

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

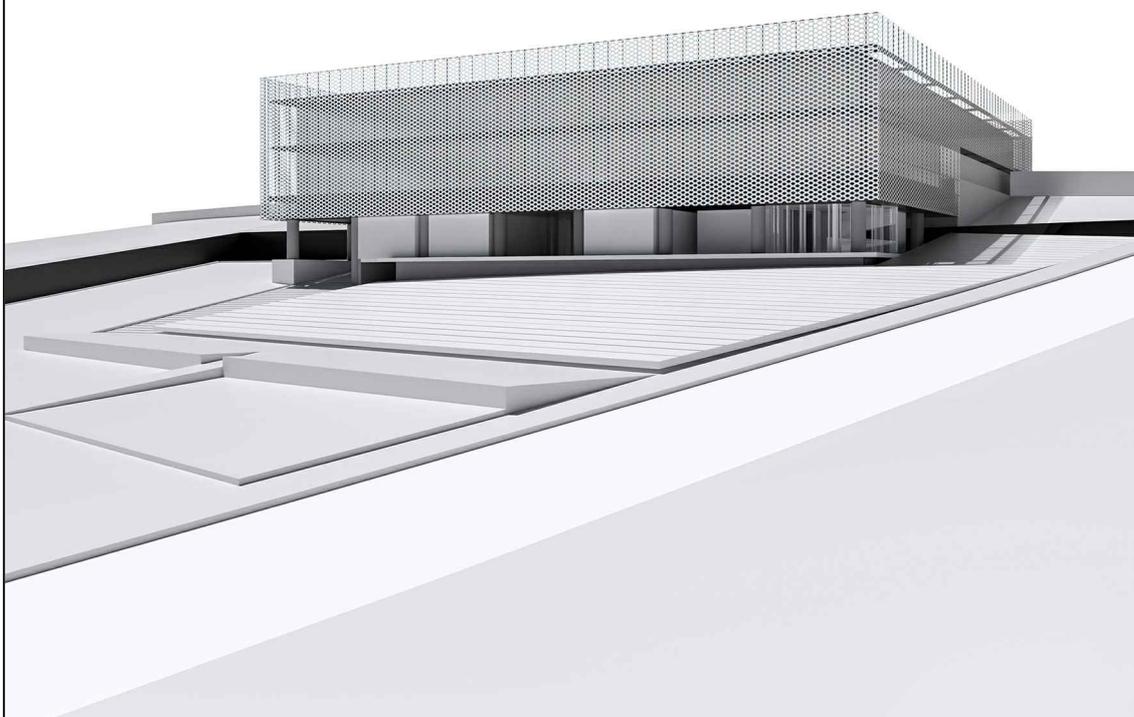
Monitoraggio e sensoristica
Prof. Alessandro Zona

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

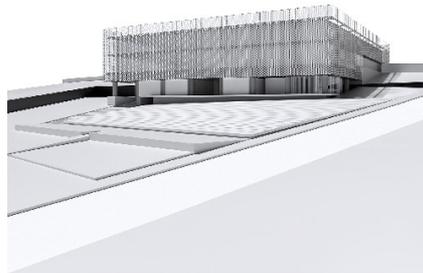


ELABORATO:
G 0 0 2 (0)

ELENCO PREZZI UNITARI

25.01.2019

ELENCO PREZZI UNITARI



OGGETTO:

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

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
(BS) SOTTOSTRUTTURE			
Nr. 1	A01001.a Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimen-sione non superiore a 0,25 m ³ , 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) (diconsi Euro quattro/46)	m ³	4,46
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 ³ , 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) (diconsi Euro cinque/11)	m ³	5,11
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 scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (diconsi Euro zero/71)	m ³ /km	0,71
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 (diconsi Euro mille duecentosessanta/00)	cad	1.260,00
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 ² ; 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 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 (diconsi Euro centoventi/00)	m	120,00
Nr. 6	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 (diconsi Euro uno/29)	kg	1,29

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
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 (diconsi Euro uno/26)	kg	1,26
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 ³ (diconsi Euro novantasette/53)	m ³	97,53
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 (diconsi Euro ventitre/46)	m ²	23,46
Nr. 10	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 ²) (diconsi Euro centotrentasei/94)	m ³	136,94
Nr. 11	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 misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (diconsi Euro ventidue/42)	m ²	22,42
Nr. 12	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 ²) (diconsi Euro centocinquanta/64)	m ³	150,64
Nr. 13	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 ² , applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14	sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata con tessuto non tessuto di poliestere (diconsi Euro quindici/35)	m ²	15,35
Nr. 15	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. (diconsi Euro quindici/07)	m	15,07
Nr. 16	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 (diconsi Euro trentuno/17)	m ³	31,17
Nr. 17	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 (diconsi Euro sette/11)	m ²	7,11
Nr. 18	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 ²) (diconsi Euro centosessantasei/45)	m ³	166,45
Nr. 19	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 (diconsi Euro duemila seicento/00)	a corpo	2.600,00
Nr. 19	A03037.c		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20	<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 (diconsi Euro ventisei/43)</p> <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 (diconsi Euro uno/26)</p>	m ²	26,43
Nr. 21	<p>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/m³, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120 (diconsi Euro trentacinque/18)</p>	kg	1,26
Nr. 22	<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 (diconsi Euro trentadue/51)</p>	m ²	35,18
Nr. 23	<p>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 (diconsi Euro ventotto/52)</p>	m ²	32,51
Nr. 24	<p>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. (diconsi Euro settantadue/00)</p>	m ²	28,52
Nr. 25	<p>A08006 Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m² in più. (diconsi Euro uno/01)</p>	m ²	72,00
			1,01

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26	<p>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, 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. (diconsi Euro sessantuno/00)</p>	m ²	61,00
Nr. 27	<p>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 (diconsi Euro trentacinque/50)</p>	m ²	35,50
Nr. 28	<p>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/mm²) (diconsi Euro centoquarantaquattro/32)</p>	m ³	144,32
Nr. 29	<p>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 (diconsi Euro due/21)</p>	kg	2,21
Nr. 30	<p>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 (diconsi Euro zero/35)</p>	kg	0,35
Nr. 31	<p>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 lamiera in acciaio preverniciato di</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32	<p>spessore 0,5 mm (diconsi Euro trentaquattro/54)</p> <p>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 controsolaio. Nella voce sono incluse tutte le scossaline ed i gruppi di fissaggio. (diconsi Euro cento/00)</p>	mq.	34,54
		cad	100,00
	(US) SOVRASTRUTTURE		
Nr. 33	<p>A03040 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno (diconsi Euro cinque/32)</p>	m ²	5,32
Nr. 34	<p>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/mm²) (diconsi Euro centocinquantasei/97)</p>	m ³	156,97
Nr. 35	<p>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/m³, 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. (diconsi Euro duemila ottocentoquarantanove/34)</p>	m ³	2.849,34
Nr. 36	<p>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 (diconsi Euro due/02)</p>	kg	2,02
Nr. 37	<p>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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38	EXC3 (diconsi Euro due/71)	kg	2,71
Nr. 39	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 (diconsi Euro cinque/51)	kg	5,51
Nr. 40	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 (diconsi Euro quattro/46)	kg	4,46
Nr. 41	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 (diconsi Euro due/87)	kg	2,87
Nr. 42	A06033.b Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5. (diconsi Euro zero/25)	kg	0,25
Nr. 43	A06039 Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron (diconsi Euro zero/15)	kg	0,15
Nr. 44	A06040 Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron (diconsi Euro zero/15)	kg	0,15
Nr. 45	A06043 Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron (diconsi Euro zero/15)	kg	0,15
Nr. 45	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46	<p>sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm (diconsi Euro cinquantadue/57)</p> <p>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. (diconsi Euro ventitre/95)</p>	m ²	52,57
Nr. 47	<p>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. (diconsi Euro mille cinquecentoquaranta/00)</p>	m ²	23,95
Nr. 48	<p>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. (diconsi Euro quattrocentosettanta/00)</p>	ml.	1.540,00
Nr. 49	<p>NP.2.03 Manodopera per posa in opera giunti (diconsi Euro cinquanta/00)</p>	ml.	470,00
Nr. 50	<p>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 (diconsi Euro duemila settecentoottantatre/37)</p>	ml.	50,00
		cad	2.783,37

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51	<p>A25006.a</p> <p>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 (diconsi Euro seicentoseventantatquattro/18)</p>	cad	674,18
Nr. 52	<p>A25006.b</p> <p>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 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 (diconsi Euro trentatre/04)</p>	dm ³	33,04
Nr. 53	<p>A25008.a</p> <p>Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per un numero di prove fino a 4 (diconsi Euro mille cinquecentoottantuno/25)</p>	cad	1.581,25
Nr. 54	<p>A25008.b</p> <p>Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018: per prove successive dalla 5^a alla 10^a (diconsi Euro mille trecentoventotto/25)</p>	cad	1.328,25
Nr. 55	<p>A25004.a</p> <p>Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova (diconsi Euro duemila duecentosettantasette/00)</p>	cad	2.277,00
Nr. 56	<p>A25004.b</p> <p>Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive (diconsi Euro mille seicentoquarantaquattro/50)</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57	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. (diconsi Euro tre/80)	cad	1.644,50
Nr. 58	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 ² , 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; (diconsi Euro quattordici/14)	kg	3,80
Nr. 59	NP.T.01 Appoggio fisso 50 t (diconsi Euro seicentosessantatré/90)	m ²	14,14
Nr. 60	NP.T.02 Appoggio monodirezionale 50 t (diconsi Euro settecentocinquante/20)	cad	669,90
Nr. 61	NP.T.03 Appoggio bidirezionale 50 t (diconsi Euro settecentoventicinque/90)	cad	753,20
Nr. 62	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. (diconsi Euro trecentotrentuno/22)	cad	725,90
Nr. 63	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 ² 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 ² xcm dopo la stesa.	m	331,22

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 64	(diconsi Euro due/11) 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 ² a tre giorni. (diconsi Euro ventitre/96)	m ² xcm	2,11
Nr. 65	A03043 Rete elettrosaldada 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 (diconsi Euro uno/30)	dm ³	23,96
(A) OPERE EDILI ED ARCHITETTONICHE EDIFICIO			
Nr. 66	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 (diconsi Euro quarantacinque/24)	mc	45,24
Nr. 67	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 ³ 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. (diconsi Euro uno/79)	m ²	1,79
Nr. 68	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, rin fianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa (diconsi Euro duecentonovantatre/23)	mc	293,23
Nr. 69	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 ³ 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. (diconsi Euro diciannove/05)	m ²	19,05
Nr. 70	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 (diconsi Euro uno/23)	kg	1,23
Nr. 71	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 ÆŽ» da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72	<p>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 (diconsi Euro trentasette/07)</p> <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 (diconsi Euro trentatre/30)</p>	mq	37,07
Nr. 73	<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. (diconsi Euro quattordici/00)</p>	mq	33,30
Nr. 74	<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. (diconsi Euro undici/00)</p>	mq	14,00
Nr. 75	<p>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. (diconsi Euro tredici/40)</p>	mq	11,00
Nr. 76	<p>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</p>	mq	13,40

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77	<p>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. (diconsi Euro ventiquattro/70)</p> <p>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. (diconsi Euro ventisette/60)</p>	mq	24,70
Nr. 78	<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 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. (diconsi Euro dodici/70)</p>	mq	27,60
Nr. 79	<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 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. (diconsi Euro nove/00)</p>	mq	12,70

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80	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 anti rifl esso. 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 (diconsi Euro settantacinque/00)	mq	9,00
Nr. 81	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 (diconsi Euro sette/20)	m2	75,00
Nr. 82	A23011.c Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile (diconsi Euro sette/55)	mq	7,20
Nr. 83	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 (diconsi Euro tredici/22)	mq	7,55
Nr. 84	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. (diconsi Euro trentatre/90)	mq	13,22
Nr. 85	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 ² (diconsi Euro quattordici/21)	mq	33,90
Nr. 86	A11002.b Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua (diconsi Euro uno/38)	mq	14,21
Nr. 87	A11019.b	mq	1,38

