. 410	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	2.670,000	8,77	0,1754	8,5946	23.415,90	468,32	22.947,58
Nr. 411	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	320,000	25,68	0,5136	25,1664	8.217,60	164,35	8.053,25
Nr. 412	D.02.014/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup> Sommano m	4.380,000	4,61	0,0922	4,5178	20.191,80	403,84	19.787,96
Nr. 413	15.09.001/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; l'eventuale canale laterale; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; la terna di derivatori capacitivi con lampade presenza tensione ed illuminazione scomparto con fusibili di protezione; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.							
	Sommano cad	2,000	2.611,91	52,2382	2.559,6718	5.223,82	104,48	5.119,34
Nr. 414	15.09.003/001 Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo. Scomparto unificato di Media Tensione per unità di protezione, arrivo e partenza linea con interruttore in esafluoruro di zolfo, relè elettronico autoalimentato, protezione di max corrente con relè 50/51, con riduttori amperometrici, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costituito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti sostenute da isolatori in resina epossidica a lunga linea di fuga mm 430, carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilità agli scomparti dovrà essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e lo schema elettrico; il relè elettronico con captatori							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	di corrente; il comando manuale; lo sganciatore di apertura; il carrello supporto interruttore; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave sull'interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco a porta; la resistenza anticondensa più termostato; l'illuminazione interna con fusibili; la terna di derivatori capacitivi; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 630A - 16kA. Sommano cad	2,000	11.072,37	221,4474	10.850,9226	22.144,74	442,89	21.701,85
Nr. 415	15.09.006/001 Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per misure di tensione e corrente giro sbarre adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; lo schema elettrico; n. 3 trasformatori di corrente 7,5W10VA cl. 0,5; n. 3 trasformatori di tensione 30VA, cl. 0,5; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In 400A - 12,5kA. Sommano cad	1,000	7.250,89	145,0178	7.105,8722	7.250,89	145,02	7.105,87
Nr. 416	15.09.008/006 Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore per cabine di trasformazione MT/BT. Scomparto unificato di Media Tensione per alloggio trasformatore, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformità alla normativa vigente, costituiti da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 Å· 15/10, oblò in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiature, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 417	addossata a parete, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale. Caratteristiche elettriche come da Capitolato. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la porta a doppia anta; la griglia di aerazione antianimali; l'illuminazione interna con fusibili; il blocco a chiave; lo schema elettrico; le sbarre principali e collegamenti lato BT e MT, di altezza fino a mm 2.300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle dimensioni (l x p) o (p x l) assimilabili a: mm 2.000 x mm 1.500 (l x p) Sommano cad	1,000	1.878,01	37,5602	1.840,4498	1.878,01	37,56	1.840,45
	15.09.014 Dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico. Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico di protezione di sovraccarico termico con visualizzatore della temperatura su ogni colonna. Sommano cad	1,000	442,65	8,8530	433,7970	442,65	8,85	433,80
Nr. 418	15.09.013/010 Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica. Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica, costruito in conformità alle vigenti normative con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsettiera di regolazione, targa dati. Fornito e posto in opera, con caratteristiche elettriche come da Capitolato, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1.000kVA Pv:3.200W Pc:10.400W. Sommano cad	1,000	22.113,62	442,2724	21.671,3476	22.113,62	442,27	21.671,35
Nr. 419	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	30,000	3,85	0,0770	3,7730	115,50	2,31	113,19
Nr. 420	NPE.012 Linea elettrica di media tensione in cavo RG7H1R 20/24 kV 3x35 mmq Linea elettrica di media tensione in cavo multipolare isolato in HEPR di qualità G7. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR di qualità G7, schermo in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in mescola a base di PVC, qualità Rz, sigla di designazione RG7H1R 20/24 kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su cavidotto interrato o canale; le giunzioni; i terminali, i capo corda, ecc... E' inoltre compreso quanto altro							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 421	occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. N.B.: il cavo dovrà rispettare la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR. Sommano m	200,000	25,80	0,5160	25,2840	5.160,00	103,20	5.056,80
	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore Sommano cad	3,000	2.043,16	40,8632	2.002,2968	6.129,48	122,59	6.006,89
Nr. 422	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 Sommano cad	2,000	66,78	1,3356	65,4444	133,56	2,67	130,89
Nr. 423	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad	2,000	10,48	0,2096	10,2704	20,96	0,42	20,54
Nr. 424	D.02.012/o Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 240 mm <sup>2</sup> Sommano m	150,000	38,01	0,7602	37,2498	5.701,50	114,03	5.587,47
Nr. 425	D.02.031/f Cavo flessibile conforme CEI20-45 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con guaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio conforme CEI20-22III: pentapolare FTG100M1: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	25,84	0,5168	25,3232	1.292,00	25,84	1.266,16
Nr. 426	D.02.015/e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 427	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 10 mm <sup>2</sup> Sommano m	10,000	11,17	0,2234	10,9466	111,70	2,23	109,47
	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	300,000	7,96	0,1592	7,8008	2.388,00	47,76	2.340,24
Nr. 428	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	18,73	0,3746	18,3554	936,50	18,73	917,77
	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	700,000	25,68	0,5136	25,1664	17.976,00	359,52	17.616,48
Nr. 430	D.02.012/i Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mm <sup>2</sup> Sommano m	200,000	10,57	0,2114	10,3586	2.114,00	42,28	2.071,72
	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm <sup>2</sup> Sommano m	50,000	27,56	0,5512	27,0088	1.378,00	27,56	1.350,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 432	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup>  Sommano m	200,000	17,69	0,3538	17,3362	3.538,00	70,76	3.467,24
Nr. 433	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm <sup>2</sup>  Sommano m	1.200,000	31,78	0,6356	31,1444	38.136,00	762,72	37.373,28
Nr. 434	D.02.142/a Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A  Sommano cad	2,000	2,14	0,0428	2,0972	4,28	0,09	4,19
Nr. 435	D.02.176/a 1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione: fissa attacchi posteriori  Sommano cad	1,000	4.786,54	95,7308	4.690,8092	4.786,54	95,73	4.690,81
Nr. 436	D.02.144/n Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tripolare 10 Å- 32 A  Sommano cad	1,000	102,32	2,0464	100,2736	102,32	2,05	100,27
Nr. 437	D.02.167/b Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 Å- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi posteriori  Sommano cad	1,000	3.177,87	63,5574	3.114,3126	3.177,87	63,56	3.114,31
Nr. 438	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A.							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 439	Sommano cad	5,000	1.597,18	31,9436	1.565,2364	7.985,90	159,72	7.826,18
	D.02.192/d Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati, fissaggio laterale predisposto per guida DIN: per interruttori fino a 630 A Sommano cad	5,000	1.058,56	21,1712	1.037,3888	5.292,80	105,86	5.186,94
Nr. 440	D.02.191/d Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 160 A Sommano cad	1,000	1.695,80	33,9160	1.661,8840	1.695,80	33,92	1.661,88
	Nr. 441	D.02.194 Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. Sommano cad	1,000	83,11	1,6622	81,4478	83,11	1,66
Nr. 442		D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potered'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	46,5690	2.281,8810	4.656,90	93,14
	Nr. 443	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad	2,000	10,48	0,2096	10,2704	20,96	0,42
Nr. 444		D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	3,000	68,43	1,3686	67,0614	205,29	4,11
	Nr. 445	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 446	<p>Â«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad</p> <p>D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad</p>	3,000	74,75	1,4950	73,2550	224,25	4,49	219,76
Nr. 447	<p>D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Â«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad</p>	1,000	126,41	2,5282	123,8818	126,41	2,53	123,88
Nr. 448	<p>D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 A- 63 A Sommano cad</p>	1,000	104,09	2,0818	102,0082	104,09	2,08	102,01
Nr. 449	<p>13.21.006/001 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm<sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A. Sommano cad</p>	1,000	169,09	3,3818	165,7082	169,09	3,38	165,71
Nr. 450	<p>13.21.002</p>	35,000	112,89	2,2578	110,6322	3.951,15	79,02	3.872,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 1,5 e dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. Sommano cad	50,000	125,80	2,5160	123,2840	6.290,00	125,80	6.164,20
Nr. 451	D.03.102/f Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 2 x 58 W. Sommano cad	18,000	152,33	3,0466	149,2834	2.741,94	54,84	2.687,10
Nr. 452	D.02.202/f Contattore di potenza tripolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), in contenitore plastico modulare per installazione su piastra, grado di protezione IP20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3(380/400V): 335 kW Sommano cad	2,000	2.881,84	57,6368	2.824,2032	5.763,68	115,27	5.648,41
Nr. 453	NPE.003 Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno a gasolio della potenza nominale pari a 330 kVA, comprendente il gruppo elettrogeno, il quadro di avviamento automatico, il serbatoio per il gasolio, la pannellatura per l'insonorizzazione, gli accessori e quant'altro necessari per dare la macchina funzionante a perfetta regola d'arte Sommano Cad.	1,000	29.701,56	594,0312	29.107,5288	29.701,56	594,03	29.107,53
Nr. 454	D.02.102/c Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 455	autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di: 25 mm Sommano m	180,000	3,85	0,0770	3,7730	693,00	13,86	679,14
	13.21.006/003 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. Sommano cad	28,000	116,44	2,3288	114,1112	3.260,32	65,21	3.195,11
Nr. 456	13.21.006/004 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A. Sommano cad	14,000	122,00	2,4400	119,5600	1.708,00	34,16	1.673,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 457	13.21.006/005 Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 63 A.							
	Sommano cad	7,000	212,07	4,2414	207,8286	1.484,49	29,69	1.454,80
Nr. 458	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E							
	Sommano cad	1.500,000	1,72	0,0344	1,6856	2.580,00	51,60	2.528,40
Nr. 459	D.02.223/j Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore							
	Sommano cad	6,000	2.043,16	40,8632	2.002,2968	12.258,96	245,18	12.013,78
Nr. 460	D.02.206/c Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A							
	Sommano cad	5,000	96,71	1,9342	94,7758	483,55	9,67	473,88
Nr. 461	D.02.138/a Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 462	interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 00, corrente nominale da 16 A- 125 A Sommano cad	12,000	10,48	0,2096	10,2704	125,76	2,52	123,24
	D.02.139/c Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: unipolare più neutro portata 25 A Sommano cad	12,000	16,78	0,3356	16,4444	201,36	4,03	197,33
Nr. 463	D.02.144/h Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 A- 32 A Sommano cad	55,000	68,43	1,3686	67,0614	3.763,65	75,27	3.688,38
Nr. 464	D.02.145/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	41,000	74,75	1,4950	73,2550	3.064,75	61,30	3.003,45
Nr. 465	D.02.144/t Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 A- 32 A Sommano cad	27,000	126,41	2,5282	123,8818	3.413,07	68,26	3.344,81
Nr. 466	D.02.145/d Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo A«ACÂ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	7,000	132,43	2,6486	129,7814	927,01	18,54	908,47
Nr. 467	D.02.147/a Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo A«ACÂ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Sommano cad	12,000	66,82	1,3364	65,4836	801,84	16,04	785,80
Nr. 468	D.02.199/a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 469	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Sommano cad	21,000	50,37	1,0074	49,3626	1.057,77	21,16	1.036,61
	D.02.168/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 630 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 50 kA a 380 Å· 415 V: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	1,000	3.491,84	69,8368	3.422,0032	3.491,84	69,84	3.422,00
Nr. 470	D.02.144/u Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 Å· 63 A Sommano cad	3,000	169,09	3,3818	165,7082	507,27	10,15	497,12
Nr. 471	D.02.147/b Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Å«ACÅ»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Sommano cad	3,000	81,27	1,6254	79,6446	243,81	4,88	238,93
Nr. 472	D.02.191/f Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poterd'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare 250 A Sommano cad	2,000	2.328,45	46,5690	2.281,8810	4.656,90	93,14	4.563,76
Nr. 473	D.02.161/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Å· 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori Sommano cad	1,000	590,67	11,8134	578,8566	590,67	11,81	578,86
Nr. 474	D.02.147/e Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo Å«ACÅ»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 475	Sommano cad	17,000	104,09	2,0818	102,0082	1.769,53	35,39	1.734,14	
	D.02.016/f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mm <sup>2</sup>	Sommano m	130,000	18,73	0,3746	18,3554	2.434,90	48,70	2.386,20
Nr. 476	D.02.014/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup>	Sommano m	780,000	5,76	0,1152	5,6448	4.492,80	89,86	4.402,94
	D.02.016/c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4 mm <sup>2</sup>	Sommano m	180,000	6,66	0,1332	6,5268	1.198,80	23,98	1.174,82
Nr. 477	D.02.012/n Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm <sup>2</sup>	Sommano m	240,000	31,78	0,6356	31,1444	7.627,20	152,54	7.474,66
	D.02.001/c Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in PVC, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .	Sommano m	195,000	1,25	0,0250	1,2250	243,75	4,88	238,87
Nr. 479	D.02.013/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .								



