



**Comune di Cigognola**  
Provincia di Pavia

---

**Ampliamento dell'edificio museale-espositivo  
in Frazione Valle Cima**  
**AGGIORNAMENTO 2019**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

---

**Fascicolo 4**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E  
QUADRO ECONOMICO**

---

SINDACO  
Marco Fabio Musselli

PROGETTISTI  
dott. ing. Marcello Mossolani  
dott. arch. Mario Mossolani

SEGRETARIO  
dott. Elisabeth Nosotti

COLLABORATORI  
geom. Mauro Scano

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
geom. Antonella Calatroni

IMM STUDIO  
IMMOSSOLANI

Via della Pace 14 - 27045 Casteggio (Pavia) - Tel. 0383/890096 - Fax: 0383/803683 - e-mail: info@studiomossolani.it



**Comune di Cigognola**  
Provincia di Pavia

**Ampliamento di edificio museale-espositivo in Comune di Cigognola, frazione Valle Cima-AGGIORNAMENTO 2019**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A IMPORTO DELLA PROCEDURA PRINCIPALE DI AFFIDAMENTO</b>		
a) Lavori a base d'asta	€	74.831,82
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	2.633,63
<b>c) TOTALE A</b>	<b>€</b>	<b>77.465,45</b>
<b>B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
d) Forniture non comprese nei lavori a base d'asta	€	-
e) I.V.A. 10% sui lavori	€	7.746,55
f) Spese tecniche		
g) 1) progettazione architettonica e strutturale e direzione lavori, coord. sicurezza D Lgs 81/2008, misure e contabilità, certificato di regolare esecuzione	€	10.000,00
2) Previdenza 4% + IVA 22% su 1)	€	2.288,00
3) Incentivo resp. unico del proced.	€	1.500,00
h) Imprevisti	€	500,00
i) Spese per pubblicità di gara	€	500,00
<b>l) TOTALE B</b>	<b>€</b>	<b>22.534,55</b>
<b>C TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€</b>	<b>100.000,00</b>



**Comune di Cigognola**  
**Provincia di Pavia**

**Ampliamento di edificio museale-espositivo in  
Comune di Cigognola, frazione Valle Cima**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Riepilogo per categorie**

n.	DESCRIZIONE	IMPORTI	PERCENTUALE
		parziale	parziale
1	OPERE EDILI	€ 28.888,27	37,40%
2	OPERE DEL MANTO DI COPERTURA	€ 3.117,47	4,04%
3	STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE e RIVESTIMENTI IN LEGNO	€ 16.321,98	21,13%
4	OPERE DA FABBRO E DA SERRAMENTISTA IN METALLO	€ 12.090,42	15,65%
5	OPERE DA VETRAIO	€ 1.994,81	2,58%
6	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	€ 2.618,38	3,39%
7	OPERE IN PIETRA NATURALE	€ 1.085,56	1,41%
8	OPERE DA VERNICIATORE	€ 809,60	1,05%
9	OPERE DA LATTONIERE	€ 2.870,42	3,72%
10	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	€ 3.593,68	4,65%
11	IMPIANTI ELETTRICI	€ 1.077,00	1,39%
12	IMPIANTI ANTINCENDIO	€ 130,00	0,17%
SOMMANO		€ 74.597,58	96,59%
13	SICUREZZA	€ 2.633,63	3,41%
totale		€ 77.231,21	100,00%