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88	<p>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 (diconsi Euro venticinque/12)</p> <p>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 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) Cartongfeltro 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. (diconsi Euro trentatré/89)</p>	mq	25,12
Nr. 89	<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]: Å•Å• 60-70 Conducibilità [W/(m*K)]: ÅžÅ» Åšâ€°Å± 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: Åž¼ = 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. (diconsi Euro sette/10)</p>	m ²	33,89
		mq	7,10

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90	<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 Conduttività [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. Per ogni cm in più. (diconsi Euro uno/17)</p>	mq	1,17
Nr. 91	<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' 21-9 Conduttività [W/(m*K)]: 0,040 Resistenza alla diffusione del vapore: 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. (diconsi Euro nove/50)</p>	mq	9,50
Nr. 92	<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 $\lambda > D$ 0,035 W/mK e resistenza termica RD 4 mqK/W per lo spessore 140 mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$ per spessori ≤ 100mm, $\leq 2\%$ 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. (diconsi Euro ventitre/00)</p>	m2	23,00
Nr. 93	<p>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 antifuoco (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E'</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94	compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m ³ 33. (diconsi Euro nove/99) 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/m ³ 33. (diconsi Euro due/77)	m ²	9,99
Nr. 95	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. (diconsi Euro quindici/21)	m ²	2,77
Nr. 96	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 (diconsi Euro cinquantuno/59)	m ²	15,21
Nr. 97	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 (diconsi Euro quarantanove/10)	mq	51,59
Nr. 98	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 (diconsi Euro quarantasette/29)	mq	49,10
Nr. 99	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 (diconsi Euro quarantatre/32)	mq	47,29
Nr. 100	06.04.030*	mq	43,32

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101	<p>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. (diconsi Euro venti/09)</p> <p>A19021.c</p> <p>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 (diconsi Euro cinquantaquattro/36)</p>	m ²	20,09
Nr. 102	<p>A17002.a</p> <p>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 (diconsi Euro cento/07)</p>	mq	54,36
Nr. 103	<p>A19019.b</p> <p>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 (diconsi Euro cinquantanove/68)</p>	mq	100,07
Nr. 104	<p>A19043.b</p> <p>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 (diconsi Euro ventiquattro/96)</p>	m	24,96
Nr. 105	<p>N.P.16</p> <p>Pavimentazione in lamiera</p> <p>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. (diconsi Euro settantaquattro/59)</p>	mq.	74,59
Nr. 106	<p>07.03.002</p> <p>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.</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107	(diconsi Euro trentuno/86) 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 alla struttura muraria mediante pendinatura regolabile, esclusi i profili perimetrali ed eventuali scuretti tra le doghe: dimensioni 130 x 15 mm: finitura liscia colorata (diconsi Euro trentaquattro/14)	m ²	31,86
Nr. 108	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 (diconsi Euro centodieci/00)	mq	34,14
Nr. 109	N.P. 15 Extra prezzo lastra esterna smaltata. (diconsi Euro settanta/00)	m2	110,00
Nr. 110	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. e viterie necessarie per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura del vetro, computato a parte. (diconsi Euro centonovantotto/50)	m2	70,00
Nr. 111	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. (diconsi Euro centootto/90)	m2	198,50
Nr. 112	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. e viterie necessarie per dare l'opera finita. Dimensione 1000x1800_Escluso il vetro, computato a parte. (diconsi Euro cinquecentosessanta/00)	m2	108,90
Nr. 113	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 antipanico marcato CE.	m2	560,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114	(diconsi Euro duemila trecentoquarantacinque/00) 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 (diconsi Euro duecentosessantotto/00)	cadauno	2.345,00
Nr. 115	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 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. maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta (diconsi Euro cinquantotto/00)	mq	268,00
Nr. 116	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 tambratura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. \checkmark 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 (diconsi Euro duecentosettantadue/00)	cad	58,00
Nr. 117	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 (diconsi Euro ottocentonovantanove/02)	mq	272,00
		cad	899,02

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 118	<p>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 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 (diconsi Euro novecentonovantaquattro/96)</p>	cad	994,96
Nr. 119	<p>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 (diconsi Euro mille sessantaquattro/69)</p>	cad	1.064,69
Nr. 120	<p>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. (diconsi Euro cinquantuno/50)</p>	m ²	51,50
Nr. 121	<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 $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, 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 (diconsi Euro sessantaquattro/02)</p>	mq	64,02
Nr. 122	<p>N.P. 11 Maggiorazione sulla fornitura dei pannelli sandwich sopra computati, per il nucleo interno in lana minerale (diconsi Euro cinque/00)</p>	m2	5,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 123	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 (diconsi Euro quarantotto/14)	mq	48,14
Nr. 124	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 (diconsi Euro sei/02)	kg	6,02
Nr. 125	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. (diconsi Euro cento/00)	m2	100,00
Nr. 126	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. (diconsi Euro centoquattro/00)	m2	104,00
Nr. 127	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 (diconsi Euro centotrentadue/16)	m	132,16
Nr. 128	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 (diconsi Euro duecentoquindici/50)	m	215,50
Nr. 129	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 (diconsi Euro diciassette/75)	m	17,75
Nr. 130	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 (diconsi Euro ventiquattro/66)	m	24,66
Nr. 131	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132	alluminio da 10/10 (diconsi Euro ventotto/13) 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 (diconsi Euro centoquarantaquattro/42)	m	28,13
Nr. 133	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 (diconsi Euro ventitre/12)	mq	144,42
Nr. 134	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. (diconsi Euro trentamila /00)	m	23,12
Nr. 135	(T) LOCALI TECNICI 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 ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , 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. (diconsi Euro cinquantatre/00)	cadauno	30.000,00
Nr. 136	A03043.b Rete elettrosaldada 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 (diconsi Euro uno/29)	m ²	53,00
Nr. 137	A11041	kg	1,29

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138	<p>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 (diconsi Euro quattordici/41)</p>	m ²	14,41
Nr. 139	<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 (diconsi Euro ventinove/87)</p>	m	29,87
Nr. 140	<p>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 (diconsi Euro cinquantasette/05)</p>	mq	57,05
Nr. 141	<p>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/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 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 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) Cartongelato 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/m² 1,00. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (diconsi Euro trentadue/80)</p>	m ²	32,80
Nr. 142	<p>A14010.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 (diconsi Euro ventidue/68)</p>	mq	22,68
Nr. 142	<p>A14011.d</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 143	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, 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 (diconsi Euro ventitre/14)</p> <p>A18110.a Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mmq, 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 (diconsi Euro diciotto/89)</p>	mq	23,14
Nr. 144	<p>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 (diconsi Euro centoventiquattro/73)</p>	mq	18,89
	<p>(IE) IMPIANTI ELETTRICI</p>		
Nr. 145	<p>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 (diconsi Euro venticinque/43)</p>	m	124,73
Nr. 146	<p>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 (diconsi Euro ventuno/94)</p>	cad	25,43
Nr. 147	<p>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 (diconsi Euro centotrentasette/81)</p>	cad	21,94
Nr. 148	<p>D.03.100/b Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguento, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP65, diametro esterno 21 cm: per lampada fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9 W (diconsi Euro trentasei/04)</p>	cad	137,81
		cad	36,04

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 149	NPE.013 Plafoniera LED da incasso per controsoffitto 60x60 (diconsi Euro duecentoquarantaquattro/90)	cad	244,90
Nr. 150	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+ (diconsi Euro duecentosei/59)	cad	206,59
Nr. 151	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. (diconsi Euro duecentotrentatre/30)	cad	233,30
Nr. 152	D.01.002/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² 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. (diconsi Euro ventitre/66)	cad	23,66
Nr. 153	NPE.001 Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari. (diconsi Euro centoventisei/00)	cad	126,00
Nr. 154	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. (diconsi Euro duecentoottanta/00)	cad	280,00
Nr. 155	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 (diconsi Euro ottantanove/90)	cad	89,90
Nr. 156	D.01.062/b Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento: doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer (diconsi Euro ottantadue/73)	cad	82,73
Nr. 157	D.01.004/b Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m ² 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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 158	<p>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 (diconsi Euro settantasette/35)</p>	cad	77,35
Nr. 159	<p>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 (diconsi Euro nove/53)</p>	m	9,53
Nr. 160	<p>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 (diconsi Euro undici/74)</p>	m	11,74
Nr. 161	<p>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 (diconsi Euro dodici/88)</p>	m	12,88
Nr. 162	<p>D.01.003/h Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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: 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 (diconsi Euro trentasette/20)</p>	cad	37,20
Nr. 163	<p>D.01.003/k Impianto elettrico per punto presa di corrente, 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: 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 (diconsi Euro quarantasette/84)</p>	cad	47,84
Nr. 164	<p>D.01.004/l Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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; 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. (diconsi Euro centocinque/69)</p>	cad	105,69
Nr. 164	D.01.004/f		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 165	<p>Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, 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; 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 (diconsi Euro settantasette/35)</p>	cad	77,35
Nr. 166	<p>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 (diconsi Euro trentaquattro/66)</p>	m	34,66
Nr. 167	<p>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 (diconsi Euro ventiquattro/35)</p>	cad	24,35
Nr. 168	<p>D.02.113/d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, 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 (diconsi Euro cinquantotto/60)</p>	cad	58,60
Nr. 169	<p>D.02.113/e Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, 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 (diconsi Euro sessantasei/16)</p>	cad	66,16
Nr. 170	<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 (diconsi Euro dodicimila trecentoottanta/92)</p>	cad	12.380,92
Nr. 171	<p>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 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: comando pulsante a tirante (diconsi Euro cinquanta/88)</p>	cad	50,88
Nr. 171	<p>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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172	<p>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 (diconsi Euro trentaquattro/12)</p> <p>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 (diconsi Euro trentatre/09)</p>	cad	34,12
Nr. 173	<p>D.01.007/g 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: trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA (diconsi Euro settantasette/12)</p>	cad	33,09
Nr. 174	<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, 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 mm² 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. (diconsi Euro centododici/89)</p>	cad	77,12
Nr. 175	<p>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 mm² 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. (diconsi Euro centoventicinque/80)</p>	cad	112,89
Nr. 176	<p>D.06.040/d Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di</p>	cad	125,80

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 177	<p>continuità in rame diametro 0,5mm, conforme ISO IEC 11801-EN50173: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 5E (diconsi Euro uno/72)</p> <p>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 (diconsi Euro duemila quarantatre/16)</p>	cad	1,72
Nr. 178	<p>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 (diconsi Euro centotredici/35)</p>	cad	2.043,16
Nr. 179	<p>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. (diconsi Euro ventiquattro/92)</p>	cad	113,35
Nr. 180	<p>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 (diconsi Euro due/91)</p>	cad	24,92
Nr. 181	<p>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 (diconsi Euro sessantotto/43)</p>	cad	2,91
Nr. 182	<p>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 (diconsi Euro settantaquattro/75)</p>	cad	68,43
Nr. 183	<p>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 (diconsi Euro sessantasei/82)</p>	cad	74,75
Nr. 184	<p>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 (diconsi Euro ottantanove/37)</p>	cad	66,82
Nr. 185	<p>D.01.058/b in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila</p>	cad	89,37

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 186	(diconsi Euro trentasei/72) 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 (diconsi Euro cinquanta/37)	cad	36,72
Nr. 187	D.01.058/e in resina, IP 54/65: per 36 moduli disposti su tre file (diconsi Euro centosedici/91)	cad	50,37
Nr. 188	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 (diconsi Euro sessantatre/56)	cad	116,91
Nr. 189	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 (diconsi Euro settantaquattro/75)	cad	63,56
Nr. 190	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 (diconsi Euro sessantaquattro/95)	cad	74,75
Nr. 191	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»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A (diconsi Euro centosessantasei/60)	cad	64,95
Nr. 192	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 (diconsi Euro centocinque/56)	cad	166,60
Nr. 193	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 (diconsi Euro centoundici/43)	cad	105,56
Nr. 194	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 ² (diconsi Euro sette/96)	m	111,43
Nr. 195	D.02.014/c		7,96