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 481	Sommano m	80,000	3,06	0,0612	2,9988	244,80	4,90	239,90
	D.02.014/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10 mm <sup>2</sup>							
Nr. 482	Sommano m	30,000	9,03	0,1806	8,8494	270,90	5,42	265,48
	D.02.012/k Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95 mm <sup>2</sup>							
Nr. 483	Sommano m	80,000	17,69	0,3538	17,3362	1.415,20	28,30	1.386,90
	D.02.016/e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mm <sup>2</sup>							
Nr. 484	Sommano m	140,000	13,46	0,2692	13,1908	1.884,40	37,69	1.846,71
	D.02.012/j Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mm <sup>2</sup>							
Nr. 485	Sommano m	50,000	14,16	0,2832	13,8768	708,00	14,16	693,84
	D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm <sup>2</sup>							
Nr. 486	Sommano m	50,000	27,56	0,5512	27,0088	1.378,00	27,56	1.350,44
	D.02.012/l Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 487	unipolare FG7R: sezione 120 mm <sup>2</sup> Sommano m	250,000	21,33	0,4266	20,9034	5.332,50	106,65	5.225,85
	D.02.012/h Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	250,000	7,96	0,1592	7,8008	1.990,00	39,80	1.950,20
Nr. 488	D.02.012/m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mm <sup>2</sup> Sommano m	320,000	25,68	0,5136	25,1664	8.217,60	164,35	8.053,25
	Nr. 489 D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup> Sommano m	60,000	8,77	0,1754	8,5946	526,20	10,52	515,68
Nr. 490	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . Sommano m	1.000,000	3,67	0,0734	3,5966	3.670,00	73,40	3.596,60
	Nr. 491 D.07.004/f Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata: 80 celle, potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 492	Sommano cad	220,000	666,93	13,3386	653,5914	146.724,60	2.934,49	143.790,11
	D.07.010/g Inverter trifase bidirezionale per connessione in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore di isolamento trifase in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, scaricatori di sovratensione e controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 350-520 V, tensione di uscita 400 V c.a. ± 10% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in armadio metallico con grado di protezione IP31, conforme CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: tensione di ingresso 800 V, potenza nominale 64 kVA, fattore di potenza 1							
Nr. 493	Sommano cad	1,000	41.655,59	833,1118	40.822,4782	41.655,59	833,11	40.822,48
	D.07.017/a Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa							
Nr. 494	Sommano cad	11,000	241,28	4,8256	236,4544	2.654,08	53,08	2.601,00
	D.07.021/b Base portafusibili tipo aperto per fusibili a coltello, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato: grandezza NH 1							
Nr. 495	Sommano cad	11,000	31,84	0,6368	31,2032	350,24	7,00	343,24
	D.07.022/b Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.							
Nr. 496	Sommano cad	22,000	9,91	0,1982	9,7118	218,02	4,36	213,66
	D.07.024/b Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mm², IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm²							
Nr. 497	Sommano cad	22,000	4,13	0,0826	4,0474	90,86	1,82	89,04
	D.02.068/k Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 498	Sommano m D.02.069/e Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm	60,000	90,95	1,8190	89,1310	5.457,00	109,14	5.347,86
Nr. 499	Sommano m D.02.217/d Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file	60,000	9,02	0,1804	8,8396	541,20	10,82	530,38
Nr. 500	Sommano cad D.02.012/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 6 mm²	1,000	79,42	1,5884	77,8316	79,42	1,59	77,83
Nr. 501	Sommano m D.02.016/g Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mm²	250,000	2,57	0,0514	2,5186	642,50	12,85	629,65
Nr. 502	Sommano cad D.02.138/b Fusibile a coltello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V: grandezza 0, corrente nominale da 40 Å· 160 A	170,000	27,56	0,5512	27,0088	4.685,20	93,70	4.591,50
Nr. 503	Sommano cad D.02.139/d Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC269-3-1: bipolare portata 25 A	4,000	11,11	0,2222	10,8878	44,44	0,89	43,55
Nr. 504	Sommano cad D.02.205/c	4,000	17,72	0,3544	17,3656	70,88	1,42	69,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 505	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Sommano cad	1,000	77,94	1,5588	76,3812	77,94	1,56	76,38
	D.02.217/e Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file Sommano cad	1,000	116,91	2,3382	114,5718	116,91	2,34	114,57
Nr. 506	D.02.191/b Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, poterd'interruzione 35 kA a400V: tetrapolare fino a 125 A. Sommano cad	1,000	1.597,18	31,9436	1.565,2364	1.597,18	31,94	1.565,24
Nr. 507	D.02.199/g Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 63 A Sommano cad	1,000	121,82	2,4364	119,3836	121,82	2,44	119,38
Nr. 508	D.05.001/e Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> Sommano m	360,000	7,39	0,1478	7,2422	2.660,40	53,21	2.607,19
Nr. 509	D.05.010/a Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m. Sommano cad	16,000	93,56	1,8712	91,6888	1.496,96	29,94	1.467,02
Nr. 510	D.05.018/b Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 511	tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 Åµ sec) 60 kA Sommano cad	1,000	329,74	6,5948	323,1452	329,74	6,59	323,15
	D.04.058/a Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A Sommano cad	1,000	1.220,59	24,4118	1.196,1782	1.220,59	24,41	1.196,18
Nr. 512	D.04.024/e Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 130 W a 150 W Sommano cad	27,000	1.041,55	20,8310	1.020,7190	28.121,85	562,44	27.559,41
Nr. 513	D.04.031/b Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera: palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm. Sommano cad	27,000	814,26	16,2852	797,9748	21.985,02	439,70	21.545,32
Nr. 514	D.02.015/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 6 mm² Sommano m	360,000	7,20	0,1440	7,0560	2.592,00	51,84	2.540,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 515	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup>  Sommano m	390,000	8,77	0,1754	8,5946	3.420,30	68,41	3.351,89
Nr. 516	D.03.102/e Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari diametro 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 58 W.  Sommano cad	29,000	129,34	2,5868	126,7532	3.750,86	75,02	3.675,84
Nr. 517	D.03.070/a Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore: potenza 4,8 W, temperatura di colore 3000 K, 360 lm  Sommano cad	210,000	7,03	0,1406	6,8894	1.476,30	29,53	1.446,77
Nr. 518	15.08.014/003 Proiettore per lampada a scarica. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada JM 70W simmetrica.  Sommano cad	5,000	216,55	4,3310	212,2190	1.082,75	21,66	1.061,09
Nr. 519	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre.  Sommano m	60,000	5,48	0,1096	5,3704	328,80	6,58	322,22
Nr. 520	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre  Sommano cad	2,000	9,57	0,1914	9,3786	19,14	0,38	18,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 521	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	1,000	1.047,76	20,9552	1.026,8048	1.047,76	20,96	1.026,80
Nr. 522	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo diventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	1,000	631,81	12,6362	619,1738	631,81	12,64	619,17
Nr. 523	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	1,000	572,46	11,4492	561,0108	572,46	11,45	561,01
Nr. 524	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	10,000	680,95	13,6190	667,3310	6.809,50	136,19	6.673,31
Nr. 525	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. Sommano m	2.700,000	1,97	0,0394	1,9306	5.319,00	106,38	5.212,62
Nr. 526	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad	30,000	34,31	0,6862	33,6238	1.029,30	20,59	1.008,71
Nr. 527	D.06.052/h Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 Sommano cad	30,000	10,50	0,2100	10,2900	315,00	6,30	308,70



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 528	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	130,000	34,66	0,6932	33,9668	4.505,80	90,12	4.415,68
Nr. 529	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	12,000	24,35	0,4870	23,8630	292,20	5,84	286,36
Nr. 530	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m	120,000	5,48	0,1096	5,3704	657,60	13,15	644,45
Nr. 531	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre Sommano cad	2,000	9,57	0,1914	9,3786	19,14	0,38	18,76
Nr. 532	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	4,000	1.047,76	20,9552	1.026,8048	4.191,04	83,82	4.107,22
Nr. 533	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo diventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	4,000	631,81	12,6362	619,1738	2.527,24	50,54	2.476,70
Nr. 534	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	caratteristica 0,5 dB Sommano cad	4,000	572,46	11,4492	561,0108	2.289,84	45,80	2.244,04
Nr. 535	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	40,000	680,95	13,6190	667,3310	27.238,00	544,76	26.693,24
Nr. 536	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	23,000	24,35	0,4870	23,8630	560,05	11,20	548,85
Nr. 537	D.02.055/e Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	420,000	34,66	0,6932	33,9668	14.557,20	291,14	14.266,06
Nr. 538	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. Sommano m	20.340,000	1,97	0,0394	1,9306	40.069,80	801,40	39.268,40
Nr. 539	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad	226,000	34,31	0,6862	33,6238	7.754,06	155,08	7.598,98
Nr. 540	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. Sommano m	130,000	5,48	0,1096	5,3704	712,40	14,25	698,15
Nr. 541	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	singola fibra: 8 fibre Sommano cad	4,000	9,57	0,1914	9,3786	38,28	0,77	37,51
Nr. 542	D.06.060/i Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 2972, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 800 x 2000 mm, 42 unità Sommano cad	4,000	1.047,76	20,9552	1.026,8048	4.191,04	83,82	4.107,22
Nr. 543	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo diventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W Sommano cad	4,000	631,81	12,6362	619,1738	2.527,24	50,54	2.476,70
Nr. 544	D.06.064/a Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,5 dB Sommano cad	4,000	572,46	11,4492	561,0108	2.289,84	45,80	2.244,04
Nr. 545	D.06.063/d Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 48 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP Sommano cad	40,000	680,95	13,6190	667,3310	27.238,00	544,76	26.693,24
Nr. 546	D.06.039/b Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6. Sommano m	13.050,000	1,97	0,0394	1,9306	25.708,50	514,17	25.194,33
Nr. 547	D.06.049/a Presca modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6: per cavi UTP Sommano cad	145,000	34,31	0,6862	33,6238	4.974,95	99,50	4.875,45
Nr. 548	D.02.055/e							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 549	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano m	400,000	34,66	0,6932	33,9668	13.864,00	277,28	13.586,72
	D.02.056/e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 Åµ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm Sommano cad	29,000	24,35	0,4870	23,8630	706,15	14,12	692,03
Nr. 550	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad	17,000	72,03	1,4406	70,5894	1.224,51	24,49	1.200,02
Nr. 551	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario Sommano cad	27,000	83,61	1,6722	81,9378	2.257,47	45,15	2.212,32
Nr. 552	D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto perrottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno Sommano cad	3,000	45,38	0,9076	44,4724	136,14	2,72	133,42
Nr. 553	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 Sommano cad	2,000	68,50	1,3700	67,1300	137,00	2,74	134,26
Nr. 554	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 555	autoalimentato, completo di batteria Sommano cad	3,000	198,72	3,9744	194,7456	596,16	11,92	584,24
Nr. 556	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	1.280,000	2,82	0,0564	2,7636	3.609,60	72,19	3.537,41
Nr. 557	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad	4,000	292,17	5,8434	286,3266	1.168,68	23,37	1.145,31
Nr. 558	D.08.011/c Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite Sommano cad	1,000	5.368,16	107,3632	5.260,7968	5.368,16	107,36	5.260,80
Nr. 559	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad	97,000	72,03	1,4406	70,5894	6.986,91	139,74	6.847,17
Nr. 560	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè ausiliario Sommano cad	97,000	83,61	1,6722	81,9378	8.110,17	162,20	7.947,97
Nr. 560	D.08.019/a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 561	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto perrottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno Sommano cad	8,000	45,38	0,9076	44,4724	363,04	7,26	355,78
	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 Sommano cad	2,000	68,50	1,3700	67,1300	137,00	2,74	134,26
Nr. 562	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sommano cad	8,000	198,72	3,9744	194,7456	1.589,76	31,80	1.557,96
Nr. 563	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	7.760,000	2,82	0,0564	2,7636	21.883,20	437,66	21.445,54
