



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

AREA TECNICA EDILIZIA



**OGGETTO: Realizzazione struttura temporanea per aule e uffici a servizio del Corso di Laurea in Informatica**

Responsabile del Procedimento  
**Ing. Gian Luca Marucci**

Coordinamento  
**Prof. Ing. Graziano Leoni**

Progettazione

Opere architettoniche:

**Geom. Bruno Mogliani**  
**Geom. Fabio Caroni**

Opere strutturali:

**Ing. Massimo Ruggeri**

Opere impiantistiche:

**Ing. Matteo Massaccesi**

Sistemazioni idrogeologiche  
e urbanizzazione:

**Ing. Andrea Repupilli**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO OPERE EDILI**  
**(opere architettoniche e strutturali)**

TAVOLA

**AC**

Camerino, luglio 2018



rif.		n°	Largh	lungh.	H	u.m.	quantità	p.unitario	importo €
9	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/m³): per ogni m³ pompato								
	Travi di fondazione	8	0,80	22,70	0,80	mc	116,22		
	Travi di fondazione	4	0,80	47,30	0,80	mc	121,09		
	Massetto strutturale	1	22,70	47,30	0,20	mc	214,74		
	A.03.034.c					totale	452,05	€ 12,21	€ 5 519,58
10	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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								
	Travi di fondazione - armatura superiore ø20	6	22,70	8,00	2,466	kg	2 686,95		
	Travi di fondazione - armatura superiore ø20	6	47,30	4,00	2,466	kg	2 799,40		
	Travi di fondazione - armatura inferiore ø20	6	22,70	8,00	2,466	kg	2 686,95		
	Travi di fondazione - armatura inferiore ø20	6	47,30	4,00	2,466	kg	2 799,40		
	A.03.042.e					totale	10 972,71	€ 1,26	€ 13 825,62
11	di diametro 12 mm								
	Travi di fondazione - armatura parete ø12	4	22,70	8,00	0,888	kg	645,04		
	Travi di fondazione - armatura parete ø12	4	47,30	4,00	0,888	kg	672,04		
	A.03.042.d					totale	1 317,08	€ 1,26	€ 1 659,52
12	di diametro 10 mm								
	Travi di fondazione - staffe ø10	8	3,52	227,00	0,617	kg	3 944,06		
	Travi di fondazione - staffe ø10	4	3,52	473,00	0,617	kg	4 109,12		
	A.03.042.d					totale	8 053,18	€ 1,26	€ 10 147,01
13	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri: diametro 8 mm								
	Massetto strutturale - 2 reti ø8/20x20	2	1 073,71	1,10	4,080	kg	9 637,62		
	A.03.043.c					totale	9 637,62	€ 1,29	€ 12 432,53
14	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm								
	Telo tra sottofondo e massetto in c.a.	1	22,70	47,30	1,200	mq	1 288,45		
	A.18.102					totale	1 288,45	€ 0,87	€ 1 120,95
15	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C								
	quaina su massetto strutturale	1	22,70	47,30	1,100	mq	1 181,08		
	A.11.004.a					totale	1 181,08	€ 19,09	€ 22 546,84
16	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS- EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ? = 25-30. Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.038. Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200. Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450. Reazione al fuoco, Euroclasse: E. Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: = 250. 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore cm 3								
	Isolamento termico pavimento	1	22,70	47,30	1,000	mq	1 073,71		
	A.12.009.a					totale	1 073,71	€ 9,70	€ 10 414,99
17	per ogni cm in più								
	Isolamento termico pavimento	3	22,70	47,30	1,000	mq	3 221,13		
	A.12.009.a					totale	3 221,13	€ 2,08	€ 6 699,95
18	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 contropiastre 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								
	gruppi tirafondi	30			50,00	kg	1 500,00		
	A.06.024					totale	1 500,00	€ 4,46	€ 6 690,00
19	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piattiforniti 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 S275 JR - Classe di esecuzione EXC3								
	pilastro HEB 180	14		3,30	51,20	kg	2 365,44		
	pilastro HEB 180	10		4,70	51,20	kg	2 406,40		
	pilastro HEB 200	2		3,30	61,30	kg	404,58		
	pilastro HEB 200	4		4,70	61,30	kg	1 152,44		
	Trave IPE 330	8		10,10	49,10	kg	3 967,28		
	Trave IPE 330	8		11,25	49,10	kg	4 419,00		
	Trave pensilina testata IPE 330	4		2,00	49,10	kg	392,80		
	piastrame e bulloneria 10%		15 107,94		0,10	kg	1 510,79		
	A.06.001.d					totale	16 618,73	€ 2,00	€ 33 237,47