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196	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 ² (diconsi Euro quattro/61)	m	4,61
Nr. 197	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 ² (diconsi Euro otto/77)	m	8,77
Nr. 198	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 ² . (diconsi Euro tre/67)	m	3,67
Nr. 199	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 (diconsi Euro quarantacinque/50)	cad	45,50
Nr. 200	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. (diconsi Euro centoventinove/34)	cad	129,34
Nr. 201	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: (diconsi Euro duecentoventotto/69)	cad	228,69
Nr. 202	D.01.011/a Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m ² in pianta, in ambiente fino a 20 m ² , 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 (diconsi Euro trentuno/55)	cad	31,55
Nr. 202	D.02.102/b Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 203	di: 20 mm (diconsi Euro tre/60) 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 (diconsi Euro tre/85)	m	3,60
Nr. 204	D.02.131/a Presa 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 Æ 250 V (diconsi Euro sessantasei/66)	m	3,85
Nr. 205	D.02.131/n Presa 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 Æ 415 V (diconsi Euro ottanta/86)	cad	66,66
Nr. 206	D.02.165/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 400 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 Æ 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori (diconsi Euro mille ottocentotrentadue/98)	cad	80,86
Nr. 207	D.02.137/c Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0 (diconsi Euro sessantasei/78)	cad	1.832,98
Nr. 208	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 Æ 125 A (diconsi Euro dieci/48)	cad	66,78
Nr. 209	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 (diconsi Euro duemila trecentoventotto/45)	cad	10,48
Nr. 210	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 (diconsi Euro novantasei/71)	cad	2.328,45
Nr. 211	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 Æ 32 A (diconsi Euro centoventisei/41)	cad	96,71
			126,41

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 212	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 (diconsi Euro centoquattro/09)	cad	104,09
Nr. 213	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 (diconsi Euro centosessantanove/09)	cad	169,09
Nr. 214	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 (diconsi Euro duecentottanta/88)	cad	280,88
Nr. 215	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 (diconsi Euro cinquantasette/04)	cad	57,04
Nr. 216	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, potere d'interruzione 35 kA a 400V: tetrapolare fino a 125 A. (diconsi Euro mille cinquecentonovantasette/18)	cad	1.597,18
Nr. 217	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 ² (diconsi Euro venticinque/68)	m	25,68
Nr. 218	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 ² (diconsi Euro sei/66)	m	6,66
Nr. 219	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 ² (diconsi Euro diciotto/73)	m	18,73
Nr. 220	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 ²		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 221	(diconsi Euro dieci/57) 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 ² (diconsi Euro diciassette/69)	m	10,57
Nr. 222	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 ² (diconsi Euro trentuno/78)	m	17,69
Nr. 223	D.02.163/a Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 V- 415 V: tripolare, in versione: fissa e attacchi anteriori (diconsi Euro mille quarantatre/56)	cad	1.043,56
Nr. 224	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 (diconsi Euro centotrentadue/43)	cad	132,43
Nr. 225	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 (diconsi Euro quarantasei/69)	cad	46,69
Nr. 226	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 - 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. (diconsi Euro duemila seicentoundici/91)	cad	2.611,91

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 227	<p>15.09.003/001</p> <p>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 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.</p> <p>(diconsì Euro undicimila settantadue/37)</p>	cad	11.072,37
Nr. 228	<p>15.09.006/001</p> <p>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.</p> <p>(diconsì Euro settemila duecentocinquanta/89)</p>	cad	7.250,89
Nr. 229	<p>15.09.008/006</p> <p>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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 230	<p>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 (lxp) (diconsi Euro mille ottocentosettantotto/01)</p> <p>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. (diconsi Euro quattrocentoquarantadue/65)</p>	cad	1.878,01
Nr. 231	<p>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. (diconsi Euro ventiduemila centotredici/62)</p>	cad	442,65
Nr. 232	<p>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 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. (diconsi Euro venticinque/80)</p>	m	22.113,62
Nr. 233	<p>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 mm² (diconsi Euro trentotto/01)</p>	m	25,80
Nr. 234	<p>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 FTG10OM1: sezione 16 mm² (diconsi Euro venticinque/84)</p>	m	38,01
Nr. 235	<p>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 mm² (diconsi Euro undici/17)</p>	m	25,84
Nr. 236	D.02.016/g	m	11,17

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 237	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilpropilenica 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 ² (diconsi Euro ventisette/56)	m	27,56
Nr. 238	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 (diconsi Euro due/14)	cad	2,14
Nr. 239	D.02.176/a 1600 A, potere di interruzione 55 kA, in versione: fissa attacchi posteriori (diconsi Euro quattromila settecentottantasei/54)	cad	4.786,54
Nr. 240	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 (diconsi Euro centodue/32)	cad	102,32
Nr. 241	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 (diconsi Euro tremila centosettantasette/87)	cad	3.177,87
Nr. 242	D.02.192/d Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati, fissaggio laterale predisposto per guida DIN: per interruttori fino a 630 A (diconsi Euro mille cinquantotto/56)	cad	1.058,56
Nr. 243	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 (diconsi Euro mille seicentonovantacinque/80)	cad	1.695,80
Nr. 244	D.02.194 Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1250 A. (diconsi Euro ottantatre/11)	cad	83,11
Nr. 245	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. (diconsi Euro centocinquantadue/33)	cad	152,33
Nr. 245	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 246	(diconsi Euro duemila ottocentottantuno/84) 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 (diconsi Euro ventinovemila settecentouno/56)	cad	2.881,84
Nr. 247	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 ² 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. (diconsi Euro centosedici/44)	Cad.	29.701,56
Nr. 248	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 ² 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. (diconsi Euro centoventidue/00)	cad	116,44
Nr. 249	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 ² 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. (diconsi Euro duecentododici/07)	cad	122,00
		cad	212,07

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 250	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 (diconsi Euro sedici/78)	cad	16,78
Nr. 251	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 (diconsi Euro tremila quattrocentonovantuno/84)	cad	3.491,84
Nr. 252	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 (diconsi Euro ottantuno/27)	cad	81,27
Nr. 253	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 (diconsi Euro cinquecentonovanta/67)	cad	590,67
Nr. 254	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 ² (diconsi Euro cinque/76)	m	5,76
Nr. 255	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 ² . (diconsi Euro uno/25)	m	1,25
Nr. 256	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 ² . (diconsi Euro tre/06)	m	3,06
Nr. 257	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 ² (diconsi Euro nove/03)	m	9,03
Nr. 258	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 ²		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 259	(diconsi Euro tredici/46) 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 ² (diconsi Euro quattordici/16)	m	13,46
Nr. 260	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 ² (diconsi Euro ventuno/33)	m	14,16
Nr. 261	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 (diconsi Euro seicentosessantasei/93)	m	21,33
Nr. 262	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 (diconsi Euro quarantunomila seicentocinquantacinque/59)	cad	666,93
Nr. 263	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 (diconsi Euro duecentoquarantuno/28)	cad	41.655,59
Nr. 264	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 (diconsi Euro trentuno/84)	cad	241,28
Nr. 265	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. (diconsi Euro nove/91)	cad	31,84
Nr. 266	D.07.024/b Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di	cad	9,91

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 267	sezione da 2,5 a 6 mm ² , IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mm ² (diconsi Euro quattro/13)	cad	4,13
Nr. 268	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 (diconsi Euro novanta/95)	m	90,95
Nr. 269	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 (diconsi Euro nove/02)	m	9,02
Nr. 270	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 (diconsi Euro settantanove/42)	cad	79,42
Nr. 271	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 ² (diconsi Euro due/57)	m	2,57
Nr. 272	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 (diconsi Euro undici/11)	cad	11,11
Nr. 273	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 (diconsi Euro diciassette/72)	cad	17,72
Nr. 274	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 (diconsi Euro settantasette/94)	cad	77,94
Nr. 275	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 (diconsi Euro centosedici/91)	cad	116,91
Nr. 275	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 (diconsi Euro centoventuno/82)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 276	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 ² (diconsi Euro sette/39)	cad	121,82
Nr. 277	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 dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m. (diconsi Euro novantatre/56)	m	7,39
Nr. 278	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 tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 Åµ sec) 60 kA (diconsi Euro trecentoventinove/74)	cad	93,56
Nr. 279	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 (diconsi Euro mille duecentoventi/59)	cad	329,74
Nr. 280	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 (diconsi Euro mille quarantuno/55)	cad	1.220,59
Nr. 281	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. (diconsi Euro ottocentoquattordici/26)	cad	1.041,55
Nr. 282	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 mm ² (diconsi Euro sette/20)	cad	814,26

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 283	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 (diconsi Euro sette/03)	m	7,20
Nr. 284	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. (diconsi Euro duecentosedici/55)	cad	7,03
Nr. 285	D.06.043/c Cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH: 8 fibre. (diconsi Euro cinque/48)	cad	216,55
Nr. 286	D.06.045/b Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra: 8 fibre (diconsi Euro nove/57)	m	5,48
Nr. 287	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 (diconsi Euro mille quarantasette/76)	cad	9,57
Nr. 288	D.06.062/d Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: gruppo ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150m³/h, alimentazione 230V c.a., potenza 18 W (diconsi Euro seicentotrentuno/81)	cad	1.047,76
Nr. 289	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 (diconsi Euro cinquecentosettantadue/46)	cad	631,81
Nr. 290	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 (diconsi Euro seicentoottanta/95)	cad	572,46
Nr. 291	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.	cad	680,95

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 292	(diconsi Euro uno/97) D.06.049/a Presà 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 (diconsi Euro trentaquattro/31)	m	1,97
Nr. 293	D.06.052/h Patch-cord realizzata in cavo UTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, lunghezza: 300 cm, categoria 6 (diconsi Euro dieci/50)	cad	34,31
Nr. 294	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 (diconsi Euro settantadue/03)	cad	10,50
Nr. 295	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 (diconsi Euro ottantatre/61)	cad	72,03
Nr. 296	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 (diconsi Euro quarantacinque/38)	cad	83,61
Nr. 297	D.08.021/d Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: campana di allarme IP 55 (diconsi Euro sessantotto/50)	cad	45,38
Nr. 298	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 (diconsi Euro centonovantotto/72)	cad	68,50
Nr. 299	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 (diconsi Euro due/82)	cad	198,72
Nr. 300	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 (diconsi Euro duecentonovantadue/17)	cad	2,82
Nr. 301	D.08.011/c	cad	292,17

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 302	<p>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 (diconsi Euro cinquemila trecentosessantotto/16)</p> <p>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 «evacuazione locale» e «spegnimento in corso», 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 (diconsi Euro tremila centonovantanove/11)</p>	cad	5.368,16
Nr. 303	<p>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. (diconsi Euro settecentoottantotto/90)</p>	cad	3.199,11
Nr. 304	<p>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 (diconsi Euro duecentosessantatre/79)</p>	cad	788,90
Nr. 305	<p>D.08.021/f Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione (diconsi Euro novantatre/19)</p>	cad	263,79
Nr. 306	<p>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. (diconsi Euro settantadue/00)</p>	cad	93,19
Nr. 307	<p>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 (diconsi Euro due/92)</p>	m	72,00
			2,92