Nr. 564	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad	6,000	292,17	5,8434	286,3266	1.753,02	35,06	1.717,96
Nr. 565	D.08.004/a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio Sommano cad	66,000	72,03	1,4406	70,5894	4.753,98	95,08	4.658,90
Nr. 566	D.08.004/c Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: con relè							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 567	ausiliario Sommano cad D.08.019/a Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto perrottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno Sommano cad	75,000	83,61	1,6722	81,9378	6.270,75	125,42	6.145,33
Nr. 568	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 Sommano cad	8,000	45,38	0,9076	44,4724	363,04	7,26	355,78
Nr. 569	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	6.240,000	2,82	0,0564	2,7636	17.596,80	351,94	17.244,86
Nr. 570	D.08.021/c Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria Sommano cad	8,000	198,72	3,9744	194,7456	1.589,76	31,80	1.557,96
Nr. 571	D.08.004/d Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30cm Sommano cad	6,000	292,17	5,8434	286,3266	1.753,02	35,06	1.717,96
Nr. 572	D.08.017 Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di Â«evacuazione localeÂ» e Â«spegnimento in corsoÂ», alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto Sommano cad	1,000	3.199,11	63,9822	3.135,1278	3.199,11	63,98	3.135,13
Nr. 573	D.08.016/c Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55. Sommano cad	14,000	788,90	15,7780	773,1220	11.044,60	220,89	10.823,71
Nr. 574	D.08.008/b Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 Sommano cad	13,000	263,79	5,2758	258,5142	3.429,27	68,59	3.360,68
Nr. 575	D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione Sommano cad	14,000	93,19	1,8638	91,3262	1.304,66	26,09	1.278,57
Nr. 576	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	1.120,000	2,82	0,0564	2,7636	3.158,40	63,17	3.095,23
Nr. 577	D.08.016/c Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12V o 24V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto: di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP55. Sommano cad	17,000	788,90	15,7780	773,1220	13.411,30	268,23	13.143,07



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 578	D.08.008/b Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto: di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67 Sommano cad	17,000	263,79	5,2758	258,5142	4.484,43	89,69	4.394,74
Nr. 579	D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione Sommano cad	66,000	93,19	1,8638	91,3262	6.150,54	123,01	6.027,53
Nr. 580	D.06.042 Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 -EN 50173, 4 coppie, guaina in PVC, cat. 5 Sommano cad	5.280,000	2,82	0,0564	2,7636	14.889,60	297,79	14.591,81
Nr. 581	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte. Sommano cad	6,000	72,00	1,4400	70,5600	432,00	8,64	423,36
Nr. 582	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori Sommano m	300,000	2,92	0,0584	2,8616	876,00	17,52	858,48
Nr. 583	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III:							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 584	sezione 1,5 mm <sup>2</sup> : 2 conduttori  Sommano m	230,000	2,30	0,0460	2,2540	529,00	10,58	518,42
Nr. 585	NPE.004 Fornitura e posa in opera di Centrale di amplificazione audio contenente n. 8 amplificatori di potenza monofonici da 240W e 2 da 120W tutti dotati schede di diagnosi e monitoraggio linea (operativi su n. 5 zone realizzate con doppia linea di collegamento diffusori) e un ulteriore amplificatore da 240W in stand-by, con circuito di commutazione automatica in caso di guasto di un amplificatore operativo. Registratore/riproduttore di 2 messaggi completamente controllati in accordo alla normativa EN60849, modulo matrice a 6 uscite configurato per la gestione di 5 zone di amplificazione, per il routing dei messaggi di emergenza e degli annunci vocali dalla base microfonica prioritaria per VVF. N. 2 moduli IN/OUT con 16 contatti in ingresso, 8 di uscita liberamente programmabili via software SWPMS per attivazione eventi e pannello sinottico a 8 Led per segnalazione diagnosi. Pannelli con interruttore magnetotermico di alimentazione generale e monitor linee di amplificazione, pannelli ciechi, di areazione e di chiusura posteriore. In caso di emergenza, la centrale di gestione, attiverà il contatto di muting corrispondente alla zona interessata, per il silenziamento degli impianti locali installati nelle singole aule.  Sommano Corpo	1,000	22.800,00	456,0000	22.344,0000	22.800,00	456,00	22.344,00
	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte.  Sommano cad	63,000	72,00	1,4400	70,5600	4.536,00	90,72	4.445,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 586	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori  Sommano m	5.040,000	2,30	0,0460	2,2540	11.592,00	231,84	11.360,16
Nr. 587	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori  Sommano m	250,000	2,92	0,0584	2,8616	730,00	14,60	715,40
Nr. 588	NPE.005 Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore a potenza regolabile 6/3/1.5 W, SPL (Pnom/1m) 96 dB, risposta in frequenza 150-13 kHz, apertura @ 2 kHz 150°, ingresso 100/70/50 V. Oltre tutto compreso per consegnare l'apparecchiatura installata a regola d'arte.  Sommano cad	70,000	72,00	1,4400	70,5600	5.040,00	100,80	4.939,20
Nr. 589	D.02.005/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 2,5 mm²: 2 conduttori  Sommano m	260,000	2,92	0,0584	2,8616	759,20	15,18	744,02
Nr. 590	D.02.004/a Cavo flessibile FM90Z1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 2038, isolato con mescola termoplastica, tensione nominale 450-750 V, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: sezione 1,5 mm²: 2 conduttori  Sommano m	5.600,000	2,30	0,0460	2,2540	12.880,00	257,60	12.622,40
Nr. 591	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							
	Sommano cad	4,000	98,00	1,9600	96,0400	392,00	7,84	384,16
Nr. 592	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E							
	Sommano cad	240,000	1,72	0,0344	1,6856	412,80	8,26	404,54
Nr. 593	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1Â° Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							
	Sommano cad	5,000	78,00	1,5600	76,4400	390,00	7,80	382,20
Nr. 594	NPE.006 Centrale antintrusione contenuta in armadio metallico. 16 zone e 520 ingressi. Conforme EN50131-1 grado 3. 8 uscite programmabili espandibili a 260. Alimentazione 12 vcc. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							
	Sommano cad	1,000	2.600,00	52,0000	2.548,0000	2.600,00	52,00	2.548,00
Nr. 595	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							
	Sommano cad	19,000	98,00	1,9600	96,0400	1.862,00	37,24	1.824,76
Nr. 596	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 597	coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	1.140,000	1,72	0,0344	1,6856	1.960,80	39,22	1.921,58
Nr. 598	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1 <sup>o</sup> Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	84,000	78,00	1,5600	76,4400	6.552,00	131,04	6.420,96
Nr. 599	NPE.007 Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione, con canale microonda e canale infrarosso passivo. Copertura fino a 11 metri. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	17,000	98,00	1,9600	96,0400	1.666,00	33,32	1.632,68
Nr. 600	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E Sommano cad	1.020,000	1,72	0,0344	1,6856	1.754,40	35,09	1.719,31
Nr. 601	NPE.008 Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista in ambienti interni. Marchio IMQ 1 <sup>o</sup> Livello. Compreso cavi di alimentazione, cablaggi e collegamenti, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	84,000	78,00	1,5600	76,4400	6.552,00	131,04	6.420,96
Nr. 601	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. Sommano cad	3,000	1.200,00	24,0000	1.176,0000	3.600,00	72,00	3.528,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 602	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E  Sommano cad	600,000	1,72	0,0344	1,6856	1.032,00	20,64	1.011,36
Nr. 603	NPE.010 Video server per la gestione del sottosistema TVCC, con le seguenti caratteristiche tecniche: rocessore Intel Xeon 5410 Quad-Core a 2.33 GHz con 4MB cache, Ram 4GB DDR ECC 667MHz, HD 1TB SATA, Tastiera , mouse, 48x CD-ROM, Raid 1LAN 1Gigabit integrata, WIN2003 Server Gar. 3 anni. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	1,000	3.600,00	72,0000	3.528,0000	3.600,00	72,00	3.528,00
Nr. 604	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.  Sommano cad	5,000	1.200,00	24,0000	1.176,0000	6.000,00	120,00	5.880,00
Nr. 605	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E  Sommano cad	1.200,000	1,72	0,0344	1,6856	2.064,00	41,28	2.022,72
Nr. 606	NPE.011 Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti. Ottica fissa, sensore CMOS a scansione progressiva. Stream multipli conf. Individ. H.264 e motionJPEG. Max ris. HDTV 720p o 1MP a 30fps. POE, incluso midspan ad 1 porta. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 607	Sommano cad	5,000	1.200,00	24,0000	1.176,0000	6.000,00	120,00	5.880,00	
	D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E	Sommano cad	1.200,000	1,72	0,0344	1,6856	2.064,00	41,28	2.022,72
Nr. 608	D.02.014/b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm <sup>2</sup> .	Sommano m	20,000	3,67	0,0734	3,5966	73,40	1,47	71,93
	D.02.016/d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in PVC, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6 mm <sup>2</sup>	Sommano m	20,000	8,77	0,1754	8,5946	175,40	3,51	171,89
Nr. 610	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW	Sommano cad	49,000	1.078,13	21,5626	1.056,5674	52.828,37	1.056,57	51.771,80
	Nr. 611	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa Sommano cad	95,000	294,00	5,8800	288,1200	27.930,00	558,60	27.371,40
Nr. 612	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm Sommano m	320,000	17,94	0,3588	17,5812	5.740,80	114,82	5.625,98
Nr. 613	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	92,000	224,83	4,4966	220,3334	20.684,36	413,69	20.270,67
Nr. 614	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	185,000	259,52	5,1904	254,3296	48.011,20	960,22	47.050,98
Nr. 615	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 616	<p>misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	185,000	71,67	1,4334	70,2366	13.258,95	265,18	12.993,77
	<p>13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	160,000	125,29	2,5058	122,7842	20.046,40	400,93	19.645,47
Nr. 617	<p>13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>	55,000	67,86	1,3572	66,5028	3.732,30	74,65	3.657,65
Nr. 618	<p>E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	680,000	22,81	0,4562	22,3538	15.510,80	310,22	15.200,58
Nr. 619	<p>E.02.138/c Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å-120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h Sommano cad	46,000	539,96	10,7992	529,1608	24.838,16	496,76	24.341,40
Nr. 620	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	210,000	21,14	0,4228	20,7172	4.439,40	88,79	4.350,61
Nr. 621	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	90,000	30,00	0,6000	29,4000	2.700,00	54,00	2.646,00
Nr. 622	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	2.650,000	1,10	0,0220	1,0780	2.915,00	58,30	2.856,70
Nr. 623	E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	46,000	1.635,14	32,7028	1.602,4372	75.216,44	1.504,33	73.712,11
Nr. 624	E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 625	E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione	Sommano cad 46,000	1.015,17	20,3034	994,8666	46.697,82	933,96	45.763,86
Nr. 626	E.02.087/n Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 168 mm	Sommano cad 46,000	1.601,46	32,0292	1.569,4308	73.667,16	1.473,34	72.193,82
Nr. 627	E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	Sommano m 160,000	25,82	0,5164	25,3036	4.131,20	82,62	4.048,58
Nr. 628	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	Sommano m² 360,000	56,22	1,1244	55,0956	20.239,20	404,78	19.834,42
Nr. 629	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm	Sommano cad 96,000	11,33	0,2266	11,1034	1.087,68	21,75	1.065,93
Nr. 630	E.03.083/c	Sommano kg 800,000	8,73	0,1746	8,5554	6.984,00	139,68	6.844,32

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 631	<p>Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>	2.650,000	4,31	0,0862	4,2238	11.421,50	228,43	11.193,07
	<p>E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\lambda_{\mu}=7.000</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å· 28 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	320,000	17,67	0,3534	17,3166	5.654,40	113,09	5.541,31
Nr. 632	<p>E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\lambda_{\mu}=7.000</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å· 48 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	390,000	27,30	0,5460	26,7540	10.647,00	212,94	10.434,06
Nr. 633	<p>E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo <math>\lambda_{\mu}=7.000</math>, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	730,000	52,06	1,0412	51,0188	38.003,80	760,08	37.243,72
Nr. 634	<p>E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura,</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 635	esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m Sommano m	320,000	16,80	0,3360	16,4640	5.376,00	107,52	5.268,48