**Comune di Cigognola**

Provincia di Pavia

**Ampliamento di edificio museale-espositivo in Comune di Cigognola, frazione Valle Cima - AGGIORNAMENTO 2019****PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>A OPERE EDILI</b>												
1	Rimozione e demolizioni	A2.2.9.h	Rimozione serramento (porte, finestre, ecc.) compreso eventuale falso telaio, in alluminio, misura fino a mq. 3.00:  vetrata dell'ingresso principale del salone, da ricollocare	mq mq	 7,25	 3,10	 1,00	 1	22,48 22,48	€ 18,87	€ 424,10	
2	Rimozione e demolizioni	A2.2.9.i	Rimozione di serramento di qualsiasi tipo e materiale della voce precedente. Sovrapprezzo per recupero del vetro e del serramento con smuramento accurato, custodia e successiva ricollocazione in operanel previsto .  vetrata dell'ingresso principale del salone, da ricollocare	mq mq	 7,25	 3,10	 1,00	 1	22,48 22,48	€ 42,00	€ 943,95	
3	Rimozione e demolizioni	A2.2.2.c	Demolizione di muratura di mattoni pieni, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore elettrico o ad aria compressa: misura minima: mc. 1,00:  pilastrini del porticato struttura in mattoni pieni del pergolato	mc mq mc	 0,65 0,50	 0,50 3,00	 2,95 1,65	 2 2	6,87 1,92 4,95	€ 135,00	€ 927,11	
4	Rimozione e demolizioni	A2.2.9	Rimozione di pergolato in ferro, collocato alla voce precedente, eseguita con mezzo meccanico compreso lo smaltimento.  pergolato esterno	mq mq	 3,00	 2,50	 1,00	 2	15,00 15,00	€ 7,00	€ 105,00	
5	Rimozione e demolizioni	commerciale	Rimozione di albero di medio fusto, compresa estirpazione delle radici e trasporto alla discarica, compreso ogni onere.  aceri comuni	n n	 1,00	 1,00	 1,00	 2	2,00 2,00	€ 240,00	€ 480,00	
6	Rimozione e demolizioni	A2.2.31.g	Rimozione di pavimentazione esterna in massetti autobloccanti, eseguita con l'ausilio di martello demolitore, escluso sottofondo da contabilizzare a parte.	mq					110,00	€ 4,50	€ 495,00	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			pavimentazione esterna	mq	10,00	11,00	1,00	1	110,00			
7	Rimozione e demolizioni	A2.2.16.g	Rimozione sottofondo friabile al mq., per ogni 10 centimetri di spess.	mq					110,00	€ 1,80	€ 198,00	
			pavimentazione esterna	mq	10,00	11,00	1,00	1	110,00			
8	Rimozione e demolizioni	A2.2.16.a	Demolizione di pavimento interno, compreso rimozione del sottofondo fino a cm. 10 di spessore eseguito con l'ausilio di demolitore elettrico:	mq					17,82	€ 18,72	€ 333,59	
			pavimento atrio	mq	2,20	8,10	1,00	1	17,82			
9	Scavi e trasporti alle discariche	A1.4B.7.a	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti od i relitti di muratura di volume superiore a mc. 0,200 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai 3 m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenze sbadacchiature, esclusa l'armatura eventualmente necessaria, delle pareti di scavo:(minimo di mc.500). Con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km. 5	mc					88,00	€ 4,50	€ 396,00	
				mc	10,00	11,00	0,80	1	88,00			
10	Scavi e trasporti alle discariche	A1.4B.10.b	Scavo di fondazione eseguito fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenze sbadacchiature e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo (minimo di mc 500), eseguito con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km. 5	mc					50,67	€ 16,20	€ 820,83	
			travi rovesce 1	mc	9,74	1,20	1,30	2	30,39			
			travi rovesce 2	mc	6,50	1,20	1,30	2	20,28			
11	Calcestruzzi	A1.4C.13	Calcestruzzo in opera per opere di sottofondazione non armate, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte: a q.li 1,50 di cemento classe 325 (Magrone)	mc					3,90	€ 120,20	€ 468,49	
			travi rovesce 1	mc	9,74	0,10	1,20	2	2,34			
			travi rovesce 2	mc	6,50	0,10	1,20	2	1,56			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale	
12	Calcestruzzi	A1.4C.16.a	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <u>fondazioni armate</u> (plinti,travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: Rck ≥ 30 N/mm²	mc					17,54	€ 118,00	€ 2.069,48		
			<i>travi rovesce ALA:</i>										
			travi rovesce 1	mc	9,74	1,20	0,25	2	5,84				
			travi rovesce 2	mc	6,50	1,20	0,25	1	1,95				
			<i>travi rovesce ANIMA:</i>										
			travi rovesce 1	mc	9,74	1,20	0,25	2	5,84				
			travi rovesce 2	mc	6,50	1,20	0,25	2	3,90				
13	Calcestruzzi	A1.4C.19.b	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per <u>opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale</u> e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte : Rck ≥ 35 N/mm²	mc					4,65	€ 125,00	€ 580,78		
			<i>pilastri normali da rivestire in legno</i>	mc	0,25	0,25	2,95	10	1,84				
			<i>pilastri a sez triang. per sostegno trave porticato</i>	mc	0,70	0,25	2,95	2	1,03				
			<i>parete sostegno trave porticato</i>	mc	1,20	0,25	2,95	2	1,77				
14	Calcestruzzi	A1.4C.24.e	Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A1.3.67/b	kg					1.471,92	€ 1,70	€ 2.502,26		
			travi di fondazione: 60 kg/m³	kg	19,31	1,00	1,00	60	1.158,48				
			pilastri: 170 kg/m³	kg	1,84	1,00	1,00	170	313,44				
15	Calcestruzzi	A1.4C.25.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per <u>opere di fondazione</u> (plinti, travi rovesce, murature di sottoterreno e di cantinato) dei A1.4C.15/16/17	mq					28,37	€ 21,50	€ 609,90		
			<i>travi rovesce ALA:</i>										
			travi rovesce 1	mq	9,71	0,25	1,20	2	5,83				
			travi rovesce 2	mq	6,50	0,25	1,20	2	3,90				