rif.	n°	Largh	lungh.	H	u.m.	quantità	p.unitario	importo €
29								
Parete termoisolante, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato microdogate, interposto coibente in fibra minerale la larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,5 mm: spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,63 W/m²K								
			130,00	3,65	mq	474,50		
			16,00		mq	32,00		
					mq	506,50	€ 60,00	€ 30 390,00
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], pannellisemirigid, aventile seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ? = 60-70. Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.045. Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ . Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030. Reazione al fuoco, Euroclasse: 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 aparte). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore cm 3								
30			130,00	3,65	mq	474,50		
					mq	474,50	€ 7,10	€ 3 368,95
31			130,00	3,65	mq	3 321,50		
					mq	3 321,50	€ 1,17	€ 3 886,16
Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista								
32			19,00	44,00	mq	836,00		
					mq	836,00	€ 34,34	€ 28 708,24
Profilo perimetrale per controsoffitti in pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca								
33			19,00	44,00	ml	126,00		
					ml	126,00	€ 3,36	€ 423,36
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], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ? = 15-25. Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.045. Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ . Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030. Reazione al fuoco, Euroclasse: 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). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: spessore cm 5								
34			19,00	44,00	mq	836,00		
					mq	836,00	€ 5,40	€ 4 514,40
35			19,00	44,00	mq	4 180,00		
					mq	4 180,00	€ 0,48	€ 2 006,40
Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete.								
36			18,25	3,00	mq	54,75		
			7,70	3,00	mq	115,50		
			5,60	3,00	mq	67,20		
			28,75	3,00	mq	86,25		
			13,20	3,00	mq	39,60		
			11,05	3,00	mq	66,30		
					mq	429,60	€ 32,21	€ 13 837,42
Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autopercoranti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per pareti divisorie								
37			7,70	3,00	mq	46,20		
			4,40	3,00	mq	13,20		
			2,00	3,00	mq	18,00		
			5,60	3,00	mq	16,80		
			4,40	3,00	mq	26,40		
			1,00	3,00	mq	24,00		
			8,00	3,00	mq	48,00		
					mq	192,60	€ 51,25	€ 9 870,75
Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autopercoranti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti								
38			4,50	3,00	mq	13,50		