	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m Sommano m	390,000	27,01	0,5402	26,4698	10.533,90	210,68	10.323,22
Nr. 636	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	80,000	33,25	0,6650	32,5850	2.660,00	53,20	2.606,80
	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	160,000	38,35	0,7670	37,5830	6.136,00	122,72	6.013,28
Nr. 638	E.02.073/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m	330,000	44,73	0,8946	43,8354	14.760,90	295,22	14.465,68
	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	160,000	54,99	1,0998	53,8902	8.798,40	175,97	8.622,43
Nr. 640	E.02.114/k Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 4" Sommano cad	4,000	233,88	4,6776	229,2024	935,52	18,71	916,81
Nr. 641	E.02.114/j Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3" Sommano cad	6,000	128,38	2,5676	125,8124	770,28	15,41	754,87
Nr. 642	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	92,000	25,14	0,5028	24,6372	2.312,88	46,26	2.266,62
Nr. 643	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	98,000	12,08	0,2416	11,8384	1.183,84	23,68	1.160,16
Nr. 644	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	10,000	237,61	4,7522	232,8578	2.376,10	47,52	2.328,58
Nr. 645	E.02.119/h Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 100 mm Sommano cad	4,000	346,26	6,9252	339,3348	1.385,04	27,70	1.357,34
Nr. 646	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. Sommano cad	6,000	278,92	5,5784	273,3416	1.673,52	33,47	1.640,05
Nr. 647	E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 648	preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi Sommano cad	2,000	145,56	2,9112	142,6488	291,12	5,82	285,30
	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta Sommano cad	49,000	170,83	3,4166	167,4134	8.370,67	167,41	8.203,26
Nr. 649	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi Sommano cad	4,000	191,73	3,8346	187,8954	766,92	15,34	751,58
Nr. 650	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	6,000	189,00	3,7800	185,2200	1.134,00	22,68	1.111,32
Nr. 651	E.03.019/c Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 652	<p>post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80°C, temperatura aria di miscela+10°C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie: portata 6.000 m³/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento 44,2 kW, pot. batteria di post. 49,8 kW, pressione statica utile 25 mm c.a</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	10.922,48	218,4496	10.704,0304	21.844,96	436,90	21.408,06
	<p>13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	6,000	71,67	1,4334	70,2366	430,02	8,60	421,42
Nr. 653	<p>E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	68,000	170,83	3,4166	167,4134	11.616,44	232,33	11.384,11
Nr. 654	<p>E.02.159/a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi</p>							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 655	Sommano cad	2,000	145,56	2,9112	142,6488	291,12	5,82	285,30
	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi							
Nr. 656	Sommano cad	4,000	191,73	3,8346	187,8954	766,92	15,34	751,58
	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore							
Nr. 657	Sommano cad	6,000	189,00	3,7800	185,2200	1.134,00	22,68	1.111,32
	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW							
	Sommano cad	68,000	1.078,13	21,5626	1.056,5674	73.312,84	1.466,26	71.846,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 658	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa Sommano cad	68,000	294,00	5,8800	288,1200	19.992,00	399,84	19.592,16
Nr. 659	E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å- 28 mm Sommano m	140,000	17,67	0,3534	17,3166	2.473,80	49,48	2.424,32
Nr. 660	E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å- 48 mm Sommano m	280,000	27,30	0,5460	26,7540	7.644,00	152,88	7.491,12
Nr. 661	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 662	temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm Sommano m	300,000	52,06	1,0412	51,0188	15.618,00	312,36	15.305,64
	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm Sommano kg	150,000	8,73	0,1746	8,5554	1.309,50	26,19	1.283,31
Nr. 663	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a750 mm Sommano cad	360,000	11,33	0,2266	11,1034	4.078,80	81,58	3.997,22
Nr. 664	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg Sommano K	4.900,000	1,10	0,0220	1,0780	5.390,00	107,80	5.282,20
Nr. 665	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro Sommano m	11,000	30,00	0,6000	29,4000	330,00	6,60	323,40
Nr. 666	E.03.115 Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni Sommano m <sup>2</sup>	510,000	56,22	1,1244	55,0956	28.672,20	573,44	28.098,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 667	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm  Sommano cad	20,000	224,83	4,4966	220,3334	4.496,60	89,93	4.406,67
Nr. 668	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm  Sommano cad	6,000	259,52	5,1904	254,3296	1.557,12	31,14	1.525,98
Nr. 669	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm  Sommano m	20,000	17,94	0,3588	17,5812	358,80	7,18	351,62
Nr. 670	13.24.044/002 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 125.  Sommano cad	68,000	56,80	1,1360	55,6640	3.862,40	77,25	3.785,15
Nr. 671	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 672	staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	120,000	21,14	0,4228	20,7172	2.536,80	50,74	2.486,06
	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	30,000	67,86	1,3572	66,5028	2.035,80	40,72	1.995,08
Nr. 673	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	310,000	22,81	0,4562	22,3538	7.071,10	141,42	6.929,68
Nr. 674	E.03.113/a Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m <sup>3</sup> , data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm Sommano m	120,000	11,19	0,2238	10,9662	1.342,80	26,86	1.315,94
Nr. 675	E.03.083/b Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 676	Sommano kg	4.900,000	5,06	0,1012	4,9588	24.794,00	495,88	24.298,12
	E.02.138/d Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å-120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/2, 22 kVs al m³/h	Sommano cad	2,000	576,26	11,5252	564,7348	1.152,52	23,05
Nr. 677	Sommano cad	4,000	195,26	3,9052	191,3548	781,04	15,62	765,42
	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm	Sommano cad	4,000	195,26	3,9052	191,3548	781,04	15,62
Nr. 678	Sommano cad	4,000	34,84	0,6968	34,1432	139,36	2,79	136,57
	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"	Sommano cad	4,000	34,84	0,6968	34,1432	139,36	2,79
Nr. 679	Sommano m	140,000	16,80	0,3360	16,4640	2.352,00	47,04	2.304,96
	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m	Sommano m	140,000	16,80	0,3360	16,4640	2.352,00	47,04
Nr. 680	Sommano m	90,000	27,01	0,5402	26,4698	2.430,90	48,62	2.382,28
	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m	Sommano m	90,000	27,01	0,5402	26,4698	2.430,90	48,62
Nr. 681	Sommano m							
	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante:	Sommano m						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 682	diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	190,000	33,25	0,6650	32,5850	6.317,50	126,35	6.191,15
	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	180,000	38,35	0,7670	37,5830	6.903,00	138,06	6.764,94
Nr. 683	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	120,000	54,99	1,0998	53,8902	6.598,80	131,98	6.466,82
	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	140,000	12,08	0,2416	11,8384	1.691,20	33,82	1.657,38
Nr. 685	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2 Sommano cad	6,000	94,22	1,8844	92,3356	565,32	11,31	554,01
	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	4,000	237,61	4,7522	232,8578	950,44	19,01	931,43
Nr. 687	E.02.073/b Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m Sommano m	40,000	16,80	0,3360	16,4640	672,00	13,44	658,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 688	E.02.073/e Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 1"1/2, spessore 4,0 mm, peso 4,37 kg/m Sommano m	100,000	27,01	0,5402	26,4698	2.701,00	54,02	2.646,98
Nr. 689	E.02.073/g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2"1/2, spessore 4,5 mm, peso 7,93 kg/m Sommano m	90,000	38,35	0,7670	37,5830	3.451,50	69,03	3.382,47
Nr. 690	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	18,000	12,08	0,2416	11,8384	217,44	4,35	213,09
Nr. 691	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	10,000	25,14	0,5028	24,6372	251,40	5,03	246,37
Nr. 692	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	4,000	237,61	4,7522	232,8578	950,44	19,01	931,43
Nr. 693	E.02.126/c Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a tre vie 4 attacchi con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta Sommano cad	8,000	170,83	3,4166	167,4134	1.366,64	27,33	1.339,31
Nr. 694	E.02.138/c Valvola a globo a tre vie perla termoregolazione di impianti di riscaldamento							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ottone DN 1/2"; in ghisa DN 3/4"-2", parti interne in ottone, attacchi filettati gas F, temperatura fluido -10 Å. 120 °C, corsa 16,5 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h Sommano cad	5,000	539,96	10,7992	529,1608	2.699,80	54,00	2.645,80
Nr. 695	E.02.159/b Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ? Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi Sommano cad	2,000	191,73	3,8346	187,8954	383,46	7,67	375,79
Nr. 696	E.02.163/f Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore Sommano cad	2,000	189,00	3,7800	185,2200	378,00	7,56	370,44
Nr. 697	E.03.025/a Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera aperfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate: batteria a 6 ranghi passo 60 x 30 mm: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.601,46	32,0292	1.569,4308	8.007,30	160,15	7.847,15
Nr. 698	E.03.029/a Sezione camera di miscela costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, completa di n. 2 serrande di taratura, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 699	murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.015,17	20,3034	994,8666	5.075,85	101,52	4.974,33
	E.03.032/a Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate: 1.400 m³/h media pressione Sommano cad	5,000	1.635,14	32,7028	1.602,4372	8.175,70	163,51	8.012,19
Nr. 700	E.03.050/a Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica perimpianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7°C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW Sommano cad	8,000	1.078,13	21,5626	1.056,5674	8.625,04	172,50	8.452,54
Nr. 701	E.03.054/b Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura.							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 702	Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. per allaccio 2 tubi con scarico condensa Sommano cad	13,000	294,00	5,8800	288,1200	3.822,00	76,44	3.745,56
	E.03.076/a Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 22 Å· 28 mm Sommano m	40,000	17,67	0,3534	17,3166	706,80	14,14	692,66
Nr. 703	E.03.076/b Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 Å· 48 mm Sommano m	100,000	27,30	0,5460	26,7540	2.730,00	54,60	2.675,40
	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm Sommano m	140,000	52,06	1,0412	51,0188	7.288,40	145,77	7.142,63
Nr. 705	E.03.083/c Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 706	E.03.085/c Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200mm	Sommano kg	850,000	4,31	0,0862	4,2238	3.663,50	73,27	3.590,23
		Sommano kg	30,000	8,73	0,1746	8,5554	261,90	5,24	256,66
Nr. 707	E.03.087/a Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	Sommano cad	30,000	11,33	0,2266	11,1034	339,90	6,80	333,10
		Sommano K	850,000	1,10	0,0220	1,0780	935,00	18,70	916,30
Nr. 708	E.03.088/b Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 1.001 a 3.000 kg	Sommano K	850,000	1,10	0,0220	1,0780	935,00	18,70	916,30
Nr. 709	E.03.090 Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	Sommano m	10,000	30,00	0,6000	29,4000	300,00	6,00	294,00
		Sommano m	45,000	17,94	0,3588	17,5812	807,30	16,15	791,15
Nr. 710	E.03.113/e Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm	Sommano m	45,000	17,94	0,3588	17,5812	807,30	16,15	791,15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 711	E.03.151/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 600 mm Sommano cad	10,000	224,83	4,4966	220,3334	2.248,30	44,97	2.203,33
Nr. 712	E.03.164/d Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 375 x 375 mm Sommano cad	25,000	259,52	5,1904	254,3296	6.488,00	129,76	6.358,24
Nr. 713	N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,000	477,68	9,5536	468,1264	955,36	19,11	936,25
Nr. 714	13.24.044/004 Serranda di regolazione circolare del tipo ad iris con prese di pressione per misura portata. Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). Diametro = 200. Sommano cad	21,000	71,67	1,4334	70,2366	1.505,07	30,10	1.474,97
Nr. 715	13.15.032/003 Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in polipropilene autoestinguento, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8. Sommano m	80,000	21,14	0,4228	20,7172	1.691,20	33,82	1.657,38