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 308	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 (diconsi Euro due/30)	m	2,30
Nr. 309	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. (diconsi Euro ventiduemila ottocento/00)	Corpo	22.800,00
Nr. 310	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. (diconsi Euro novantotto/00)	cad	98,00
Nr. 311	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. (diconsi Euro settantotto/00)	cad	78,00
Nr. 312	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. (diconsi Euro duemila seicento/00)	cad	2.600,00
Nr. 313	NPE.011		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 314	<p>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.</p> <p>Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte. (diconsi Euro mille duecento/00)</p> <p>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. (diconsi Euro tremila seicento/00)</p>	cad	1.200,00
Nr. 315	<p style="text-align: center;">(IM) IMPIANTI MECCANICI</p> <p>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 (diconsi Euro mille settantotto/13)</p>	cad	3.600,00
Nr. 316	<p>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 (diconsi Euro duecentonovantaquattro/00)</p>	cad	1.078,13
Nr. 317	<p>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</p>	cad	294,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 318	eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm (diconsi Euro diciassette/94) 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 (diconsi Euro duecentoventiquattro/83)	m	17,94
Nr. 319	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 (diconsi Euro duecentocinquantanove/52)	cad	224,83
Nr. 320	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. (diconsi Euro settantuno/67)	cad	71,67
Nr. 321	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. (diconsi Euro centoventicinque/29)	m	125,29
Nr. 322	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 (diconsi Euro sessantasette/86)	m ²	67,86
Nr. 323	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. (diconsi Euro ventidue/81)	cad	22,81
Nr. 324	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:		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 325	<p>diametro 1"1/4, 16,0 kVs al m³/h (diconsi Euro cinquecentotrentanove/96)</p> <p>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 autoestingente, 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. (diconsi Euro ventuno/14)</p>	cad	539,96
Nr. 326	<p>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 (diconsi Euro trenta/00)</p>	m	21,14
Nr. 327	<p>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 (diconsi Euro uno/10)</p>	K	1,10
Nr. 328	<p>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 (diconsi Euro mille seicentotrentacinque/14)</p>	cad	1.635,14
Nr. 329	<p>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 (diconsi Euro mille quindici/17)</p>	cad	1.015,17
Nr. 330	<p>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 (diconsi Euro mille seicentouno/46)</p>	cad	1.601,46
Nr. 331	<p>E.02.087/n 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 168 mm (diconsi Euro venticinque/82)</p>	m	25,82
Nr. 332	<p>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,</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 333	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 (diconsi Euro cinquantasei/22)	m ²	56,22
Nr. 334	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 (diconsi Euro undici/33)	cad	11,33
Nr. 335	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 (diconsi Euro otto/73)	kg	8,73
Nr. 336	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 (diconsi Euro quattro/31)	kg	4,31
Nr. 337	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 (diconsi Euro diciassette/67)	m	17,67
Nr. 338	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 (diconsi Euro ventisette/30)	m	27,30
Nr. 339	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 (diconsi Euro cinquantadue/06)	m	52,06
Nr. 339	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 340	provvisionali e le staffe di sostegno: serie pesante: diametro nominale 3/4", spessore 3,2 mm, peso 1,87 kg/m (diconsi Euro sedici/80) 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 (diconsi Euro ventisette/01)	m	16,80
Nr. 341	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 (diconsi Euro trentatre/25)	m	27,01
Nr. 342	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 (diconsi Euro trentotto/35)	m	33,25
Nr. 343	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 (diconsi Euro quarantaquattro/73)	m	38,35
Nr. 344	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 (diconsi Euro cinquantaquattro/99)	m	44,73
Nr. 345	E.02.114/k Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 4" (diconsi Euro duecentotrentatre/88)	cad	233,88
Nr. 346	E.02.114/j Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3" (diconsi Euro centoventotto/38)	cad	128,38
Nr. 347	E.02.114/g Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 348	standard: diametro 1"1/2 (diconsi Euro venticinque/14) E.02.114/d Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 3/4" (diconsi Euro dodici/08)	cad	25,14
Nr. 349	E.02.119/f Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 65 mm (diconsi Euro duecentotrentasette/61)	cad	12,08
Nr. 350	E.02.119/h Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 100 mm (diconsi Euro trecentoquarantasei/26)	cad	237,61
Nr. 351	E.02.119/g Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 80 mm. (diconsi Euro duecentosettantotto/92)	cad	346,26
Nr. 352	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 (diconsi Euro centoquarantacinque/56)	cad	278,92
Nr. 353	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 (diconsi Euro centosettanta/83)	cad	145,56
Nr. 354	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 (diconsi Euro centonovantuno/73)	cad	170,83
Nr. 355	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	cad	191,73

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356	<p>multistrato da 10 m a 15 m dal collettore (diconsi Euro centoottantanove/00)</p> <p>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 (diconsi Euro diecimila novecentoventidue/48)</p>	cad	189,00
Nr. 357	<p>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. (diconsi Euro cinquantasei/80)</p>	cad	10.922,48
Nr. 358	<p>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/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 102 mm (diconsi Euro undici/19)</p>	m	11,19
Nr. 359	<p>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 (diconsi Euro cinque/06)</p>	kg	5,06
Nr. 360	<p>E.02.138/d 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 Æ 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 (diconsi Euro cinquecentosettantasei/26)</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 361	E.02.119/e Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 50 mm (diconsi Euro centonovantacinque/26)	cad	576,26
Nr. 362	E.02.114/h Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2" (diconsi Euro trentaquattro/84)	cad	195,26
Nr. 363	E.02.114/i Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 2"1/2 (diconsi Euro novantaquattro/22)	cad	34,84
Nr. 364	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 (diconsi Euro quattrocentosettantasette/68)	cad	94,22
Nr. 365	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 (diconsi Euro trecentododici/04)	cad	477,68
Nr. 366	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 (diconsi Euro duecentoquarantotto/79)	cad	312,04
Nr. 367	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 (diconsi Euro centocinquantatre/00)	cad	248,79
Nr. 368	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. (diconsi Euro diciotto/65)	m ³	153,00
Nr. 369	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 (diconsi Euro quattro/09)	m ³	18,65
Nr. 370	A.01.002/a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto		4,09

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 371	di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , 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) (diconsi Euro cinque/11)	m ³	5,11
Nr. 372	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 (diconsi Euro centosettantatre/34)	cad	173,34
Nr. 373	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x50. (diconsi Euro sessantaquattro/00)	cad	64,00
Nr. 374	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 60 mm (diconsi Euro trentacinque/98)	m	35,98
Nr. 375	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 48 mm (diconsi Euro ventinove/57)	m	29,57
Nr. 376	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 42 mm (diconsi Euro ventisei/91)	m	26,91
Nr. 377	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 35 mm (diconsi Euro ventidue/88)	m	22,88
Nr. 378	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 28 mm (diconsi Euro diciannove/60)	m	19,60
Nr. 378	E.02.085/a		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 379	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 λ_{μ} = 7.000: spessore mm 19: diametro esterno tubo 22 mm (diconsi Euro diciassette/72)	m	17,72
Nr. 380	E.02.114/f Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1"1/4 (diconsi Euro diciannove/05)	cad	19,05
Nr. 381	E.02.114/e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1". (diconsi Euro quindici/34)	cad	15,34
Nr. 382	E.02.114/c Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi FF, passaggio standard: diametro 1/2" (diconsi Euro dieci/01)	cad	10,01
Nr. 383	E.02.119/c Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 32 mm. (diconsi Euro centocinquanta/29)	cad	150,29
Nr. 384	E.02.119/d Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera: diametro 40 mm. (diconsi Euro centosessanta/35)	cad	160,35
Nr. 385	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 (diconsi Euro ventinove/82)	m	29,82
Nr. 386	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 (diconsi Euro undici/41)	m	11,41
Nr. 387	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 (diconsi Euro undici/95)	m	11,95
Nr. 387	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 388	<p>pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm (diconsi Euro tredici/05)</p> <p>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 (diconsi Euro quattordici/70)</p>	m	13,05
Nr. 389	<p>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 (diconsi Euro diciassette/92)</p>	m	14,70
Nr. 390	<p>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 (diconsi Euro ventuno/56)</p>	m	17,92
Nr. 391	<p>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 (diconsi Euro centodue/88)</p>	cad	102,88
Nr. 392	<p>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. (diconsi Euro centosessantadue/53)</p>	cad	162,53
Nr. 393	<p>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. (diconsi Euro centoquarantuno/57)</p>	cad	141,57
Nr. 394	<p>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 (diconsi Euro venti/58)</p>	m	20,58
Nr. 395	<p>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,</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 396	<p>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 (diconsi Euro mille seicentoquarantasette/60)</p> <p>13.15.038/005 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 = 250 x 6,1. (diconsi Euro sessantotto/79)</p>	cad	1.647,60
Nr. 397	<p>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. (diconsi Euro cinquantacinque/30)</p>	m	68,79
Nr. 398	<p>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. (diconsi Euro ottantotto/66)</p>	m	88,66
Nr. 399	<p>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. Ā^ compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro 6". (diconsi Euro duecentotredici/00)</p>	cad	213,00
Nr. 400	<p>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. Ā^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: con capacità di circa l 10500 per n. 60 utenti (diconsi Euro tremila trecentottantacinque/00)</p>	cad	3.385,00
Nr. 401	<p>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 rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. Ā^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. (diconsi Euro ventiquattro/40)</p>	cad	24,40
Nr. 402	C.02.130/c		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 403	<p>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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50x60 (diconsi Euro settantatre/00)</p>	cad	73,00
Nr. 404	<p>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 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 m³/h, prevalenza massima 7 m (diconsi Euro quattrocentotrentadue/35)</p>	cad	432,35
Nr. 405	<p>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 fonoassorbente 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. (diconsi Euro quaranta/63)</p>	m	40,63
Nr. 406	<p>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 fonoassorbente 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. (diconsi Euro quarantacinque/87)</p>	m	45,87
Nr. 407	<p>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 fonoassorbente 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. (diconsi Euro ottantadue/50)</p>	m	82,50
Nr. 408	<p>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 fonoassorbente 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. (diconsi Euro sessantuno/57)</p>	m	61,57
Nr. 408	<p>13.15.038/002</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 409	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 = 125 x 3,2. (diconsi Euro trentasette/02)	m	37,02
Nr. 410	13.15.038/003 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 = 160 x 3,9. (diconsi Euro quarantacinque/22)	m	45,22
Nr. 411	E.01.124/a Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale (diconsi Euro centotrentasette/87)	cad	137,87
Nr. 412	E.01.129 Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 (diconsi Euro centoventisette/09)	cad	127,09
Nr. 413	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 (diconsi Euro quattrocentonovantadue/61)	cad	492,61
Nr. 414	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 (diconsi Euro duecentoquindici/58)	cad	215,58
Nr. 415	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 (diconsi Euro centosettantasei/76)	cad	176,76
Nr. 416	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. (diconsi Euro duecentosettantatre/93)	cad	273,93
Nr. 416	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 417	<p>esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm (diconsi Euro trecentosessantasei/79)</p> <p>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 (diconsi Euro seicentonovantaquattro/30)</p>	cad	366,79
Nr. 418	<p>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 (diconsi Euro seicentosettantasei/66)</p>	cad	694,30
Nr. 419	<p>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 (diconsi Euro trecentosessantasette/92)</p>	cad	367,92
Nr. 420	<p>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. (diconsi Euro sessantaquattro/92)</p>	m	64,92
Nr. 421	<p>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 (diconsi Euro tredici/02)</p>	m	13,02
Nr. 422	<p>E.03.161/b Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di: 150 mm. (diconsi Euro trentanove/07)</p>	cad	39,07
Nr. 423	<p>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 m³/h, prevalenza portata nominale 13,5 mm</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 424	HO. (diconsi Euro trecentoottantadue/11) 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. (diconsi Euro cinquantuno/77)	cad	382,11
Nr. 425	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. (diconsi Euro ottantacinque/95)	m	51,77
Nr. 426	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 (diconsi Euro centocinque/66)	cad	105,66
Nr. 427	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 (diconsi Euro centotrentacinque/26)	cad	135,26
Nr. 428	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 (diconsi Euro trentotto/07)	m	38,07
Nr. 429	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 (diconsi Euro quattordici/56)	m	14,56
Nr. 430	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 (diconsi Euro trecentoquattro/01)	cad	304,01
Nr. 431	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 432	(diconsi Euro seicentosessantasei/80) 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 (diconsi Euro centocinquantotto/26)	cad	666,80
Nr. 433	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" (diconsi Euro cinquecentouno/90)	cad	158,26
Nr. 434	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 (diconsi Euro ventidue/69)	m	22,69
Nr. 435	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 (diconsi Euro quarantuno/58)	m	41,58
Nr. 436	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 ciascuna 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 (diconsi Euro duemila novecentocinquantadue/14)	cad	2.952,14
Nr. 437	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 (diconsi Euro duecentocinquantasei/61)	m	256,61
Nr. 438	N.P.M007		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 439	<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 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 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) (diconsi Euro centotrenta/20)</p>	m	130,20
Nr. 440	<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 (diconsi Euro ottanta/34)</p>	cad	80,34
Nr. 441	<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 (diconsi Euro duemila trecentonovantasei/02)</p>	cad	2.396,02
Nr. 442	<p>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 (diconsi Euro quattrocentonovantadue/06)</p>	cad	492,06
Nr. 442	<p>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 ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm (diconsi Euro cinquantatre/97)</p>	cad	53,97