rif.	n°	Largh	lungh.	H	u.m.	quantità	p.unitario	importo €
						13,50	€ 32,16	€ 434,16
	A.15.068.a				mq			
39	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm							
	<u>lana di vetro su divisori interni e bagni</u>				mq	622,20		
	A.15.053.c				mq	622,20	€ 2,14	€ 1 331,51
40	Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore.							
	<u>Controparete esterna</u>	19,00	44,00	3,00	mq	378,00		
	07.03.012.003				mq	378,00	€ 35,03	€ 13 241,34
41	Supplemento per lastre in cartongesso pareti e contropareti in classe di reazione al fuoco A1.							
	<u>divisori interni</u>				mq	429,60		
	<u>divisori bagni</u>				mq	192,60		
	<u>Controparete</u>				mq	391,50		
	NP.02				mq	1 013,70	€ 7,20	€ 7 298,64
42	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire							
	<u>Controparete esterna</u>				mq	378,00		
	<u>Divisori interni</u>	2	429,60		mq	859,20		
	<u>Divisori bagni</u>	2	192,60		mq	385,20		
	<u>a detrarre rivestimento bagni</u>				mq	-185,20		
	A.23.010.a				mq	378,00	€ 4,30	€ 1 625,40
43	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante stratodicolladellastessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta dicalce spenta e sabbia compostada 500 kgdi calce per 1,00 m³ di sabbia							
	<u>Tonachino su Pareti esterne</u>				mq	506,50		
	A.14.012.a				mq	506,50	€ 22,47	€ 11 381,06
44	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							
	<u>massetto per pavimentazione</u>	19,00	44,00		mq	836,00		
	A.18.003.a				mq	836,00	€ 11,56	€ 9 664,16
45	per ogni centimetro in più di spessore							
	<u>massetto per pavimentazione</u>	5	19,00	44,00	mq	4 180,00		
	A.18.003.b				mq	4 180,00	€ 4,86	€ 20 314,80
46	Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norma EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composto da strato superficiale in PVC goffrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretaniche, due strati differenziati di PVC compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore 3 mm: tinta unita							
	<u>pavimentazione</u>	19,00	44,00		mq	836,00		
	A.18.073.a				mq	836,00	€ 53,21	€ 44 483,56
47	Rivestimento parete in vinilico costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, resistenza al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie marmorizzata, in rotoli, spessore 1,25 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale							
	<u>divisori bagni</u>	2	7,70	2,00	mq	30,80		
	<u>divisori bagni</u>	1	1,00	4,40	2,00	8,80		
	<u>divisori bagni</u>	3	2,00	2,00	2,00	24,00		
	<u>divisori bagni</u>	1	2,00	5,60	2,00	22,40		
	<u>divisori bagni</u>	2	2,00	4,40	2,00	35,20		
	<u>divisori bagni</u>	8	2,00	1,00	2,00	32,00		
	<u>divisori interni</u>	2	1,00	8,00	2,00	32,00		
	A.19.037				mq	185,20	€ 40,57	€ 7 513,56
48	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², frattazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m² 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							
	<u>Marcia piede perimetrale</u>				mq	237,71		
	A.18.104.a				mq	237,71	€ 18,89	€ 4 490,34
49	per ogni cm in più di spessore							
	<u>Marcia piede perimetrale</u>	5	237,71		mq	1 188,55		
	A.18.104.b				mq	1 188,55	€ 1,17	€ 1 390,60
50	sovraprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi							
	<u>Marcia piede perimetrale</u>				mq	237,71		
	A.18.104.c				mq	237,71	€ 0,30	€ 71,31