Nr. 716	E.01.169/d Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 12. Sommano cad	100,000	22,81	0,4562	22,3538	2.281,00	45,62	2.235,38
Nr. 717	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. Sommano cad	2,000	278,92	5,5784	273,3416	557,84	11,16	546,68
Nr. 718	E.02.073/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3", spessore 5,0 mm, peso 10,3 kg/m Sommano m	50,000	44,73	0,8946	43,8354	2.236,50	44,73	2.191,77
Nr. 719	E.01.067 Cassetta di risciacquamento da incasso, capacità 9 l, risciacquo a due quantità con placca di comando con doppio tasto, data in opera allacciata alla rete idrica, con rubinetto d'arresto, telaio e fissaggi per la cassetta, tubo di risciacquamento in polietilene e coppelle in polistirolo espanso e quanto altro necessario per darla in opera funzionante, escluse le opere murarie Sommano cad	20,000	312,04	6,2408	305,7992	6.240,80	124,82	6.115,98
Nr. 720	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm Sommano cad	2,000	237,61	4,7522	232,8578	475,22	9,50	465,72
Nr. 721	N.P.M011 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 1"1/2 per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	2,000	248,79	4,9758	243,8142	497,58	9,95	487,63
Nr. 722	N.P.M008 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3/4" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 723	Sommano cad	1,000	153,00	3,0600	149,9400	153,00	3,06	149,94	
	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.	Sommano m <sup>3</sup>	10,000	18,65	0,3730	18,2770	186,50	3,73	182,77
Nr. 724	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	Sommano m <sup>3</sup>	108,000	4,09	0,0818	4,0082	441,72	8,83	432,89
	Nr. 725 A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	Sommano m <sup>3</sup>	108,000	5,11	0,1022	5,0078	551,88	11,04	540,84
Nr. 726	E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 50 mm	Sommano cad	6,000	173,34	3,4668	169,8732	1.040,04	20,80	1.019,24
	Nr. 727 C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50.	Sommano cad	8,000	64,00	1,2800	62,7200	512,00	10,24	501,76
Nr. 728	E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco,								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 729	per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm Sommano m	55,000	35,98	0,7196	35,2604	1.978,90	39,58	1.939,32
	E.02.085/e Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm Sommano m	210,000	29,57	0,5914	28,9786	6.209,70	124,19	6.085,51
Nr. 730	E.02.085/d Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm Sommano m	320,000	26,91	0,5382	26,3718	8.611,20	172,22	8.438,98
Nr. 731	E.02.085/c Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm Sommano m	520,000	22,88	0,4576	22,4224	11.897,60	237,95	11.659,65
Nr. 732	E.02.085/b Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\hat{\mu}$ = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 28 mm Sommano m	360,000	19,60	0,3920	19,2080	7.056,00	141,12	6.914,88
Nr. 733	E.02.085/a Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\lambda\mu= 7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 22 mm Sommano m	505,000	17,72	0,3544	17,3656	8.948,60	178,97	8.769,63
Nr. 734	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" Sommano cad	1,000	34,84	0,6968	34,1432	34,84	0,70	34,14
Nr. 735	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2 Sommano cad	6,000	25,14	0,5028	24,6372	150,84	3,02	147,82
Nr. 736	E.02.114/f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4 Sommano cad	7,000	19,05	0,3810	18,6690	133,35	2,67	130,68
Nr. 737	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". Sommano cad	3,000	15,34	0,3068	15,0332	46,02	0,92	45,10
Nr. 738	E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" Sommano cad	15,000	12,08	0,2416	11,8384	181,20	3,62	177,58
Nr. 739	E.02.114/c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1/2" Sommano cad	111,000	10,01	0,2002	9,8098	1.111,11	22,22	1.088,89
Nr. 740	E.02.119/c Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 32 mm. Sommano cad	8,000	150,29	3,0058	147,2842	1.202,32	24,05	1.178,27
Nr. 741	E.02.119/d							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 742	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 40 mm. Sommano cad	8,000	160,35	3,2070	157,1430	1.282,80	25,66	1.257,14
	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm Sommano cad	8,000	195,26	3,9052	191,3548	1.562,08	31,24	1.530,84
Nr. 743	E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm Sommano m	55,000	29,82	0,5964	29,2236	1.640,10	32,80	1.607,30
	Nr. 744 E.02.080/b Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm Sommano m	410,000	11,41	0,2282	11,1818	4.678,10	93,56	4.584,54
Nr. 745	E.02.080/d Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2,5 mm Sommano m	95,000	11,95	0,2390	11,7110	1.135,25	22,71	1.112,54
	Nr. 746 E.02.080/e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Sommano m	360,000	13,05	0,2610	12,7890	4.698,00	93,96	4.604,04
Nr. 747	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 748	all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	200,000	14,70	0,2940	14,4060	2.940,00	58,80	2.881,20
	E.02.080/f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Sommano m	320,000	14,70	0,2940	14,4060	4.704,00	94,08	4.609,92
Nr. 749	E.02.080/g Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Sommano m	320,000	17,92	0,3584	17,5616	5.734,40	114,69	5.619,71
Nr. 750	E.02.080/h Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Sommano m	210,000	21,56	0,4312	21,1288	4.527,60	90,55	4.437,05
Nr. 751	E.01.048/d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Sommano cad	24,000	102,88	2,0576	100,8224	2.469,12	49,38	2.419,74
Nr. 752	E.01.048/b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo. Sommano cad	166,000	162,53	3,2506	159,2794	26.979,98	539,60	26.440,38
Nr. 753	E.01.048/a							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 754	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia. Sommano cad	23,000	141,57	2,8314	138,7386	3.256,11	65,12	3.190,99
	E.01.010/f Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 7,4 (PN 25) con manicotti e raccordi a saldare: diametro esterno 75 mm Sommano m	330,000	20,58	0,4116	20,1684	6.791,40	135,83	6.655,57
Nr. 755	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm Sommano cad	1,000	1.647,60	32,9520	1.614,6480	1.647,60	32,95	1.614,65
Nr. 756	E.01.150/d Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 3.000 l, diametro 1.400 mm Sommano cad	2,000	1.647,60	32,9520	1.614,6480	3.295,20	65,90	3.229,30
Nr. 757	13.15.038/005 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 6,1. Sommano m	80,000	68,79	1,3758	67,4142	5.503,20	110,06	5.393,14
Nr. 758	13.15.038/004							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 759	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 4,9. Sommano m	210,000	55,30	1,1060	54,1940	11.613,00	232,26	11.380,74
	13.15.038/006 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 315 x 7,7. Sommano m	110,000	88,66	1,7732	86,8868	9.752,60	195,05	9.557,55
Nr. 760	C.02.026/g Saracinesca in ghisa e bronzo a corpo ovale per pressioni di esercizio fino a 10 atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. $\hat{A}$ compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 6". Sommano cad	1,000	213,00	4,2600	208,7400	213,00	4,26	208,74
Nr. 761	C.02.158/d Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m <sup>3</sup> dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. $\hat{A}$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti Sommano cad	1,000	3.385,00	67,7000	3.317,3000	3.385,00	67,70	3.317,30
Nr. 762	C.02.131/c Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmiper il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiaccio in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. $\hat{A}$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 763	<p>finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	46,000	24,40	0,4880	23,9120	1.122,40	22,45	1.099,95
	<p>C.02.130/c</p> <p>Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiaccio in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. <math>\hat{A}</math> inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	56,000	73,00	1,4600	71,5400	4.088,00	81,76	4.006,24
Nr. 764	<p>E.01.148/a</p> <p>Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/V-1-50Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: potenza assorbita 0,25kW, portata massima 7 m<sup>3</sup>/h, prevalenza massima 7 m</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	432,35	8,6470	423,7030	432,35	8,65	423,70
Nr. 765	<p>A.01.010/b</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	80,000	18,65	0,3730	18,2770	1.492,00	29,84	1.462,16
Nr. 766	<p>A.01.010/a</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>	280,000	4,09	0,0818	4,0082	1.145,20	22,90	1.122,30
Nr. 767	<p>A.01.002/a</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m<sup>3</sup>, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 768	massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	280,000	5,11	0,1022	5,0078	1.430,80	28,62	1.402,18
	13.15.029/001 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,0. Sommano m	200,000	40,63	0,8126	39,8174	8.126,00	162,52	7.963,48
Nr. 769	13.15.029/002 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5. Sommano m	100,000	45,87	0,9174	44,9526	4.587,00	91,74	4.495,26
	13.15.029/004 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3. Sommano m	60,000	82,50	1,6500	80,8500	4.950,00	99,00	4.851,00
Nr. 771	13.15.029/003 Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 772	orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3. Sommano m	410,000	61,57	1,2314	60,3386	25.243,70	504,87	24.738,83
	13.15.038/002 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 3,2. Sommano m	50,000	37,02	0,7404	36,2796	1.851,00	37,02	1.813,98
Nr. 773	13.15.038/003 Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrato all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 3,9. Sommano m	150,000	45,22	0,9044	44,3156	6.783,00	135,66	6.647,34
Nr. 774	E.01.124/a Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale Sommano cad	24,000	137,87	2,7574	135,1126	3.308,88	66,18	3.242,70
Nr. 775	E.01.129 Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 Sommano cad	4,000	127,09	2,5418	124,5482	508,36	10,17	498,19
Nr. 776	E.01.100/a Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di vissaggio: a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 777	Sommano cad	14,000	492,61	9,8522	482,7578	6.896,54	137,93	6.758,61	
	E.01.099/a Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di vissaggio: in policarbonato antiurto	Sommano cad	24,000	215,58	4,3116	211,2684	5.173,92	103,48	5.070,44
Nr. 778	E.01.109/a Maniglione di sostegno ribaltabile perlavabo, WC,bidet, ecc.,in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm	Sommano cad	8,000	176,76	3,5352	173,2248	1.414,08	28,28	1.385,80
	Nr. 779	E.01.064/a Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli ingomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica.	Sommano cad	20,000	273,93	5,4786	268,4514	5.478,60	109,57
Nr. 780	E.01.076/b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alletubazioni d'adduzione d'acqua calda efredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	Sommano cad	20,000	366,79	7,3358	359,4542	7.335,80	146,72	7.189,08
	Nr. 781	E.01.101/b Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	Sommano cad	4,000	694,30	13,8860	680,4140	2.777,20	55,54
Nr. 782	E.01.102/a Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato,								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 783	sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	4,000	676,66	13,5332	663,1268	2.706,64	54,13	2.652,51
	E.03.068/a Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: 1.100 m³/h, prevalenza portata nominale 10 mm HO Sommano cad	15,000	367,92	7,3584	360,5616	5.518,80	110,38	5.408,42
Nr. 784	13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. Sommano m	110,000	64,92	1,2984	63,6216	7.141,20	142,82	6.998,38
Nr. 785	E.03.113/b Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/m³, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm Sommano m	70,000	13,02	0,2604	12,7596	911,40	18,23	893,17
Nr. 786	E.03.161/b Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm. Sommano cad	40,000	39,07	0,7814	38,2886	1.562,80	31,26	1.531,54
Nr. 787	E.03.068/b							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 788	Elettroventilatore intubato, passo corto, IP 55, omologato CE, classe isolamento I, alimentazione 400 V-50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, per temperature massime aria aspirata 70 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: 1.900 m <sup>3</sup> /h, prevalenza portata nominale 13,5 mm HO. Sommano cad	2,000	382,11	7,6422	374,4678	764,22	15,28	748,94
	13.15.034/010 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6. Sommano m	60,000	51,77	1,0354	50,7346	3.106,20	62,12	3.044,08
Nr. 789	13.15.034/011 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. Sommano m	2.050,000	64,92	1,2984	63,6216	133.086,00	2.661,72	130.424,28
Nr. 790	13.15.034/012 Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 250 x 4,0. Sommano m	1.650,000	85,95	1,7190	84,2310	141.817,50	2.836,35	138.981,15