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			<i>travi rovesce ANIMA:</i>	mq								
			travi rovesce 1	mq	9,71	0,25	1,15	4	11,17			
			travi rovesce 2	mq	6,50	0,25	1,15	4	7,48			
16	Calcestruzzi	A1.4I.82A	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m. 3,50: per <u>travi pilastri, solette piene, piattabande, murature</u>	mq					47,79	€ 22,50	€ 1.075,28	
			<i>pilastri:</i>									
			pilastri 0,25x0,25	mq	0,25	4,00	2,95	10	29,50			
			parete sostegno trave porticato	mq	0,70	1,00	2,95	2	4,13			
			parete sostegno trave porticato	mq	2,40	1,00	2,95	2	14,16			
17	Sottofondi	A1.4I.82A.a	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato costituito da elementi componibili realizzati in polipropilene copolimero aventi altezza cm 25-30, compresi: - getto di riempimento in C.A. ( RCK 25 N/mmq; - soletta avente uno spessore minimo pari a cm. 5 armata con rete elettrosaldata con diametro da cm. 0,5, dimensioni 20 x 20; - sottofondo costituito da uno strato di magrone avente spessore minimo cm. 10 (iglù).	mq					66,15	€ 34,30	€ 2.268,95	
				mq	9,00	7,35	1,00	1	66,15			
18	Sottofondi	C1.3.2	Fornitura in cantiere di materiale inerte (ghiaia grossa, mista naturale e similari), per sottofondo iglù, riempimento di fondazioni e rinterro di scavi.	mc					38,22	€ 15,40	€ 588,54	
			riempimento scavo fondazioni - verso esterno	mc	1,15	0,40	9,71	2	8,93			
			riempimento scavo fondazioni - verso esterno	mc	1,15	0,40	8,90	1,00	4,09			
			riempimento scavo fondazioni - verso esterno	mc	1,15	0,40	3,00	1,00	1,38			
			riempimento scavo fondazioni - verso interno	mc	0,35	0,40	9,71	2,00	2,72			
			riempimento scavo fondazioni - verso interno	mc	0,35	0,40	8,90	1,00	1,25			
			sottofondo iglù	mc	9,00	7,35	0,30	1	19,85			
19	Sottofondi	C1.4.3.a	Solo posa in opera di riempimento di scavi e di sottofondi con materiale di tipo ghiaioso, eseguito con mezzi meccanici e rifinito a mano.	mc					148,43	€ 2,20	€ 326,56	
			vedi voce precedente	mc	38,22	0,40	9,71	1	148,43			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
20	Isolamento umidità	A95003 Regione Lombardia	Spalmatura a caldo di bitume a caldo preparato in caldaia applicato con spazzoloni in ragione di 1,2-1,3 kg/mq, per impermeabilizzazione opere in c.a. contro terra, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere.	mq					58,32	€ 3,72	€ 216,95	
			muri contro terra fondazioni	mq	2,25	9,71	1,00	2	43,70			
			salone	mq	2,25	6,50	1,00	1	14,63			
21	Intonaci	A1.4H.63.a	Intonaco completo al civile per interni su pareti verticali e orizzontali tirato in piano a frattazzo fino, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: con rustico in malta bastarda ed arricciata in stabilitura di calce idrata	mq					18,29	€ 21,60	€ 395,06	
			pareti interne nuove in cls.	mq	0,70	1,00	2,95	2	4,13			
			pareti interne nuove in cls.	mq	2,40	1,00	2,95	2	14,16			
22	Intonaci	A1.4H.70.b	Intonaco completo a civile per esterni su pareti verticali in piano e orizzontali compreso il ponteggio preesistente: con rustico in malta di cemento e arricciatura in stabilitura di calce idraulica o cemento	mq					18,29	€ 23,50	€ 429,82	
			pareti interne nuove in cls.	mq	0,70	1,00	2,95	2	4,13			
			pareti interne nuove in cls.	mq	2,40	1,00	2,95	2	14,16			
23	Isolanti e coibenti	A1.4M.110	Fornitura e posa in opera di isolamento termico costituito da lastra stampata in <u>polistirene espanso</u> estruso (XPS) esente da HCFC, HFC, con trattamento antifiama e con pelle su entrambi i lati. L'isolante deve corrispondere a quanto necessario per rispettare le indicazioni della legge 10/1991. Spessore indicativo mm 100 (pavimento) e mm 120 (copertura).	mq					179,51	€ 13,10	€ 2.351,61	
			igliù	mq	9,00	7,35	1,00	1	66,15			
			copertura	mq	113,36	1,00	1,00	1	113,36			
24	Isolanti e coibenti	A1.4M.111	Fornitura e posa in opera di isolamento termico costituito da materassino in lana di roccia tipo isover, per pilastri in c.a., sotto il rivestimento di legno, compreso ogni onere.	mq					23,60	€ 17,20	€ 405,92	
			pilastri dietro al rivestimento in legno: m 0,40 x2xh 2,95=mq 2,36 ciascuno	mq	2,36	1,00	1,00	10	23,60			
25	Isolanti e coibenti	A1.4M.110+ A2.2.8.f	Fornitura e posa in opera di isolamento termico di parete in c.a., costituito da telaio in lamiera zincata sagomata, con due pannelli in cartongesso spessore 15 mm con interposta lana di roccia spessore 10 cm, ancorati debitamente, compreso ogni onere.	mq					18,29	€ 18,50	€ 338,37	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			pareti nuove in c.a.	mq	18,29	1,00	1,00	1	18,29			