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 443	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 con diametro esterno di 250 mm (diconsi Euro duecentosedici/21)	cad	216,21
Nr. 444	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 150Å-200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici adespansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm (diconsi Euro centosessantadue/14)	cad	162,14
Nr. 445	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 (diconsi Euro centocinquantadue/35)	cad	152,35
Nr. 446	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 UV per garantire maggiore durata nel tempo. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700 N/m² -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. (diconsi Euro settecentosessantasei/44)	cad	766,44
Nr. 447	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 m³/h (diconsi Euro mille duecentotrentanove/41)	cad	1.239,41
Nr. 448	E.02.120/f Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 100 mm (diconsi Euro centoottantasei/27)	cad	186,27
Nr. 449	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 450	<p>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. (diconsi Euro duemila ottocentosettantanove/91)</p> <p>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. (diconsi Euro cinquantaseimila duecentosedici/99)</p>	cad	2.879,91
Nr. 451	<p>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 m³/h (diconsi Euro mille novecentosessantadue/62)</p>	cad	56.216,99
Nr. 452	<p>N.P.M013 Elettropompa gemellare inverter circuito laboratori Portata 130 mc/h prevalenza 15 m.c.a. (diconsi Euro quindicimila ottocotocinquantatre/74)</p>	cad	15.853,74
Nr. 453	<p>E.02.117/i Filtro raccogliatore 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 (diconsi Euro duecentoottantacinque/13)</p>	cad	285,13
Nr. 454	<p>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.</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 455	(diconsi Euro trecentocinquantasei/33) 13.02.003/006 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. (diconsi Euro trecentocinquantasei/33)	m	356,33
Nr. 456	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 (diconsi Euro undicimila seicentosestantaquattro/17)	m	356,33
Nr. 457	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. (diconsi Euro duemila quattrocentosessanta/57)	cad	11.674,17
Nr. 458	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. (diconsi Euro duecentosettantadue/39)	cad	2.460,57
Nr. 459	27.12.027/012 Generatore modulare a condensazione per solo riscaldamento, del tipo sfuso per	cad	272,39

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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 sfianto automatico superiore, rubinetto di scarico inferiore, attacco centrale per riempimento, piedino regolabile; apparecchiature di sicurezza e controllo ISPEL: 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 (dicorsi Euro trentottomila trecentottantatre/16)</p>	cad	38.383,16
Nr. 460	<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. (dicorsi Euro trecentoventitre/85)</p>	cad	323,85
Nr. 461	<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 (dicorsi Euro quattrocentonovantatre/60)</p>	cad	493,60
Nr. 462	<p>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 (dicorsi Euro quattrocentosettanta/28)</p>	cad	470,28
Nr. 463	<p>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. (dicorsi Euro duecentottantasette/27)</p>	cad	287,27
Nr. 464	<p>E.02.120/h Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: diametro 150 mm (dicorsi Euro duecentosettantanove/70)</p>	cad	279,70
Nr. 465	<p>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. (dicorsi Euro duecentoventisei/83)</p>	cad	226,83

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 466	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 (diconsi Euro quattromila settecentoquarantasette/32)	cad	4.747,32
Nr. 467	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" (diconsi Euro centocinquantotto/88)	cad	158,88
Nr. 468	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 (diconsi Euro centotrentatre/90)	cad	133,90
Nr. 469	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 (diconsi Euro mille quattrocento/07)	cad	1.400,07
Nr. 470	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" (diconsi Euro quattrocentoundici/52)	cad	411,52
Nr. 471	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 (diconsi Euro mille duecentoottantaquattro/60)	cad	1.284,60
Nr. 472	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 (diconsi Euro centootto/64)	cad	108,64
Nr. 473	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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 474	<p>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. (diconsi Euro quattordicimila settecentonovantasette/86)</p> <p>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" (diconsi Euro mille centoottantasette/44)</p>	cad	14.797,86
Nr. 475	<p>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 3Hp, portata 16.000l/h, n. appartamenti 45-50 (diconsi Euro quattromila quattrocentouno/59)</p>	cad	1.187,44
Nr. 476	<p>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. (diconsi Euro cinquantadue/10)</p>	m	52,10
Nr. 477	<p>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 (diconsi Euro seicentoquarantotto/55)</p>	cad	648,55
Nr. 478	<p>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. (diconsi Euro duecentosessanta/99)</p>	cad	260,99
Nr. 479	<p>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 (diconsi Euro seicentoseptantaquattro/65)</p>	cad	674,65
Nr. 480	<p>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 (diconsi Euro diciassette/15)</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 481	<p>N.P.M005 Regolazione automatica per termoventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 INCLUSA GSM 485 <p>Compreso quanto altro necessario per dare l'opera completa funzionante e a regola dell'arte. (diconsi Euro ottantaquattromila novantaquattro/48)</p>	m	17,15
Nr. 482	<p>N.P.M002 Centrale aria compressa costituita da:</p> <p>COMPRESSORE WORTHINGTON RLR15V INVERTER o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENZA MAX ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50hz - TRASMISSIONE DIRETTA - PRESSIONE max 13 BAR - PORTATA VARIABILE max 1860 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 <p>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 RIPORTO ALLARMI PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 63 dB(A) <p>DIMENSIONI : L x l x H 1165 x 662 x 1045 (MM) PESO : 271 KG</p> <p>COMPRESSORE WORTHINGTON RLR1500BG8 o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENZA MAX. ASSORBITA 11KW-15HP 400/3/50 hz - TRASMISSIONE CINGHIA - PRESSIONE max 10 BAR - PORTATA FISSA 1433 LITRI/MIN. - controllore GRAFICO AIRLOGIC2 <p>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 RIPORTO ALLARMI</p>	cad	84.094,48

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>PREDISPOSTO AL COLLEGAMENTO IN RETE PER IL MONITORAGGIO A DISTANZA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SEPARATORE con SCARICATORE AUTOMATICO CONDENSE - SUPER SILENZIATO 61 dB(A) <p>DIMENSIONI : L x I x H 1165 x 655 x 1045 (MM) PESO : 215 KG</p> <p>ESSICCATORE PNEUMATECH mod. PH75HE o equivalente</p> <ul style="list-style-type: none"> - adsorbimento - potenza assorbita 20w - 230/2/50 hz - portata aria trattabile 2100 litri/min. - punto di rugiada (Dew point) : - 40°C . CONTROLLER PURELOGIC <p>controllo e visualizzazione punto di rugiada gestione aria compressa di rigenerazione (risparmio energetico compressori)</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - CATENA FILTRI DISOLEATORI INTEGRATI olio residuo max 0.003 ppm <p>DIMENSIONI : L x I x H 620 x 394 x 1205 (MM) PESO : 101 KG</p> <p>SERBATOIO VERTICALE LT 725 / 10,8 BAR</p> <ul style="list-style-type: none"> - COMPLETO DI VALVOLA SIC.+ MANOMETRO CERTIFICATI DIAM 790 MM x H 1820 mm <p>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 I 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 (diconsi Euro ventiseimila seicentotrentatré/18)</p>	cad	26.633,18
Nr. 483	<p>N.P.M003</p> <p>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 (diconsi Euro dodicimila cinquecentonovantasette/63)</p>	cad	12.597,63
Nr. 484	<p>E.01.162/b</p> <p>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 (diconsi Euro trentasei/53)</p>	cad	36,53
Nr. 485	<p>E.01.029/b</p> <p>Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 486	<p>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" (diconsi Euro settantacinque/81)</p> <p>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. (diconsi Euro novantacinque/41)</p>	cad	75,81
Nr. 487	<p>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. (diconsi Euro centotrentanove/67)</p>	cad	95,41
Nr. 488	<p>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" (diconsi Euro ventiquattro/15)</p>	cad	24,15
Nr. 489	<p>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 elettroutensili: Ø18 mm, spessore 1 mm (diconsi Euro venti/82)</p>	m	20,82
Nr. 490	<p>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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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. (diconsi Euro sessantaseimila settecentoventicinque/22)</p>	cad	66.725,22
Nr. 491	<p>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, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm (diconsi Euro tredici/48)</p>	m	13,48
Nr. 492	<p>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, rinterrati, tracce e raccorderia: serie leggera: diametro nominale 3", spess. 3,6 mm (diconsi Euro settantuno/51)</p>	m	71,51
Nr. 493	<p style="text-align: center;">(SE) SISTEMAZIONE ESTERNA</p> <p>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 comprese 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. (diconsi Euro trentatre/50)</p>	mc	33,50

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 494	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. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (diconsi Euro uno/39)	mqxcm	1,39
Nr. 495	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. Ã^ compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. (diconsi Euro uno/92)	mqxcm	1,92
Nr. 496	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 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. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per carreggiate. (diconsi Euro due/21)	mqxcm	2,21
Nr. 497	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. Ã^ compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. Ã^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per larghezza fino a cm 50. (diconsi Euro dodici/20)	m	12,20
Nr. 498	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 (diconsi Euro ottantaquattro/14)	cad	84,14
Nr. 499	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 (diconsi Euro tre/18)	kg	3,18
Nr. 500	N.P. 09 Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM (diconsi Euro ottantotto/90)	m	88,90
Nr. 501	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,		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 502	<p>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 (diconsi Euro ottantotto/16)</p>	mc	88,16
Nr. 503	<p>A24002.b Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa la fornitura: operazione meccanica (diconsi Euro trentanove/16)</p>	mc	39,16
Nr. 504	<p>C01088 Seminazione di scarpate, con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura; l'innaffiamento fino all'attecchimento. Ā inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (diconsi Euro uno/01)</p>	mq	1,01
Nr. 505	<p>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 (diconsi Euro zero/50)</p>	mq	0,50
Nr. 506	<p>20.01.049.001 Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acer 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. (diconsi Euro ventiquattro/49)</p>	cad	24,49
Nr. 507	<p>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 4,01-4,50. (diconsi Euro centoottantasette/72)</p>	cad	187,72
Nr. 508	<p>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 Ā 4,50 m: quercus robur fastigiata (diconsi Euro trecentotrentadue/53)</p>	cad	332,53
Nr. 508	<p>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</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 509	opere murarie: ringhiere semplici per balconi (diconsi Euro cinque/99) A18131	kg	5,99
Nr. 510	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 (diconsi Euro trentacinque/75)	mq	35,75
Nr. 511	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. (diconsi Euro ventitre/40)	m2	23,40
Nr. 512	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, Åµ 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% (diconsi Euro cinque/57)	mq	5,57
Nr. 513	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. Å^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (diconsi Euro diciannove/30)	m	19,30
Nr. 513	(SIC) SICUREZZA Oneri sicurezza Indiretti, desumibili da computo metrico per la sicurezza allegato alla documentazione di progetto (diconsi Euro duecentodiecimila novecentoottanta/82) ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	a corpo	210.980,82