Nr. 791	E.03.148/b Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 792	d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm Sommano cad	92,000	105,66	2,1132	103,5468	9.720,72	194,41	9.526,31
	E.03.148/e Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 600 mm Sommano cad	108,000	135,26	2,7052	132,5548	14.608,08	292,16	14.315,92
Nr. 793	E.01.008/k Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 160 mm Sommano m	60,000	38,07	0,7614	37,3086	2.284,20	45,68	2.238,52
Nr. 794	E.02.087/h Isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,037 W/mK: spessore 30 mm: diametro interno 89 mm Sommano m	80,000	14,56	0,2912	14,2688	1.164,80	23,30	1.141,50
Nr. 795	E.02.101/d Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 80 mm Sommano cad	5,000	304,01	6,0802	297,9298	1.520,05	30,40	1.489,65
Nr. 796	E.02.101/g Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 150 mm Sommano cad	2,000	666,80	13,3360	653,4640	1.333,60	26,67	1.306,93
Nr. 797	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/2							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 798	Sommano cad E.04.002/b Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC	13,000	25,14	0,5028	24,6372	326,82	6,54	320,28
Nr. 799	Sommano cad E.04.021/c Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attaccofilettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 3"	10,000	158,26	3,1652	155,0948	1.582,60	31,65	1.550,95
Nr. 800	Sommano cad E.04.026/e Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	1,000	501,90	10,0380	491,8620	501,90	10,04	491,86
Nr. 801	Sommano m E.04.026/h Tubo in acciaio senza saldatura anorma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	90,000	22,69	0,4538	22,2362	2.042,10	40,84	2.001,26
Nr. 802	Sommano m 13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8	255,000	41,58	0,8316	40,7484	10.602,90	212,06	10.390,84
Nr. 803	Sommano m <sup>2</sup> N.P.M004	16,000	67,86	1,3572	66,5028	1.085,76	21,72	1.064,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>Sistema di pressurizzazione per locali filtro fumi tipo SVP1 elicent o equivalente. kit di pressurizzazione per funzionamento intermittente o continuo 24 h atti a garantire livello e tempi di sovrappressione come descritti dal D.M. del 30 Novembre 1983, portata massima 2700 mc/h.</p> <p>Il kit è composto da :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un quadro di comando inclusivo di scheda elettronica a microprocessore che sovrintende al funzionamento del sistema, gestendo i vari segnali di allarme e quelli dei dispositivi collegati al quadro; una coppia di batterie tampone da 12Vx28Ah cadauna che garantiscono un'autonomia di funzionamento di almeno 120' anche in mancanza di corrente di rete; un alimentatore AC/DC 230V-24V che permette di trasformare la corrente da AC 230V a DC 24V per il funzionamento del ventilatore pressurizzatore e che garantisce la carica delle batterie tampone.</li> <li>- Un pressurizzatore costituito da un contenitore in lamiera zincata e verniciata, che alloggia un ventilatore che ha la funzione di aspirare aria pulita dall'esterno o dall'adiacente zona sicura. E' installabile a parete o a incasso.</li> <li>- Un pressostato differenziale: annesso al pressurizzatore, ha la funzione di monitorare il livello di sovrappressione raggiunta e assicurare un efficace e sicuro utilizzo del filtro, poiché oltre alla necessità di garantire una pressione minima, un'eccessiva pressurizzazione renderebbe difficoltosa l'apertura delle porte REI.</li> <li>- Batterie ausiliari</li> </ul> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	2.952,14	59,0428	2.893,0972	5.904,28	118,09	5.786,19
Nr. 804	<p>N.P.M006</p> <p>Condotte aerauliche metalliche a sezione quadrata 200X200 mm certificate per una resistenza al fuoco di 120 minuti secondo la UNI EN 1366-1 e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	25,000	256,61	5,1322	251,4778	6.415,25	128,31	6.286,94
Nr. 805	<p>N.P.M007</p> <p>Canna fumaria tipo CAF Shunt o equivalente idonea allo smaltimento dei combustivi provenienti dai vani filtro a prova di fumo, come previsto dalla Legge Antincendio D.M. 30/11/83. E' prodotta in regime di qualità ISO 9002; E' realizzata come canna collettiva ramificata, composta: da due colonne di condotti in refrattario affiancati, di cui una costituisce il collettore (principale) nel quale convergono a mezzo dell'apposito elemento "deviatore"(shunt) ad ogni piano una serie di condotti indipendenti (secondari) aventi entrambi sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,10 mq. La serie comprende tutti gli accessori necessari alla realizzazione di impianti collettivi a regola d'arte (mensola di sostegno, elementi immissione a "T", griglia</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	ripresa d'aria, deviatore, controdeviatore, terminale, sigillante refrattario TR/21). Caratteristiche tecniche dei materiali Il condotto CAF è costituito da elementimonoblocco in refrattario, H=cm. 50 cotti ad oltre 1000° C, certificati REI 120', dotati di giuntomaschio/femmina a perfetta tenuta fumi. Le sezioni di sponibili dei vari modelli si ottengono mediante l'abbinamento di due condotti. Nel caso di sviluppo superiore ad altezze pari a m.35, occorre prevedere elementi statici intermedi di sostegno, nella misura di uno ogni m.10 . Il condotto, per le sue caratteristiche tecniche, risulta pienamente rispondente al D.M. 30/11/83. E' necessario prevedere un rivestimento di chiusura con tavolato tradizionale, cartongesso, gas-betonetc, per rispettare la Certificazione REI 120. In tutti i casi è necessario l'utilizzo del sigillante refrattario in pasta Shunt TR/21 per la posa in opera dei condotti in refrattario. sezione: 35 Å— 40 ( sez.=mq 0,14 ) Sommano m	32,000	130,20	2,6040	127,5960	4.166,40	83,33	4.083,07
Nr. 806	N.P.M012 Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3" per compensare le oscillazioni degli isolatori sismici e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	1,000	477,68	9,5536	468,1264	477,68	9,55	468,13
Nr. 807	E.04.001/d Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC Sommano cad	92,000	80,34	1,6068	78,7332	7.391,28	147,83	7.243,45
Nr. 808	E.04.046/a Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie: portata 20 m³/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 809	Sommano cad	1,000	2.396,02	47,9204	2.348,0996	2.396,02	47,92	2.348,10
	E.04.015/d Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie edil ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm							
Nr. 810	Sommano cad	13,000	492,06	9,8412	482,2188	6.396,78	127,94	6.268,84
	E.04.041/a Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adespansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm							
Nr. 811	Sommano cad	100,000	53,97	1,0794	52,8906	5.397,00	107,94	5.289,06
	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.							
Nr. 812	Sommano m³	3,000	18,65	0,3730	18,2770	55,95	1,12	54,83
	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
Nr. 813	Sommano m³	10,000	4,09	0,0818	4,0082	40,90	0,82	40,08
	E.04.041/i Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150Å-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adespansione: per tubo							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 814	con diametro esterno di 250 mm Sommano cad	96,000	216,21	4,3242	211,8858	20.756,16	415,12	20.341,04
	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	10,000	5,11	0,1022	5,0078	51,10	1,02	50,08
Nr. 815	C.02.130/b Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. $\hat{A}$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50. Sommano cad	4,000	64,00	1,2800	62,7200	256,00	5,12	250,88
Nr. 816	E.04.041/h Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (PVC, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm Sommano cad	138,000	162,14	3,2428	158,8972	22.375,32	447,51	21.927,81
Nr. 817	E04018.b Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro: diametro attacco 2", uscita UNI 70 Sommano cad	1,000	152,35	3,0470	149,3030	152,35	3,05	149,30
Nr. 818	N.P.M014 Evacuatore di fumo e calore dimensioni 100x100 cm costituito da: -Basamento metallico del tipo componibile realizzato in lamiera zincata							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	stampata, coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50 mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile -Cupola serie 125 FX in Policarbonato a parete doppia forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastre piane di Policarbonato monolitico non alveolare, classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m <sup>2</sup> -Dispositivo di apertura smoke-out con abbinata apertura elettrica per ventilazione Conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione, e alla normativa armonizzata EN 12101-2 provvisto di marcatura CE con certificato di conformità rilasciato da organismo notificato. Sommano cad	1,000	766,44	15,3288	751,1112	766,44	15,33	751,11
Nr. 819	13.15.001/012 Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 150 (6") D x s = 168,3 x 4,50 P = 18,17. Sommano m	55,000	125,29	2,5058	122,7842	6.890,95	137,82	6.753,13
Nr. 820	E.02.142/e Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å- 120 °C, corsa 16,5 Å- 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 80 mm, 130 kVs al m <sup>3</sup> /h Sommano cad	1,000	1.239,41	24,7882	1.214,6218	1.239,41	24,79	1.214,62
Nr. 821	E.02.120/f Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 100 mm Sommano cad	6,000	186,27	3,7254	182,5446	1.117,62	22,35	1.095,27
Nr. 822	13.10.011/006 Serbatoio in pressione in acciaio zincato per accumulo fluidi in genere, completo di coibentazione. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.),							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 823	costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 6,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 2000. Sommano cad	2,000	2.879,91	57,5982	2.822,3118	5.759,82	115,20	5.644,62
	13.28.002/016 Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 265,0 PT = 292,0 PA = 96,5. Sommano cad	2,000	56.216,99	1.124,3398	55.092,6502	112.433,98	2.248,68	110.185,30
Nr. 824	E.02.073/f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 2", spessore 4,5 mm, peso 6,19 kg/m Sommano m	20,000	33,25	0,6650	32,5850	665,00	13,30	651,70
Nr. 825	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 826	conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m <sup>2</sup>	70,000	67,86	1,3572	66,5028	4.750,20	95,00	4.655,20
	E.02.073/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 4", spessore 5,4 mm, peso 14,5 kg/m Sommano m	70,000	54,99	1,0998	53,8902	3.849,30	76,99	3.772,31
Nr. 827	E.02.142/g Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 Å· 120 °C, corsa 16,5 Å· 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 125 mm, 200 kVs al m <sup>3</sup> /h Sommano cad	1,000	1.962,62	39,2524	1.923,3676	1.962,62	39,25	1.923,37
Nr. 828	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo Åµ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm Sommano m	55,000	52,06	1,0412	51,0188	2.863,30	57,27	2.806,03
Nr. 829	E.03.076/c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo Åµ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm Sommano m	20,000	52,06	1,0412	51,0188	1.041,20	20,82	1.020,38
Nr. 830	E.03.076/c							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 831	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\hat{\mu}=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 Å· 114 mm Sommano m	70,000	52,06	1,0412	51,0188	3.644,20	72,88	3.571,32
	N.P.M013 Elettropompa gemellare inverter circuito laboratori Portata 130 mc/h prevalenza 15 m.c.a. Sommano cad	1,000	15.853,74	317,0748	15.536,6652	15.853,74	317,07	15.536,67
Nr. 832	E.02.117/i Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 100 mm Sommano cad	2,000	285,13	5,7026	279,4274	570,26	11,41	558,85
Nr. 833	13.02.004/006 Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. Allaccio a 90° = m 1,2; Allaccio a 45° = m 1,5; Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; Curva a 15° = m 0,5; Curva a 30° = m 0,5; Curva a 45° = m 0,7; Faldale per tetto inclinato = m 0,6; Faldale per tetto piano = m 0,2; Ispezione passante con portello = m 1,1; Ispezione con fori e termometro = m 1,4; Piastra base = m 0,5; Piastra intermedia = m 0,7; Terminale conico = m 0,5; Terminale antintemperie = m 0,3; Camera raccolta con portello = m 1,0; Contenitore per condensa = m 0,2; Elemento variabile = m 0,4; Mensola a parete = m 0,4; Raccordo per canna coibentata = m 0,2; Riduzione = m 0,6. Diametro interno/esterno del camino mm 300/400. Sommano m	1,100	356,33	7,1266	349,2034	391,96	7,84	384,12
Nr. 834	13.02.003/006							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 835	<p>Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete, interno acciaio inox, esterno acciaio inox. Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro interno/esterno del camino mm 300/400.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	5,000	356,33	7,1266	349,2034	1.781,65	35,63	1.746,02