26	Rimozione di autobloccanti	A2.2.31.b	Rimozione di pavimentazione esterna eseguita con l'ausilio di martello demolitore, in masselli autobloccanti di spessore da 4 a 8 cm	mq					31,50	€ 4,50	€ 141,75	
			Rimozione per rete acque bianche	mq	14,50	1,00	1,00	1	14,50			
			Rimozione per rete acque bianche	mq	5,00	1,00	1,00	1	5,00			
			Rimozione per rete acque bianche	mq	12,00	1,00	1,00	1	12,00			
27	Scavo	C1.4.2.a	Scavo in sezione ristretta per condotte interrato o fondazioni in genere eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso l'allontanamento di eventuale presenza d'acqua ed armatura delle pareti di scavo. Profondità di scavo fino a mt. 1.50	mc					6,62	€ 16,20	€ 107,16	
			posa rete acque bianche - vedi voce precedente	mc	31,50	0,70	0,30	1	6,62			
28	Tubazione	C2.4.13A.a.4	Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per fognatura conforme alle norme UNI EN 1401-1 con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata, compreso sottofondo, rinfiacco in sabbia e ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte. Classe di rigidità SN4 KN/m2, diametro esterno/spessore 200/4,90 mm	m					31,50	€ 17,50	€ 551,25	
			Lunghezza tubazione acque bianche	m	31,50	1,00	1,00	1	31,50			
29	Pavimentazione esterna	C1.3.1.a + C1.4.10.a	Fornitura di sabbia di cava per sottofondo pavimenti autobloccanti e successiva stesa e cilindatura, misurati su scavo	mc					2,00	€ 17,60	€ 35,20	
			sabbia per rinterro scavi tubazione	mc	31,50	0,70	0,30	1	6,62			
			sabbia per sottofondo ripristini vari	mc	2,00	1,00	1,00	1	2,00			
30	Rete acque bianche	A1.4L.101.a	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata, compresi chiusino a griglia in ghisa scavo e rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, Tipo Milano cm. 45x45x95	cad.					2	€ 164,00	€ 328,00	
			Pozzetti raccolta acque piazzale con griglia in ghisa	n.	1,00	1,00	1,00	2	2			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale	
31	Rete acque bianche	A1.4L.101.a	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata, compresi chiusino in plastica pesante, scavo e rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, Tipo piede colonne pluviali cm. 25x25x25	n.					1,00	€ 65,00	€ 65,00		
			Pozzetti ispezione rete acque piazzale	n.	1,00	1,00	1,00	1	1,00				
32	Rete acque bianche	A1.4L.101.e	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane tipo a sezione quadrata, compresi chiusino in plastica pesante, scavo e rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari, Tipo piede colonne pluviali cm. 25x25x25	n.					4,00	€ 45,00	€ 180,00		
			piede colonna pluviali	n.	1,00	1,00	1,00	4	4,00				
33	Pavimentazione esterna	A1.4B.7.a	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm. 20. Materiale caricato e trasportato fino a una distanza di km. 10 escluso oneri di legge	mc					14,63	€ 4,50	€ 65,81		
			Volume scavo per nuova pavimentazione esterna	mc	6,50	0,50	15,00	0,3	14,63				
34	Sottofondi - pavimenti - vespai	C1.3.2	Fornitura in cantiere di materiale inerte (ghiaia grossa, mista naturale e similari), per sottofondo iglù, riempimento di fondazioni e rinterro di scavi.	mc					14,63	€ 15,40	€ 225,23		
			Volume ghiaia per sottofondo autobloccanti	mc	6,50	0,50	15,00	0,3	14,63				
35	Pavimentazione esterna	C1.3.1.a + C1.4.10.a	Fornitura in opera di sabbia di cava per rilevato. Stesa e cilindatura di materiali per formazione di sottofondo stradale, misurati su autocarro: sabbia per rilevato del C1.3.1 e C1.3.6	mc					4,88	€ 21,43	€ 104,47		
			Volume sabbia per sottofondo nuova pavimentazione	mc	6,50	0,50	15,00	0,1	4,88				
36	Pavimentazione esterna	C1.3.21.a + C1.4.26	Fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo vibro-compresso a tutto impasto di colore grigio, spessore cm. 6, posati a secco su letto di sabbia di cm. 4-5 questo compreso, come pavimentazione preesistente, dato in opera compreso scavo	mq					48,75	€ 18,30	€ 892,13		
			Pavimentazione a ripristino sopra rete acque bianche	mq	31,50	1,00	1,00	1	31,50				
			Pavimentazione nuova	mq	6,50	0,50	15,00	1,00	48,75				
37	Assistenze murarie	A1.5C.17A	ASSISTENZE MURARIE: OPERE DA LATTONIERE. Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali e relativi pezzi speciali	m					46,00	€ 2,20	€ 101,20		