rif.	n°	Largh	lungh.	H	u.m.	quantità	p.unitario	importo €																																																	
51	<p>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. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante deidispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro.</p> <p>per finestre e porte finestre a battuta semplice ad una o più ante</p> <table border="1"> <tr> <td>Finestre</td> <td>20</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>68,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finestre</td> <td>2</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,00</td> <td>mq</td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finestre</td> <td>4</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>6,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>8</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>21,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>3</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>11,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.020.a</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>109,80</td> <td>€ 268,00</td> </tr> </table>								Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00		Finestre	2	1,00		1,00	mq	2,00		Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80		Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12		Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88		A.21.020.a					mq	109,80	€ 268,00	€ 29 426,40
Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00																																																			
Finestre	2	1,00		1,00	mq	2,00																																																			
Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80																																																			
Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12																																																			
Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88																																																			
A.21.020.a					mq	109,80	€ 268,00																																																		
52	<p>maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</p> <table border="1"> <tr> <td>Finestre</td> <td>20</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>68,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finestre</td> <td>4</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>6,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>8</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>21,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>3</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>11,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.020.b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>107,80</td> <td>€ 45,60</td> </tr> </table>								Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00		Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80		Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12		Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88		A.21.020.b					mq	107,80	€ 45,60	€ 4 915,68								
Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00																																																			
Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80																																																			
Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12																																																			
Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88																																																			
A.21.020.b					mq	107,80	€ 45,60																																																		
53	<p>maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta</p> <table border="1"> <tr> <td>Finestre</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>20,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.020.b</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>20,00</td> <td>€ 58,00</td> </tr> </table>								Finestre					n°	20,00		A.21.020.b					n°	20,00	€ 58,00	€ 1 160,00																																
Finestre					n°	20,00																																																			
A.21.020.b					n°	20,00	€ 58,00																																																		
54	<p>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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN14351-2 porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice.</p> <table border="1"> <tr> <td>Porte interne</td> <td>10</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>25,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>21</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>35,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>1</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>1,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.022.a</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>62,37</td> <td>€ 272,00</td> </tr> </table>								Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20		Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28		Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89		A.21.022.a					mq	62,37	€ 272,00	€ 16 964,64																
Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20																																																			
Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28																																																			
Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89																																																			
A.21.022.a					mq	62,37	€ 272,00																																																		
55	<p>maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra</p> <table border="1"> <tr> <td>Porte interne</td> <td>10</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>25,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>21</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>35,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>1</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>1,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.022.c</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>62,37</td> <td>€ 46,00</td> </tr> </table>								Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20		Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28		Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89		A.21.022.c					mq	62,37	€ 46,00	€ 2 869,02																
Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20																																																			
Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28																																																			
Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89																																																			
A.21.022.c					mq	62,37	€ 46,00																																																		
56	<p>maggiorazione per tambratura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante</p> <table border="1"> <tr> <td>Porte interne</td> <td>10</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>25,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>21</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>35,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte interne</td> <td>1</td> <td>0,90</td> <td></td> <td>2,10</td> <td>mq</td> <td>1,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.21.022.i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>62,37</td> <td>€ 58,00</td> </tr> </table>								Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20		Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28		Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89		A.21.022.i					mq	62,37	€ 58,00	€ 3 617,46																
Porte interne	10	1,20		2,10	mq	25,20																																																			
Porte interne	21	0,80		2,10	mq	35,28																																																			
Porte interne	1	0,90		2,10	mq	1,89																																																			
A.21.022.i					mq	62,37	€ 58,00																																																		
57	<p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva.33.1  / 15 Argon 90% /  33.2. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/m²K]: Ug = 1.0÷1.1;Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38÷42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75;Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35÷36;Peso vetrata [kg/m²] = 30;Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p> <table border="1"> <tr> <td>Finestre</td> <td>20</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>68,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finestre</td> <td>2</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,00</td> <td>mq</td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finestre</td> <td>4</td> <td>1,00</td> <td></td> <td>1,70</td> <td>mq</td> <td>6,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>8</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>21,12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Porte esterne</td> <td>3</td> <td>1,80</td> <td></td> <td>2,20</td> <td>mq</td> <td>11,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A.22.006.k</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>mq</td> <td>109,80</td> <td>€ 106,00</td> </tr> </table>								Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00		Finestre	2	1,00		1,00	mq	2,00		Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80		Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12		Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88		A.22.006.k					mq	109,80	€ 106,00	€ 11 638,80
Finestre	20	2,00		1,70	mq	68,00																																																			
Finestre	2	1,00		1,00	mq	2,00																																																			
Finestre	4	1,00		1,70	mq	6,80																																																			
Porte esterne	8	1,20		2,20	mq	21,12																																																			
Porte esterne	3	1,80		2,20	mq	11,88																																																			
A.22.006.k					mq	109,80	€ 106,00																																																		
58	<p>Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>Maniglione antipánico tipo a leva.</p> <table border="1"> <tr> <td>Maniglione su Porte esterne</td> <td>8</td> <td>1,00</td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maniglione su Porte esterne</td> <td>3</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Maniglione su Porte esterne</td> <td>10</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>20,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16.02.007.003</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>n°</td> <td>34,00</td> <td>€ 215,48</td> </tr> </table>								Maniglione su Porte esterne	8	1,00			n°	8,00		Maniglione su Porte esterne	3	2,00			n°	6,00		Maniglione su Porte esterne	10	2,00			n°	20,00		16.02.007.003					n°	34,00	€ 215,48	€ 7 326,32																
Maniglione su Porte esterne	8	1,00			n°	8,00																																																			
Maniglione su Porte esterne	3	2,00			n°	6,00																																																			
Maniglione su Porte esterne	10	2,00			n°	20,00																																																			
16.02.007.003					n°	34,00	€ 215,48																																																		
<b>TOTALE LAVORI</b>								<b>€ 705 540,29</b>																																																	