ANALISI DEI PREZZI

STRUTTURE

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
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 ³ 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 (mq.)					
Acquisto pannello sandwich acciaio/acciaio con frapposta lana minerale	mq	1	18,00	18,00	66,667
Strutture di pendinamento per pannelli sandwich in lana minerale	mq	1	3,00	3,00	11,111
Posa in opera pannello di controsoffitto mediante pendinatura a sospensione alle strutture esistenti di baraccatura	mq	1	6,00	6,00	22,222
TOTALE PARZIALE				27,00	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	27,00	0,54	
SPESE GENERALI	%	14	27,54	3,86	
UTILE D'IMPRESA	%	10	31,40	3,14	
TOTALE ANALISI				34,54	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				34,54	
Totale MATERIALI (77,78%)				21,00	
Totale MANODOPERA (22,22%)				6,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
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. (cad)					
Costruzione del sistema di infisso, apribile a cerniera verso il basso, dotato di telaio in alluminio, cerniere per l'apertura, maniglia di sicurezza, elemento oscurante realizzato mediante pannello sandwich in lana minerale dello spessore di 40 mm, delle dimensioni di mm 1000x1000, da fissare mediante bullonatura al pannello sandwich di controsoffitto.	cad	1	63,00	63,00	80,769
Posa in opera di botola ispettiva	cad	1	15,00	15,00	19,231
TOTALE PARZIALE				78,00	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	78,00	1,56	
SPESE GENERALI	%	14	79,56	11,14	
UTILE D'IMPRESA	%	10	90,70	9,07	
TOTALE ANALISI				99,77	
Arrotondamento				0,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				100,00	
Totale SEMILAVORATI (80,77%)				63,00	
Totale MANODOPERA (19,23%)				15,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
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 (a corpo)					
Acquisto pioli e binari, incluso trasporto a piè d'opera	cad	37	50,00	1.850,00	91,183
Posa in opera del sistema di protezione dal punzonamento	ore	8	22,36	178,88	8,817
TOTALE PARZIALE				2.028,88	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	2.028,88	40,58	
SPESE GENERALI	%	14	2.069,46	289,72	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2.359,18	235,92	
TOTALE ANALISI				2.595,10	
Arrotondamento				4,90	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2.600,00	
Totale MATERIALI (91,18%)				1.850,00	
Totale MANODOPERA (8,82%)				178,88	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>NP.S.01 Fornitura di 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. (m.)</p>					
Fornitura giunti (da preventivo)	m	1	1.334,80	1.334,80	100,000
TOTALE PARZIALE				1.334,80	100,000
Incidenza trasporto	%	1	1.334,80	13,35	
ONERI SICUREZZA	%	1,5	1.348,15	20,22	
SPESE GENERALI	%	7	1.368,37	95,79	
UTILE D'IMPRESA	%	5	1.464,16	73,21	
TOTALE ANALISI				1.537,37	
Arrotondamento				2,63	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1.540,00	
Totale MATERIALI (100,00%)				1.334,80	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.S.02					
Fornitura di 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. (m.)					
Fornitura giunti (da preventivo)	m	1	406,50	406,50	100,000
TOTALE PARZIALE				406,50	100,000
Incidenza trasporto	%	1	406,50	4,07	
ONERI SICUREZZA	%	1,5	410,57	6,16	
SPESE GENERALI	%	7	416,73	29,17	
UTILE D'IMPRESA	%	5	445,90	22,30	
TOTALE ANALISI				468,20	
Arrotondamento				1,80	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				470,00	
Totale MATERIALI (100,00%)				406,50	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.S.03 Manodopera per posa in opera giunti (m.)					
manodopera per posa giunti	h	2	25,00	50,00	100,000
TOTALE PARZIALE				50,00	100,000
TOTALE ANALISI				50,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				50,00	
Totale MANODOPERA (100,00%)				50,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.01 (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 (cad)					
Fornitura Appoggio scorrevole	cad	1	1.950,00	1.950,00	87,574
Operaio specializzato	h	4,5	26,39	118,76	5,334
Operaio qualificato	h	2,25	24,57	55,28	2,483
Operaio comune	h	1	22,13	22,13	0,994
Operaio comune	h	0,5	22,13	11,07	0,497
Operaio comune	h	2	22,13	44,26	1,988
Adesivo epossidico	dm ³	4,2	6,00	25,20	1,132
TOTALE PARZIALE				2.226,70	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2,022	2.226,70	45,02	
SPESE GENERALI	%	9,2	2.271,72	209,00	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2.480,72	248,07	
IMPREVISTI	%	2	2.728,79	54,58	
TOTALE ANALISI				2.783,37	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2.783,37	
Totale SEMILAVORATI (87,57%)				1.950,00	
Totale MATERIALI (1,13%)				25,20	
Totale MANODOPERA (11,29%)				251,49	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.T.01					
Appoggio fisso 50 t (cad)					
Voce di riferimento, Prezziario Regione Marche 2018 [19.10.002.001 - 9.57 €/ton]	ton	50	9,57	478,50	91,533
Posa in opera appoggio fisso	h	2	22,13	44,26	8,467
TOTALE PARZIALE				522,76	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	522,76	10,46	
SPESE GENERALI	%	14	533,22	74,65	
UTILE D'IMPRESA	%	10	607,87	60,79	
TOTALE ANALISI				668,66	
Arrotondamento				1,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				669,90	
Totale MATERIALI (91,53%)				478,50	
Totale MANODOPERA (8,47%)				44,26	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.T.02 Appoggio monodirezionale 50 t (cad)					
Voce di riferimento, Prezziario Regione Marche 2018 [19.10.004.001 - 10.76 €/ton]	ton	50	10,76	538,00	92,399
Posa in opera appoggio fisso	h	2	22,13	44,26	7,601
TOTALE PARZIALE				582,26	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	582,26	11,65	
SPESE GENERALI	%	14	593,91	83,15	
UTILE D'IMPRESA	%	10	677,06	67,71	
TOTALE ANALISI				744,77	
Arrotondamento				8,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				753,20	
Totale MATERIALI (92,40%)				538,00	
Totale MANODOPERA (7,60%)				44,26	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
NP.T.03					
Appoggio bidirezionale 50 t (cad)					
Voce di riferimento, Prezziario Regione Marche 2018 [19.10.003.001 - 10.37 €/ton]	ton	50	10,37	518,50	92,135
Posa in opera appoggio fisso	h	2	22,13	44,26	7,865
TOTALE PARZIALE				562,76	100,000
ONERI SICUREZZA	%	2	562,76	11,26	
SPESE GENERALI	%	14	574,02	80,36	
UTILE D'IMPRESA	%	10	654,38	65,44	
TOTALE ANALISI				719,82	
Arrotondamento				6,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				725,90	
Totale MATERIALI (92,14%)				518,50	
Totale MANODOPERA (7,86%)				44,26	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
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/mm² a tre giorni. (dm³)					
Fornitura di malta epossidica di allettamento, come da prezzario Regione Marche 2018, voce 19.10.007	dm ³	1	11,18	11,18	61,496
Posa in opera di malta epossidica di allettamento	dm ³	1	7,00	7,00	38,504
TOTALE PARZIALE				18,18	100,000
Imprevisti	%	3	18,18	0,55	
ONERI SICUREZZA	%	2	18,73	0,37	
SPESE GENERALI	%	14	19,10	2,67	
UTILE D'IMPRESA	%	10	21,77	2,18	
TOTALE ANALISI				23,95	
Arrotondamento				0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				23,96	
Totale MATERIALI (61,50%)				11,18	
Totale MANODOPERA (38,50%)				7,00	

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE001

DESCRIZIONE	Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.		
--------------------	---	--	--

Tot	€	€ 126,00
------------	---	-----------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Sensore di presenza per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi con uscita 10A per comando carichi lineari.	€ 155,28	40%	n.	1	€ 93,17	€ 93,17
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 93,17

B	trasporto (su A)			
			trasporto (B)	€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica					
	operaio specializzato	€ 26,47	min	0		€ 0,00
	operaio qualificato	€ 24,59	min	7		€ 2,87
	operaio comune	€ 22,14	min	7		€ 2,58
Tot. mano d'opera (C)						€ 5,45

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 98,62
----------	-----------------------------------	---------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%		0,99
----------	--------------------	-------	--	------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F)
				€ 14,94

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G)
				€ 11,45

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 126,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 002

DESCRIZIONE	Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.		
--------------------	---	--	--

Tot	€	€ 280,00
------------	---	-----------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Sensore di presenza combinato KNX per comando luce costituito da rivelatore ad infrarossi, con uscita 10A per comando carichi lineari e rivelatore di luminosità.	€ 335,62	40%	n.	1	€ 201,37	€ 201,37
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 201,37

B	trasporto (su A)				
				trasporto (B)	€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica					
	operaio specializzato	€ 26,47	min	5		€ 2,21
	operaio qualificato	€ 24,59	min	20		€ 8,20
	operaio comune	€ 22,14	min	20		€ 7,38
Tot. mano d'opera (C)						€ 17,78

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 219,15
----------	-----------------------------------	----------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%			2,19
----------	--------------------	-------	--	--	------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F)	€ 33,20
----------	---------------------------	-----	--	-------------------	---------

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G)	€ 25,45
----------	------------------------------	-----	--	-------------------	---------

arrotondamento				
PREZZO D'APPLICAZIONE				
€ 280,00				

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 003

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ 29.701,56

A MATERIALI

Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	Totale
Articolo					Unitario	Totale
Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno a gasolio della potenza nominale pari a 330 kVA	€ 27.850,30	20%	n.	1	€ 22.280,24	€ 22.280,24
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 22.280,24

B trasporto (su A)		trasporto (B)	€ 540,00
---------------------------	--	----------------------	----------

C MANO D'OPERA

qualifica	prezzo	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	Totale
operaio specializzato	€ 26,47	min	120		€ 52,94
operaio qualificato	€ 24,59	min	480		€ 196,72
operaio comune	€ 22,14	min	480		€ 177,12
Tot. mano d'opera (C)					€ 426,78

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 23.247,02
----------	-----------------------------------	-------------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%		232,47
-----------------------------	-------	--	--------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F) € 3.521,92
------------------------------------	-----	--	------------------------------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G) € 2.700,14
---------------------------------------	-----	--	------------------------------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 29.701,56

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 004

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ € 22.800,00

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura e posa in opera di Centrale di amplificazione audio n. 8 amplificatori di potenza monofonici da 240W e 2 da 120W	€ 22.763,66	25%	n.	1	€ 17.072,75	€ 17.072,75
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 17.072,75

B	trasporto (su A)		
trasporto (B)			€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica				
	operaio specializzato	€ 26,47	min	480	€ 211,76
	operaio qualificato	€ 24,59	min	720	€ 295,08
	operaio comune	€ 22,14	min	720	€ 265,68
Tot. mano d'opera (C)					€ 772,52

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 17.845,27
----------	-----------------------------------	-------------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%			178,45
----------	--------------------	-------	--	--	--------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%			€ 2.703,56
Totale (F)					€ 2.703,56

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%			€ 2.072,73
----------	------------------------------	-----	--	--	------------

arrotondamento				
PREZZO D'APPLICAZIONE € 22.800,00				

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 005

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ 72,00

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete e da soffitto, 6 W, modello Candy in ABS	€ 58,29	10%	n.	1	€ 52,46	€ 52,46
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 52,46

B	trasporto (su A)	
	trasporto (B)	€ 0,00

C MANO D'OPERA

qualifica					
operaio specializzato	€ 26,47	min			€ 0,00
operaio qualificato	€ 24,59	min	5		€ 2,05
operaio comune	€ 22,14	min	5		€ 1,85
Tot. mano d'opera (C)					€ 3,89

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 56,36
----------	-----------------------------------	---------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%		0,56
----------	--------------------	-------	--	------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%	Totale (F)	€ 8,54
----------	---------------------------	-----	-------------------	--------

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%	Totale (G)	€ 6,55
----------	------------------------------	-----	-------------------	--------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 72,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 006

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ 2.600,00

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Centrale antintrusione contenuta in armadio metallico. 16 zone e 520 ingressi.	€ 2.474,16	35%	n.	1	€ 1.608,20	€ 1.608,20
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 1.608,20

B	trasporto (su A)		
	trasporto (B)		€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica				
	operaio specializzato	€ 26,47	min	120	€ 52,94
	operaio qualificato	€ 24,59	min	480	€ 196,72
	operaio comune	€ 22,14	min	480	€ 177,12
Tot. mano d'opera (C)					€ 426,78

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 2.034,98
----------	-----------------------------------	------------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%	20,35
----------	--------------------	-------	-------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%	Totale (F) € 308,30
----------	---------------------------	-----	----------------------------

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%	Totale (G) € 236,36
----------	------------------------------	-----	----------------------------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 2.600,00

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 007

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ 98,00

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Sensore volumetrico a doppia tecnologia di rivelazione	€ 106,02	35%	m	1	€ 68,91	€ 68,91
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 68,91

B	trasporto (su A)		
	trasporto (B)		€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica				
	operaio specializzato	€ 26,47	min		€ 0,00
	operaio qualificato	€ 24,59	min	10	€ 4,10
	operaio comune	€ 22,14	min	10	€ 3,69
Tot. mano d'opera (C)					€ 7,79

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 76,70
----------	-----------------------------------	---------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%			0,77
----------	--------------------	-------	--	--	------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%			€ 11,62
----------	---------------------------	-----	--	--	---------

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%			€ 8,91
----------	------------------------------	-----	--	--	--------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 98,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 008

DESCRIZIONE	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.	Tot	€	€ 78,00
--------------------	---	-----	---	----------------

A MATERIALI						
Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario	Prezzi di costo Totale
Articolo						
Contatto magnetico ad alta sicurezza in alluminio pressofuso, a doppio bilanciamento, montaggio a vista	€ 82,25	35%	m	1	€ 53,46	€ 53,46
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 53,46