	<p>13.12.022/009 Elettropompa in-line singola elettronica. Elettropompa in-line singola elettronica attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da -10°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: le controflange con guarnizioni e i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 10,0/35,0/100,0 H = 16,3/15,0/6,5 DN = mm 80</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	11.674,17	233,4834	11.440,6866	11.674,17	233,48	11.440,69
Nr. 836	<p>13.12.020/003 Circolatore gemellare elettronico. Circolatore gemellare elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare dotato di</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>sistema integrato di regolazione della velocità, orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min. avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54 conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50 082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q(m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.). Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità, con 1 solo motore in funzione. Q = 1,0/ 7,0/14,0 H = 6,80/5,6/2,5 DN = mm 50.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	2.460,57	49,2114	2.411,3586	4.921,14	98,42	4.822,72
Nr. 837	<p>27.12.029/002 Accessori per generatori modulari a condensazione Neutralizzatore di condensa per la neutralizzazione delle acque acide di condensa scaricate dai generatori termici a condensazione.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	2,000	272,39	5,4478	266,9422	544,78	10,90	533,88
Nr. 838	<p>27.12.027/012 Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per installazione all'interno delle centrali termiche, conforme alle normative e direttive vigenti, provvisto di omologazione CE, avente le seguenti caratteristiche: combustibile metano, modulazione potenza termica riscaldamento, Classe NOx: 5, pressione idrostatica massima di esercizio 4 bar e grado di protezione elettrica IPX5. Il generatore modulare è composto da: - MODULI TERMICI PREMISCELATI A CONDENSAZIONE a temperatura scorrevole, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci d'acciaio inossidabile, collettore fumi con raccolta condensa e sifone di scarico, valvola di sicurezza 4 bar; bruciatore ceramico modulante pressurizzato a fiamma rovescia a bassissime emissioni, accensione elettronica a ionizzazione; elettropompa di circolazione modulante; display a cristalli liquidi; regolatore a microprocessore PI (proporzionale+integrale) a temperatura fissa o variabile con compensazione climatica esterna; protezione antigelo e antilegionella. - SUPPORTI AUTOPORTANTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE con alloggiamenti collegamenti idraulici, gas e fumi; - CIRCUITO IDRAULICO RISCALDAMENTO IN ACCIAIO CON EQUILIBRATORE, collettori di mandata e ritorno, equilibratore idraulico con sfiato automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPESL: valvola di sicurezza 3,5 bar, pozzetto termometrico, termometro,</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	manometro, valvola di intercettazione combustibile, vaso di espansione; n. 2 valvole a sfera per collegamento all'impianto di utenza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Potenza termica nominale in riscaldamento (T lavoro 50-30°C) pari a 400,4 KW Sommano cad	1,000	38.383,16	767,6632	37.615,4968	38.383,16	767,66	37.615,50
Nr. 839	E.02.113/b Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 50 mm Sommano cad	3,000	173,34	3,4668	169,8732	520,02	10,40	509,62
Nr. 840	E.02.113/e Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 100 mm. Sommano cad	9,000	323,85	6,4770	317,3730	2.914,65	58,29	2.856,36
Nr. 841	E.02.113/g Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: diametro nominale 150 mm Sommano cad	13,000	493,60	9,8720	483,7280	6.416,80	128,34	6.288,46
Nr. 842	E.02.106/f Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 150 mm Sommano cad	1,000	470,28	9,4056	460,8744	470,28	9,41	460,87
Nr. 843	E.02.106/d Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 100 mm. Sommano cad	1,000	287,27	5,7454	281,5246	287,27	5,75	281,52
Nr. 844	E.02.120/h Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm Sommano cad	4,000	279,70	5,5940	274,1060	1.118,80	22,38	1.096,42



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 845	E.02.049/d Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 105 l.  Sommano cad	4,000	226,83	4,5366	222,2934	907,32	18,15	889,17
Nr. 846	E.02.099/c Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in PVC e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera: con due scambiatori estraibili, della capacità di: 2.000 l  Sommano cad	1,000	4.747,32	94,9464	4.652,3736	4.747,32	94,95	4.652,37
Nr. 847	E.01.024/f Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: diametro nominale attacchi 2"  Sommano cad	1,000	158,88	3,1776	155,7024	158,88	3,18	155,70
Nr. 848	E.01.042/a Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea  Sommano cad	1,000	133,90	2,6780	131,2220	133,90	2,68	131,22
Nr. 849	E.01.117/e Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 Å- 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/2", kVs 19,2 m³/h  Sommano cad	1,000	1.400,07	28,0014	1.372,0686	1.400,07	28,00	1.372,07
Nr. 850	E.01.147/c Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 851	valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: portata 3,00 m³/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1" Sommano cad	1,000	411,52	8,2304	403,2896	411,52	8,23	403,29
	E.01.150/b Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore diametro 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità: 1.500 l, diametro 1.200 mm Sommano cad	2,000	1.284,60	25,6920	1.258,9080	2.569,20	51,38	2.517,82
Nr. 852	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2 Sommano cad	30,000	94,22	1,8844	92,3356	2.826,60	56,53	2.770,07
Nr. 853	13.16.043/002 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 Sommano m²	30,000	67,86	1,3572	66,5028	2.035,80	40,72	1.995,08
Nr. 854	E.02.105/g Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 65 mm Sommano cad	9,000	108,64	2,1728	106,4672	977,76	19,56	958,20
Nr. 855	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1".							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 856	Sommano cad	1,000	15,34	0,3068	15,0332	15,34	0,31	15,03	
	E.02.085/f Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acque o $\mu=7.000$ : spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm	Sommano m	40,000	35,98	0,7196	35,2604	1.439,20	28,78	1.410,42
Nr. 857	13.14.014/014 Addolcitore a colonna doppia per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a volume. Addolcitore a colonna doppia con rigenerazione comandata a volume, costituito da n. 2 contenitori per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, e dello scambio delle colonne in modo da non aver alcuna interruzione nell'erogazione dell'acqua, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione e dello scambio colonne, serbatoio di sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 50 (2") Q = 15,0 C = 1900.	Sommano cad	1,000	14.797,86	295,9572	14.501,9028	14.797,86	295,96	14.501,90
Nr. 858	E.02.080/i Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 63 mm x 4,5 mm	Sommano m	40,000	29,82	0,5964	29,2236	1.192,80	23,86	1.168,94
Nr. 859	E.01.039/d Filtro per acqua antisabbia, conforme alla circolare n. 26 del 26/10/89 del Ministero della Sanità, con testa e ghiera in ottone nichelato, bicchiere in acciaio inox, con manometro, rubinetto per lo scarico rapido, cartuccia in acciaio inox, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar: portata 9800l/h, diametro attacchi 2"	Sommano cad	1,000	1.187,44	23,7488	1.163,6912	1.187,44	23,75	1.163,69
Nr. 860	E.01.156/c Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata INAIL, per sollevamento acqua per uso qualsiasi, delle seguenti caratteristiche: con due pompe centrifughe verticali: capacità 1.000l, potenza								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 861	3Hp,portata16.000l/h,n.appartamenti 45-50 Sommano cad	1,000	4.401,59	88,0318	4.313,5582	4.401,59	88,03	4.313,56
	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m <sup>3</sup>	10,000	5,11	0,1022	5,0078	51,10	1,02	50,08
Nr. 862	13.15.025/012 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 160 x 14,6. Sommano m	15,000	52,10	1,0420	51,0580	781,50	15,63	765,87
Nr. 863	E.02.042/i Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 Åµ: diametro nominale 100mm, attacco flangiato PN16, norma UNI EN 1092 Sommano cad	1,000	648,55	12,9710	635,5790	648,55	12,97	635,58
Nr. 864	13.19.055/007 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 90°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") PN = 10. Sommano cad	1,000	260,99	5,2198	255,7702	260,99	5,22	255,77
Nr. 865	E.01.164/j Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 150 mm							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI			
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto	
Nr. 866	Sommano cad	3,000	674,65	13,4930	661,1570	2.023,95	40,48	1.983,47	
	E.01.160/h Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia: diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	Sommano m	14,000	17,15	0,3430	16,8070	240,10	4,80	235,30
Nr. 867	A.01.010/b Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti.	Sommano m <sup>3</sup>	4,000	18,65	0,3730	18,2770	74,60	1,49	73,11
	Nr. 868	A.01.010/a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	Sommano m <sup>3</sup>	10,000	4,09	0,0818	4,0082	40,90	0,82
Nr. 869	N.P.M005 Regolazione automatica per termoventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente costituita da: -n. 58 ALIMENTATORE BARRA DIN 12V-25W ALM 1225 -n. 7 REGOLATORE LIBERAMEN. CONFIGURABILE YLC 740 -n. 7 SCHEDE SD CARD 4GB cl. 4 SDC 020 -n. 76 ESPANSORE PER YLC***INGRESSI/USCITE PEC 442 -n. 55 ESPANSORE PER YLC*USCITE ANALOGICHE PEU 002 -n. 1 SONDA TEMPERATURA ESTERNA T5 SAE 001T5 -n. 2 SONDA TEMPERATURA IMMERSIONE T5 SIH 001T5 -n. 3 SONDA TEMPERATURA A FILO T5 SAF 001T5 -n. 3 POZZETTO PER SONDA TEMPERATURA GIS 500 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 25 VOBG 325 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 32 VOBG 332 -n. 50 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 40 VOBG 340 -n. 1 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 50 VOBG 350 -n.52 TERMOSTATO ANTIGELO ELETT.MECCANICO TAG 797								

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	-n. 53 SERVOMOTORE LINEARE CLNV 254-0 -n.105 Sonda TEMPERATURA CANALE ARIA T5 STA 001T5 -n.4 PRESSOSTATO DIFFERENZIALE PDF 795 -n. 7 MODULO CONVERTITORE RS232-RS485 GTW 232485 -n. 1 MODEM GSM CON RS 485 ANTENNA INCLUSA GSM 485 Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa funzionante e a regola dell'arte. Sommano cad	1,000	84.094,48	1.681,8896	82.412,5904	84.094,48	1.681,89	82.412,59
Nr. 870	N.P.M002 Centrale aria compressa costituita da: COMPRESSORE WORTHINGTON RLR15V INVERTER o equivalente - POTENZA MAX ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50hz - TRASMISSIONE DIRETTA - PRESSIONE max 13 BAR - PORTATA VARIABILE max 1860 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI ALLARMI MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIAPORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 63 dB(A) DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 662 x 1045 ( MM ) PESO : 271 KG  COMPRESSORE WORTHINGTON RLR1500BG8 o equivalente - POTENZA MAX. ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50 hz - TRASMISSIONE CINGHIA - PRESSIONE max 10 BAR - PORTATA FISSA 1433 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 STORICO MANUTENZIONE STORICO DIFETTI AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI GESTIONE DI 2 BANDE DI PRESSIONE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	<p>PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE            AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA            USCITE DIGITALI PER RIPORTO ALLARMI            PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA            - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE            - SUPER SILENZIATO 61 dB(A)            DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 655 x 1045 ( MM )            PESO : 215 KG</p> <p>ESSICCATORE PNEUMATECH mod. PH75HE o equivalente            - adsorbimento            - potenza assorbita 20w - 230/2/50 hz            - portata aria trattabile 2100 litri/min.            - punto di rugiada ( Dew point ) : - 40°C            . CONTROLLER PURELOGIC            controllo e visualizzazione punto di rugiada gestione aria compressa di rigenerazione ( risparmio energetico compressori)            AVVISO MANUTENZIONE ALLARMI DIFETTI e SUPERAMENTO DEW POINT            PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E/O SETTIMANALE            PROGRAMMAZIONE AVVIO E ARRESTO GIORNALIERO E/O SETTIMANALE            AVVIAMENTO E ARRESTO A DISTANZA USCITE DIGITALI PER RIPORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA            - CATENA FILTRI DISOLEATORI INTEGRATI olio residuo max 0.003 ppm            DIMENSIONI : L x l x H 620 x 394 x 1205 ( MM )            PESO : 101 KG</p> <p>SERBATOIO VERTICALE LT 725 / 10,8 BAR            - COMPLETO DI VALVOLA SIC.+ MANOMETRO CERTIFICATI DIAM 790 MM x H 1820 mm trattamento pareti interne Vitroflex: Il VITROFLEX è un procedimento di protezione interna dei serbatoio di derivazione dal settore della termoidraulica, in cui rappresenta un'ottima alternativa alla vetrificazione. Il trattamento è idoneo alle applicazioni in ambito alimentare e medicale in base al regolamento europeo 1935/2004 e il processo di rivestimento si riassume nelle seguenti fasi: Sabbatura interna del serbatoio dell'acqua sanitaria e fosfatazione; Lavaggio con acque demineralizzate e conseguente asciugatura; Applicazione della resina epossidica termoindurente mediante verniciatura a spruzzo; Cottura in forno a ~ 240°C. Ogni serbatoio SICC con trattamento Vitroflex è corredato di un documento che lo certifica idoneo all'impiego per usi</p>							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 871	alimentari  SEPARATORE OLIO /ACQUA CONDENSE WORTHINGTON S 34 o equivalente OLIO RESIDUO MAX CONDENZA 10 mg/litro DIMENSIONI : L x l x H 680 x 255 x 600 ( MM ) PESO : 13 KG  il tutto per fornire l'opera completa e funzionante alla regola dell'arte Sommano cad	1,000	26.633,18	532,6636	26.100,5164	26.633,18	532,66	26.100,52