B trasporto (su A)					
			trasporto (B)		€ 0,00

C MANO D'OPERA						
	qualifica					
	operaio specializzato	€ 26,47	min			€ 0,00
	operaio qualificato	€ 24,59	min	5		€ 2,05
	operaio comune	€ 22,14	min	15		€ 5,54
Tot. mano d'opera (C)						€ 7,58

D					TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 61,05
----------	--	--	--	--	-----------------------------------	----------------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%					0,61
-----------------------------	-------	--	--	--	--	------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%				Totale (F)	€ 9,25
------------------------------------	-----	--	--	--	-------------------	---------------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%				Totale (G)	€ 7,09
---------------------------------------	-----	--	--	--	-------------------	---------------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 78,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 010

DESCRIZIONE	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 1LAN 1Gigabit integrata, WIN2003 Server Gar. 3 anni. Compreso cavi di alimentazione, oltre tutto quanto necessario per fornire il lavoro a regola d'arte.	Tot	€	€ 3.600,00
--------------------	--	------------	----------	-------------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Video server per la gestione del sottosistema TVCC	€ 3.678,30	35%	m	1	€ 2.390,90	€ 2.390,90
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 2.390,90

B	trasporto (su A)				
			trasporto (B)		€ 0,00

C MANO D'OPERA

	qualifica					
	operaio specializzato	€ 26,47	min	120		€ 52,94
	operaio qualificato	€ 24,59	min	480		€ 196,72
	operaio comune	€ 22,14	min	480		€ 177,12
Tot. mano d'opera (C)						€ 426,78

D					TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 2.817,68
----------	--	--	--	--	-----------------------------------	------------

E	SICUREZZA (% su D)	1,00%				28,18
----------	--------------------	-------	--	--	--	-------

F	SPESE GENERALI (% su D+E)	15%			Totale (F)	€ 426,88
----------	---------------------------	-----	--	--	-------------------	----------

G	UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%			Totale (G)	€ 327,27
----------	------------------------------	-----	--	--	-------------------	----------

					arrotondamento	
					PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 3.600,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPE 011

DESCRIZIONE	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.
Tot	€ 1.200,00

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Fixed dome per il montaggio ad incasso in controsoffitti	€ 1.301,18	35%	m	1	€ 845,77	€ 845,77
			kg.		€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 845,77

B trasporto (su A)	
trasporto (B)	€ 0,00

C MANO D'OPERA

qualifica					
operaio specializzato	€ 26,47	min	0		€ 0,00
operaio qualificato	€ 24,59	min	120		€ 49,18
operaio comune	€ 22,14	min	120		€ 44,28
Tot. mano d'opera (C)					€ 93,46

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 939,23
----------	-----------------------------------	----------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%	9,39
-----------------------------	-------	------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%	Totale (F)	€ 142,29
------------------------------------	-----	-------------------	----------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%	Totale (G)	€ 109,09
---------------------------------------	-----	-------------------	----------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 1.200,00

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 002

DESCRIZIONE	Centrale aria compressa costituita da due compressori di cui uno inverter, essiccatore, serbatoio e separatore d'olio, per fornire l'opera completa e funzionante
--------------------	---

	Tot	€	€ 26.633,18
--	-----	---	--------------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo	
			Unitario	Totale
Articolo	prezzo di listino	sconto		
Centrale aria compressa costituita da due compressori di cui uno inverter, essiccatore, serbatoio e separatore d'olio, per fornire l'opera completa e funzionante				
	€ 31.480,00	40%	cad	1
			€ 18.888,00	€ 18.888,00
			€ 0,00	€ 0,00
			€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)				€ 18.888,00

B trasporto (su A)	2,0%	
		trasporto (B)
		€ 377,76

C MANO D'OPERA

	qualifica				
	operaio specializzato	€ 26,47	min	###	€ 635,28
	operaio qualificato	€ 24,59	min	###	€ 590,16
	operaio comune	€ 22,14	min	960	€ 354,24
Tot. mano d'opera (C)					€ 1.579,68

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 20.845,44
----------	-----------------------------------	--------------------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%	
		208,45

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%	
		Totale (F)
		€ 3.158,08

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%	
		Totale (G)
		€ 2.421,20

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 26.633,18

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 003

DESCRIZIONE	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, 400 metri diametro 25, 250 metri diametro 20, compresi raccordi, curve, valvole e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante
--------------------	---

	Tot	€	€ 12.597,63
--	------------	---	--------------------

A MATERIALI

Descrizione	prezzo di listino	sconto	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario	Totale
Tubazioni in alluminio tipo AIRnet o equivalente comprensive di raccordi e quant'altro necessario per distribuzione aria compressa laboratori e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e	€ 12.100,00	40%	cad	1	€ 7.260,00	€ 7.260,00
					€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 7.260,00

B trasporto (su A)	2,0%					
trasporto (B)					€ 145,20	

C MANO D'OPERA

qualifica	prezzo	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo Unitario	Totale
operaio specializzato	€ 26,47	min	480		€ 211,76
operaio qualificato	€ 24,59	min	###		€ 1.180,32
operaio comune	€ 22,14	min	###		€ 1.062,72
Tot. mano d'opera (C)					€ 2.454,80

D						TOTALE COSTI D = (A+B+C) = € 9.860,00
----------	--	--	--	--	--	--

E SICUREZZA (% su D)	1,00%					98,60
-----------------------------	-------	--	--	--	--	-------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%					Totale (F) € 1.493,79
------------------------------------	-----	--	--	--	--	------------------------------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%					Totale (G) € 1.145,24
---------------------------------------	-----	--	--	--	--	------------------------------

	arrotondamento		
PREZZO D'APPLICAZIONE			€ 12.597,63

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 004

DESCRIZIONE	Sistema di pressurizzazione per locali filtro fumi tipo SVP1 elicent o equivalente portata massima 2700 mc/h e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante		
--------------------	--	--	--

Tot	€	€ 2.952,14
-----	---	-------------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Sistema di pressurizzazione per locali filtro fumi e quant'altro necessario per fornire l'opera completa e funzionante	€ 3.100,00	35%	cad	1	€ 2.015,00	€ 2.015,00
					€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 2.015,00

B trasporto (su A)	2,0%		
trasporto (B)			€ 40,30

C MANO D'OPERA

qualifica						
operaio specializzato	€ 26,47	min	300			€ 132,35
operaio qualificato	€ 24,59	min	300			€ 122,95
operaio comune	€ 22,14	min	0			€ 0,00
Tot. mano d'opera (C)						€ 255,30

D		TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 2.310,60
----------	--	-----------------------------------	------------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%		23,11
-----------------------------	-------	--	-------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F)
			€ 350,06

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G)
			€ 268,38

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 2.952,14

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 005

DESCRIZIONE	Regolazione automatica per termoventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante
--------------------	--

Tot	€	€ 84.094,48
-----	---	--------------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Regolazione automatica per termoventilanti laboratori, UTA in copertura per uffici, centrale termica e telegestione impianto tipo Coster o equivalente e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante	€ 106.881,00	40%	cad	1	€ 64.128,60	€ 64.128,60
					€ 0,00	€ 0,00
					€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 64.128,60

B trasporto (su A)	2,0%			
			trasporto (B)	€ 1.282,57

C MANO D'OPERA

qualifica						
operaio specializzato	€ 26,47	min	480			€ 211,76
operaio qualificato	€ 24,59	min	480			€ 196,72
operaio comune	€ 22,14	min	0			€ 0,00
Tot. mano d'opera (C)						€ 408,48

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =			€ 65.819,65
----------	-----------------------------------	--	--	-------------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%			658,20
-----------------------------	-------	--	--	--------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F)	€ 9.971,68
------------------------------------	-----	--	-------------------	------------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G)	€ 7.644,95
---------------------------------------	-----	--	-------------------	------------

arrotondamento			
PREZZO D'APPLICAZIONE			€ 84.094,48

- A=** costo materiali, accessori, oneri e noli
- B=** costo oneri per trasporto
- C=** costo mano d'opera
- D=** totale costi materiali/trasporto/mano d'opera
- E=** costo oneri per sicurezza
- F=** Spese generali
- G=** Utile d'impresa

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 007

DESCRIZIONE	Canna fumaria tipo CAF Shunt o equivalente idonea allo smaltimento dei combustivi provenienti dai vani filtro a prova di fumo e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante
--------------------	---

Tot	€	€ 130,20
-----	---	-----------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Canna fumaria tipo CAF Shunt o equivalente idonea allo smaltimento dei combustivi provenienti dai vani filtro a prova di fumo e quant'altro necessario per dare l'opera fornita e funzionante	€ 110,00	30%	m	1	€ 77,00	€ 77,00
					€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 77,00

B trasporto (su A)	2,0%		
trasporto (B)			€ 1,54

C MANO D'OPERA

qualifica					
operaio specializzato	€ 26,47	min	0		€ 0,00
operaio qualificato	€ 24,59	min	30		€ 12,30
operaio comune	€ 22,14	min	30		€ 11,07
Tot. mano d'opera (C)					€ 23,37

D	TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 101,91
----------	-----------------------------------	----------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%		1,02
-----------------------------	-------	--	------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F)
			€ 15,44

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G)
			€ 11,84

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE	€ 130,20

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI NUOVO PREZZO - Cod. NPM 012

DESCRIZIONE	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
--------------------	---

Tot	€	€ 477,68
------------	---	-----------------

A MATERIALI

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzi di costo			
			Unitario	Totale		
Articolo	prezzo di listino	sconto				
Flessibile con rivestimento in acciaio Inox d 3"	€ 480,00	30%	cad	1	€ 336,00	€ 336,00
					€ 0,00	€ 0,00
			n.		€ 0,00	€ 0,00
Totale materiale (A)						€ 336,00

B trasporto (su A)	2,0%		
trasporto (B)			€ 6,72

C MANO D'OPERA

qualifica					
operaio specializzato	€ 26,47	min	0		€ 0,00
operaio qualificato	€ 24,59	min	40		€ 16,39
operaio comune	€ 22,14	min	40		€ 14,76
Tot. mano d'opera (C)					€ 31,15

D		TOTALE COSTI D = (A+B+C) =	€ 373,87
----------	--	-----------------------------------	----------

E SICUREZZA (% su D)	1,00%		3,74
-----------------------------	-------	--	------

F SPESE GENERALI (% su D+E)	15%		Totale (F) € 56,64
------------------------------------	-----	--	---------------------------

G UTILE D'IMPRESA (% su D+E+F)	10%		Totale (G) € 43,43
---------------------------------------	-----	--	---------------------------

arrotondamento	
PREZZO D'APPLICAZIONE € 477,68	

- A= costo materiali, accessori, oneri e noli*
- B= costo oneri per trasporto*
- C= costo mano d'opera*
- D= totale costi materiali/trasporto/mano d'opera*
- E= costo oneri per sicurezza*
- F= Spese generali*
- G= Utile d'impresa*

Il Progettista
Ing. Matteo Massaccesi

ANALISI DEI PREZZI_N.P._01

ANALISI DEI PREZZI_N.P._01						
	Descrizione					
	Lamiera microforata per rivestimenti e controsoffitti Fornitura e posa in opera di lamiera microforata tonda, sp. 15/10, zincata, con verniciatura monofacciale a polvere, compresa la sottostruttura di fissaggio					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di lamiera in acciaio, microforata tonda, sp. 15/10	mq	1,00	21,00	21,00	24,5
	Zincatura della lamiera microforata	kg	9,00	0,60	5,40	6,3
	Verniciatura a polvere_1 faccia	mq	1,00	15,00	15,00	17,5
	Fornitura della sottostruttura in acciaio zincato	kg	7,00	2,10	14,70	17,2
	kit di fissaggio	mq	1,00	4,50	4,50	5,3
	B) MANODOPERA					
	posa della sottostruttura e della lamiera	mq	1,00	25,00	25,00	29,2
	C) TRASPORTI					
	trasporto lamiere	mq	1,00	0,10	0,10	0,1
	TOTALE PARZIALE				85,70	100
	oneri sicurezza	%	2	85,70	1,71	
	spese generali	%	14	87,41	12,24	
	utile d'impresa	%	10	99,65	9,97	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		109,62	
	APPROSSIMATO	mq	1,00		110	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._02