	N.P.M003 Tubazioni in alluminio tipo AIRnet o equivalente comprensive di raccordi e quant'altro necessario per distribuzione aria compressa laboratori, costituite da 180 m diametro 40 mm, 400 metri diametro 25 mm, 250 metri diametro 20 mm, compresi raccordi, curve, valvole e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante Sommano cad	1,000	12.597,63	251,9526	12.345,6774	12.597,63	251,95	12.345,68
Nr. 872	E.01.162/b Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione max 10 bar: attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 75-150 cm Sommano cad	10,000	36,53	0,7306	35,7994	365,30	7,31	357,99
Nr. 873	E.01.029/b Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5 Å 6 bar: con manometro scala 0 Å 6 bar, dei seguenti diametri: 3/4" Sommano cad	10,000	75,81	1,5162	74,2938	758,10	15,16	742,94
Nr. 874	13.19.056/002 Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa, tipo a membrana servoassistita per temperature fino a 150°C. Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 150°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 875	esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20. Sommano cad	15,000	95,41	1,9082	93,5018	1.431,15	28,62	1.402,53
	13.20.009/002 Contatore volumetrico per gas, a pareti deformabili, per misure fiscali in utenze civili e industriali. Contatore volumetrico per gas del tipo a pareti deformabili, attacchi filettati, idoneo per misure fiscali in utenze civili ed industriali, predisposto per l'inserimento di un generatore d'impulsi per effettuare la telelettura. Pressione massima sopportabile 1,0 bar. Portata massima di gas = Nm³/h 6. Sommano cad	240,000	139,67	2,7934	136,8766	33.520,80	670,42	32.850,38
Nr. 876	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" Sommano cad	240,000	24,15	0,4830	23,6670	5.796,00	115,92	5.680,08
Nr. 877	E.01.022/b Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: Ø18 mm, spessore 1 mm Sommano m	2.150,000	20,82	0,4164	20,4036	44.763,00	895,26	43.867,74
Nr. 878	N.P.M001 Pompe vuoto regolatori e accessori a servizio dei laboratori per fornire l'opera completa e funzionante. Gruppo vuoto funzionante completamente a secco e dotato di n.2 pompe inverter per alto vuoto a vite a secco (una in funzione ed una in stand by) Costituito da Pompe a secco BDRY tipo Bigiesse o equivalente con rivestimento interno in PFA - tutte le parti a diretto contatto con i gas di processo (cilindro / viti / piastre laterali) sono completamente rivestite per evitare corrosione, tenute meccaniche in AISI 316 con o-ring in Viton, totale							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
	assenza di olio sullo scarico della pompa, filtro in aspirazione. caratteristiche pompa: Viti : Ghisa GGG45 rivestita Cilindro : Ghisa GGG45 rivestita Tenute interne : Sistema a tripla tenuta con guarnizione a labbro in PTFE Tenute meccaniche : Accio AISI 316+Grafite+viton Vibrazioni : inferiore a 1.8 mm/s Camicia di raffreddamento : a spirale idrodinamica per garantire un miglior scambio termico Raffreddamento carter ingranaggi : garantisce una lunga durata degli ingranaggi Design pressure : 10 bar Test pressure : 15 bar Portata nominale cad. pompa a 2900 rpm (ridotta) : 110 m3/h Portata nominale totale a 2900 rpm (ridotta) : 220 m3/h Portata nominale cad. pompa a 3500 rpm : 130 m3/h Portata nominale totale a 3500 rpm (ridotta) : 260 m3/h Pressione limite in aspirazione : 0,02 mbar Potenza installata cad. pompa : 4,0 KW Potenza assorbita a 1 mbar (50 Hz - 2900 rpm) cad. pompa : 1,9 KW Potenza assorbita a 1 mbar (60Hz - 3500 rpm) cad. pompa : 3,0 KW Consumo liquido refrigerante (cilindro pompa) cad. pompa : 5/10 lt/min Temp. liquido raffreddamento in-out camicia cilindro pompa : 5/7°C ?t ingresso/uscita liquido refrigerante pompa : da 3 a 5°C max Livello di rumorosità misurato in campo aperto a 1 mt di distanza (cinque punti) : 79/85 dB(A) Tolleranza portata potenze assorbite : +- 5% Capacità di aspirare liquidi in continuo cad. pompa : 1 lt/min Capacità olio carter lato ingranaggi : 1,2 Litri Temperatura max. dei gas in aspirazione : 60 °C DN Aspirazione/ scarico : D40 / DN40 Contropressione max. linea scarico :1100 mbar(g) Compresi accessori, regolatori, valvole, inverter, quadri elettrici, chiller per raffreddamento e ricircolo acqua e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e a regola dell'arte.							
	Sommano cad	1,000	66.725,22	1.334,5044	65.390,7156	66.725,22	1.334,50	65.390,72
Nr. 879	E.01.001/c Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 880	di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regolad'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm Sommano m	100,000	13,48	0,2696	13,2104	1.348,00	26,96	1.321,04
	E.01.001/i Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regolad'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm Sommano m	220,000	71,51	1,4302	70,0798	15.732,20	314,64	15.417,56
Nr. 881	E.01.044/b Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1/2" Sommano cad	50,000	24,15	0,4830	23,6670	1.207,50	24,15	1.183,35
Nr. 882	A01002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano m³	1.522,087	5,11	0,1022	5,0078	7.777,86	155,56	7.622,30
Nr. 883	A01009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano m³/km	1.000,000	0,71	0,0142	0,6958	710,00	14,20	695,80
Nr. 884	A03016.b							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 885	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup> Sommano m <sup>3</sup>	39,311	97,53	1,9506	95,5794	3.834,00	76,68	3.757,32
	A03037.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Sommano m <sup>2</sup>	967,778	22,42	0,4484	21,9716	21.697,58	433,95	21.263,63
Nr. 886	A03042.b Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametri 8-10-12 mm Sommano kg	21.416,600	1,29	0,0258	1,2642	27.627,41	552,55	27.074,86
Nr. 887	A03022.a Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Sommano m <sup>3</sup>	273,135	144,32	2,8864	141,4336	39.418,84	788,38	38.630,46
Nr. 888	A11013.a Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/m <sup>2</sup> ,							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 889	applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere Sommano m <sup>2</sup>	471,468	15,35	0,3070	15,0430	7.237,03	144,74	7.092,29
	A04011 Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano m <sup>3</sup>	594,400	31,17	0,6234	30,5466	18.527,45	370,55	18.156,90
Nr. 890	17.03.028.003 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. Sommano m	265,596	15,07	0,3014	14,7686	4.002,53	80,05	3.922,48
Nr. 891	E.14.70.90.a Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura meccanica laterale mediante sovrapposizione ad incastro dei lembi posata dall'alto verso il basso con fissaggio sulla sommità mediante chiodi in acciaio da 25 mm e rondelle in polietilene ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore Protezione di fondazioni e di strutture interrate in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad al.. ad alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore. Protezione di fondazioni e di strutture interrate Sommano m <sup>2</sup>	440,711	7,11	0,1422	6,9678	3.133,46	62,67	3.070,79
Nr. 892	A11076.c Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni: 20 x 25 mm Sommano m	60,100	29,87	0,5974	29,2726	1.795,19	35,90	1.759,29
Nr. 893	A04004							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 894	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 Æ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Sommano mc	778,331	45,24	0,9048	44,3352	35.211,69	704,23	34.507,46
	C01021 Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. ÆÉ† compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano mc	350,832	33,50	0,6700	32,8300	11.752,87	235,06	11.517,81
Nr. 895	C01048 Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kgxmq 0,70. Æ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano mxxcm	23.388,800	1,39	0,0278	1,3622	32.510,43	650,21	31.860,22
Nr. 896	C01049.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. Æ^ compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. Sommano mxxcm	16.372,160	1,92	0,0384	1,8816	31.434,55	628,69	30.805,86
Nr. 897	C01050.a Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 898	legante di ancoraggio in ragione di kgxm <sup>q</sup> 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. Sommano m <sup>q</sup> xcm	7.016,640	2,21	0,0442	2,1658	15.506,77	310,14	15.196,63
	C01073.b Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. ^ compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 50. Sommano m	375,000	12,20	0,2440	11,9560	4.575,00	91,50	4.483,50
Nr. 899	18.09.003*.004 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 Sommano cad	14,000	84,14	1,6828	82,4572	1.177,96	23,56	1.154,40
Nr. 900	18.09.013*.002 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 Sommano kg	2.045,000	3,18	0,0636	3,1164	6.503,10	130,06	6.373,04
Nr. 901	N.P. 09 Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM Sommano m	77,050	88,90	1,7780	87,1220	6.849,75	137,00	6.712,75
Nr. 902	A03043 Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc Sommano kg	1.483,777	1,30	0,0260	1,2740	1.928,91	38,58	1.890,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 903	A03016.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  Sommano mc	69,848	88,16	1,7632	86,3968	6.157,80	123,16	6.034,64
Nr. 904	A24002.b Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica  Sommano mc	120,840	39,16	0,7832	38,3768	4.732,09	94,64	4.637,45
Nr. 905	C01088 Seminagione di scarpate, con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura; l'innaffiamento fino all'attecchimento. Ä^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano mq	1.932,580	1,01	0,0202	0,9898	1.951,91	39,04	1.912,87
Nr. 906	C04003 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina  Sommano mq	1.208,400	0,50	0,0100	0,4900	604,20	12,08	592,12
Nr. 907	20.01.049.001 Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 8-10.  Sommano cad	11,000	24,49	0,4898	24,0002	269,39	5,39	264,00
Nr. 908	20.01.072.006 Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco).							



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 909	Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con zolla, dell'altezza di m 4,01-4,50. Sommano cad	4,000	187,72	3,7544	183,9656	750,88	15,02	735,86
	A24052.g Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 Å 4,50 m: quercus robur fastigiata Sommano cad	3,000	332,53	6,6506	325,8794	997,59	19,95	977,64
Nr. 910	A20001.c Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi Sommano kg	2.000,000	5,99	0,1198	5,8702	11.980,00	239,60	11.740,40
Nr. 911	A18131 Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore Sommano mq	1.329,376	35,75	0,7150	35,0350	47.525,19	950,50	46.574,69
Nr. 912	N.P. 17							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI UNITARI			IMPORTI TOTALI		
			Lordo	Sicurezza	Netto	Lordo	Sicurezza	Netto
Nr. 913	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti tipo grigliato, dimensioni 50 x 50 cm, spessore 10 cm, colore grigio, monostrato, posti in opera su idoneo strato di sabbia di 4-5 cm o di ghiaia compreso nella voce. Si considera compresa anche la finitura superficiale con il ghiaietto a riempimento dei vuoti. Si considera compreso tutto quanto altro necessario per fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	1.580,120	23,40	0,4680	22,9320	36.974,81	739,50	36.235,31
	C04048.a Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 Å, µ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17%  Sommano mq	1.319,636	5,57	0,1114	5,4586	7.350,37	147,01	7.203,36
Nr. 914	C01111 Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. ^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Sommano m	1.088,690	19,30	0,3860	18,9140	21.011,72	420,23	20.591,49
Nr. 915	Oneri sicurezza Indiretti, desumibili da computo metrico per la sicurezza allegato alla documentazione di progetto  Sommano a corpo	1,000	210.980,82		210.980,820	210.980,82		210.980,82
	<b>Parziale lavori a misura, Euro</b>					13.352.010,	262.820,85	13.089.189,
	<b>Totale</b>					13.352.010,	262.820,85	13.089.189,