ANALISI DEI PREZZI_N.P._02						
	Descrizione					
	<p>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, 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", binario a pavimento e soffitto mm. 60x40 realizzato 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 ed antiriflesso, bordatura in ABS 10/10 nella medesima finitura. _Spessore complessivo parete 100 mm_abbattimento acustico standard > 37 dB</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di sottostruttura metallica in lamiera di acciaio zincato	mq	1,00	8,50	8,50	14,5
	Fornitura dei pannelli di tamponamento	mq	2,00	19,00	38,00	50,7
	B) MANODOPERA					
	posa della sottostruttura e dei pannelli	h	0,50	24,00	12,00	20,5
	C) TRASPORTI					
	trasporto pannelli e sottostruttura	mq	1,00	0,10	0,10	0,2
	TOTALE PARZIALE				58,60	35
	oneri sicurezza	%	2	58,60	1,17	
	spese generali	%	14	59,77	8,37	
	utile d'impresa	%	10	68,14	6,81	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		74,95	
	APPROSSIMATO	mq	1,00		75	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._03

ANALISI DEI PREZZI_N.P._03						
	Descrizione					
	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.					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di facciata continua in montanti di alluminio_escluso il vetro	mq	1,00	136,50	136,50	88,0
	B) MANODOPERA					
	posa in opera della facciata	h	0,70	26,50	18,55	12,0
	C) TRASPORTI					
	trasporto	mq	1,00	0,14	0,14	0,1
	TOTALE PARZIALE				155,19	100
	oneri sicurezza	%	2	155,19	3,10	
	spese generali	%	14	158,29	22,16	
	utile d'impresa	%	10	180,45	18,05	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		198,50	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._04

ANALISI DEI PREZZI_N.P._04						
	Descrizione					
	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.					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di vetro per facciate continue	mq	1,00	77,00	77,00	90,4
	B) MANODOPERA					
	posa in opera del vetro	h	0,30	26,50	7,95	9,3
	C) TRASPORTI					
	trasporto	mq	1,00	0,19	0,19	0,2
	TOTALE PARZIALE				85,14	100
	oneri sicurezza	%	2	85,14	1,70	
	spese generali	%	14	86,84	12,16	
	utile d'impresa	%	10	99,00	9,90	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		108,90	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._05

ANALISI DEI PREZZI_N.P._05						
	Descrizione					
	<p>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>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di infisso a sporgere	mq	1,00	390,00	390,00	89,1
	B) MANODOPERA					
	posa in opera di infisso a sporgere	h	1,80	26,50	47,70	10,9
	C) TRASPORTI					
	trasporto	mq	1,00	0,11	0,11	0,0
	TOTALE PARZIALE				437,81	100
	oneri sicurezza	%	2	437,81	8,76	
	spese generali	%	14	446,57	62,52	
	utile d'impresa	%	10	509,09	50,91	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		560	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._06

ANALISI DEI PREZZI_N.P._06						
	Descrizione					
	<p>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 antipanico marcato CE.</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di porta	cad	1,00	1780,00	1780,00	97,1
	B) MANODOPERA					
	posa in opera di porta	h	2,00	26,50	53,00	2,9
	C) TRASPORTI					
	trasporto	mq	1,00	0,35	0,35	0,0
	TOTALE PARZIALE				1833,35	100
	oneri sicurezza	%	2	1833,35	36,67	
	spese generali	%	14	1870,02	261,80	
	utile d'impresa	%	10	2131,82	213,18	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		2345	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._07

ANALISI DEI PREZZI_N.P._07						
	Descrizione					
	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					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di canale completo di griglia	m	1,00	85,22	85,22	82,5
	B) MANODOPERA					
	posa in opera	h	0,75	24,00	18,00	17,4
	C) TRASPORTI					
	trasporto	m	1,00	0,10	0,10	0,1
	TOTALE PARZIALE				103,32	100
	oneri sicurezza	%	2	103,32	2,07	
	spese generali	%	14	105,39	14,76	
	utile d'impresa	%	10	120,15	12,01	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		132,16	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._08

ANALISI DEI PREZZI_N.P._08						
	Descrizione					
	Canale in cemento polimerico con profili zincati completo di griglia zincata a caldo. Dimensioni: 200 mm x 100 mm (H) x 1000 mm					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
A) MATERIALI						
	Fornitura di canale completo di griglia	m	1,00	150,38	150,38	89,3
B) MANODOPERA						
	posa in opera	h	0,75	24,00	18,00	10,7
C) TRASPORTI						
	trasporto	m	1,00	0,10	0,10	0,1
	TOTALE PARZIALE				168,48	100
	oneri sicurezza	%	2	168,48	3,37	
	spese generali	%	14	171,85	24,06	
	utile d'impresa	%	10	195,91	19,59	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		215,50	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._09

ANALISI DEI PREZZI_N.P._09						
	Descrizione					
	Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di canale	m	1,00	45,40	45,40	65,3
	B) MANODOPERA					
	posa in opera	h	1,00	24,00	24,00	34,5
	C) TRASPORTI					
	trasporto	m	1,00	0,10	0,10	0,1
	TOTALE PARZIALE				69,50	100
	oneri sicurezza	%	2	69,50	1,39	
	spese generali	%	14	70,89	9,92	
	utile d'impresa	%	10	80,81	8,08	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		88,90	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._10

ANALISI DEI PREZZI_N.P._10						
	Descrizione					
	Canale in cemento vibrocompresso_200X200X1000 MM, compreso di fgriglia in lamiera zincata					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
A) MATERIALI						
	Fornitura di canale completo di griglia	m	1,00	61,41	61,41	63,0
B) MANODOPERA						
	posa in opera	h	1,50	24,00	36,00	36,9
C) TRASPORTI						
	trasporto	m	1,00	0,10	0,10	0,1
	TOTALE PARZIALE				97,51	100
	oneri sicurezza	%	2	97,51	1,95	
	spese generali	%	14	99,46	13,93	
	utile d'impresa	%	10	113,39	11,34	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		124,73	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._11

ANALISI DEI PREZZI_N.P._11						
	Descrizione					
	Maggiorazione sulla fornitura dei pannelli sandwich sopra computati, per il nucleo interno in lana minerale					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Incremento sul costo del pannello per nucleo in lana minerale	mq	1,00	5,00	5,00	100,0
	B) MANODOPERA					
	C) TRASPORTI					
	TOTALE PARZIALE	mq			5,00	100
	L'incremento sopra indicato si considera già comprensivo degli oneri, da aggiungere al costo dei pannelli con nucleo in poliuretano computati in riferimento ai prezziari.					
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		5,00	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._12

ANALISI DEI PREZZI_N.P._12						
	Descrizione					
	<p>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</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura, comprese le porte antincendio e quant'altro necessario	cad	1,00	19454,00	19454,00	82,9
	B) MANODOPERA					
	posa in opera	cad	1,00	4000,00	4000,00	17,1
	C) TRASPORTI					
	trasporto	cad	1,00	0,30	0,30	0,0
	TOTALE PARZIALE				23454,30	100
	oneri sicurezza	%	2	23454,30	469,09	
	spese generali	%	14	23923,39	3349,27	
	utile d'impresa	%	10	27272,66	2727,27	
	TOTALE ANALISI	cad	1,00		29999,93	
	APPROSSIMATO	cad	1,00		30000	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._13

ANALISI DEI PREZZI_N.P._13						
	Descrizione					
	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.					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
A) MATERIALI						
	Fornitura tubolari verticali 120x60 mm ed orizzontali 80 x 3 mm	kg	18,50	2,21	40,89	52,3
	Zincatura	kg	18,50	0,35	6,48	8,3
	Verniciatura	kg	18,50	0,35	6,48	8,3
B) MANODOPERA						
	posa della sottostruttura	mq	1,00	24,00	24,00	30,7
C) TRASPORTI						
	trasporto	mq	1,00	0,35	0,35	0,4
	TOTALE PARZIALE				78,19	100
	oneri sicurezza	%	2	78,19	1,56	
	spese generali	%	14	79,75	11,16	
	utile d'impresa	%	10	90,91	9,09	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		100,00	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._14

ANALISI DEI PREZZI_N.P._14						
	Descrizione					
	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.					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura lamiera lavorata	mq	1,00	42,70	42,70	52,5
	Verniciatura	mq	1,00	16,00	16,00	19,7
	B) MANODOPERA					
	posa della lamiera	mq	1,00	22,30	22,30	27,4
	C) TRASPORTI					
	trasporto	mq	1,00	0,31	0,31	0,4
	TOTALE PARZIALE				81,31	100
	oneri sicurezza	%	2	81,31	1,63	
	spese generali	%	14	82,94	11,61	
	utile d'impresa	%	10	94,55	9,45	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		104,00	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._15

ANALISI DEI PREZZI_N.P._15						
	Descrizione					
	Extra per fornitura e posa in opera di vetro smaltato per facciate continue					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di vetro smaltato per facciate continue	mq	1,00	70,00	70,00	100,0
	B) MANODOPERA					
	C) TRASPORTI					
	TOTALE PARZIALE				70,00	100
	L'incremento sopra indicato, già comprensivo degli oneri, si aggiunge al costo del vetro, N.P. 04					
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		70,00	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._16

ANALISI DEI PREZZI_N.P._16						
	Descrizione					
	<p>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.</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di lamiera mandorlata in alluminio	mq	1,00	45,00	45,00	77,2
	Fornitura di tappetino in teflon o similare	mq	1,00	3,00	3,00	5,1
	B) MANODOPERA					
	Operaio qualificato	h	0,20	24,59	4,92	8,4
	Operaio specializzato	h	0,20	26,47	5,29	9,1
	C) TRASPORTI					
	Trasporto materiali	mq	1,00	0,10	0,10	0,2
	TOTALE PARZIALE				58,31	100
	oneri sicurezza	%	2	58,31	1,17	
	spese generali	%	14	59,48	8,33	
	utile d'impresa	%	10	67,81	6,78	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		74,59	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._17

ANALISI DEI PREZZI_N.P._17						
	Descrizione					
	<p>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti, tipo grigliato 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 e la fornitura e la posa in opera dei substrati necessari, quali: 1_Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 · 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici 2_Fornitura e posa in opera di geotessuto in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O₉₀ non superiore a 500µ 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 %. Si considera compreso tutto quanto altro necessario per fornire l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura dei masselli grigliati in cls	mq	1,00	8,00	8,00	43,7
	Fornitura di substrato in ghiaia, sp 4-5 cm, per posa masselli e per finitura superficiale	mq	1,00	1,00	1,00	5,5
	B) MANODOPERA					
	Operaio qualificato	h	0,18	24,59	4,43	24,2
	Operaio specializzato	h	0,18	26,47	4,76	26,0
	C) TRASPORTI					
	Trasporto materiali	mq	1,00	0,10	0,10	0,5
	TOTALE PARZIALE				18,29	100
	oneri sicurezza	%	2	18,29	0,37	
	spese generali	%	14	18,66	2,61	
	utile d'impresa	%	10	21,27	2,13	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		23,40	

ANALISI DEI PREZZI_N.P._18

ANALISI DEI PREZZI_N.P._18						
	Descrizione					
	<p>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 λ_D 0,035 W/mK e resistenza termica RD 4 mqK/W per lo spessore 140 mm. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,2% e 0,4%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$ per spessori ≤ 100mm, $\leq 2\%$ per spessori $>100 \leq 200$mm. 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. Spessore: 140 mm</p>					
	elementi	u.m.	quantità	unitario	totale	incidenza
	A) MATERIALI					
	Fornitura di pannello in polistirene estruso XPS spessore 140 mm (prezzo determinato in base ad un'indagine di mercato)	mq	1,00	15,40	15,40	81,8
	B) MANODOPERA					
	Operaio comune	h	0,07	22,14	1,48	7,88
	Operaio qualificato	h	0,07	24,59	1,65	8,8
	C) TRASPORTI					
	Trasporto materiali	mq	1,00	0,29	0,29	1,5
	TOTALE PARZIALE				18,82	100
	oneri sicurezza	%	1	18,82	0,19	
	spese generali	%	10	19,01	1,90	
	utile d'impresa	%	10	20,91	2,09	
	TOTALE ANALISI	mq	1,00		23,00	