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			pluviali discendenti	m	5	1	1	4	20,00			
			pluviali discendenti	m	1	2	1	4	6,00			
			canali di gronda	m	10,00	1	1	2	20,00			
38	Assistenze murarie	A1.5D.22	ASSISTENZE MURARIE: OPERE IN PIETRA NATURALE. Posa in opera di alzata di gradino	m					11,30	€ 12,30	€ 138,99	
				m	11,30	1,00	1,00	1	11,30			
39	Assistenze murarie	A1.5D.25	ASSISTENZE MURARIE: OPERE IN PIETRA NATURALE. Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale	m					7,30	€ 12,30	€ 89,79	
			divisione tra salone e atrio	m	7,30	1,00	1,00	1	7,30			
40	Assistenze murarie	A1.5D.28	ASSISTENZE MURARIE: OPERE IN PIETRA NATURALE. Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale	m					11,30	€ 24,34	€ 275,04	
				m	11,30	1,00	1,00	1	11,30			
41	Assistenze murarie	A1.5E.38A.e	ASSISTENZE MURARIE: OPERE DI PAVIMENTAZIONE, compresa: sabbia e cemento (max 5=cm.5) o malta bastarda (max S=5) o colla, cementi per sigillatura, F.M., segatura, sgombero detriti, il tutto fornito al piano di posa, esclusa la sola caldana di sottofondo, conteggiata a parte.	mq					79,73	€ 4,20	€ 334,85	
			pavimentazione in genere	mq	79,73	1,00	1,00	1	79,73			
42	Assistenze murarie	A1.5D.29	ASSISTENZE MURARIE: OPERE DI PAVIMENTAZIONE Assistenze murarie alla posa in opera di pavimentazione ESTERNA	mq					6,50	€ 6,50	€ 42,25	
			autobloccanti	mq	6,50	1,00	1,00	1	6,50			
43	Assistenze murarie	A1.5E.53A.c	ASSISTENZE MURARIE: OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO. Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in legno	mq					42,40	€ 6,50	€ 275,60	
			rivestimento pilastri	mq	42,40	1,00	1,00	1	42,40			
			appartamento 120x210 cm	mq	1,20	2,10	1,00	1	2,52			
44	Assistenze murarie	A1.5G.68.b	ASSISTENZE MURARIE: OPERE DA FABBRO. Posa in opera di serramenti per finestre (misura minima mq. 1,75) in profilati o con rivestimento di acciaio inossidabile, alluminio, lega leggera	mq					50,75	€ 20,45	€ 1.037,84	
			vetrate fisse	mq	32,75	1,00	1,00	1	32,75			
			vasistas	mq	10,80	1,00	1,00	1	10,80			
			porta esterna	mq	2,64	1,00	1,00	1	2,64			
			rimontaggio vetrata	mq	4,56	1,00	1,00	1	4,56			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
45	Assistenze murarie	A1.5H.80	ASSISTENZE MURARIE alle opere da vetraio	%					2.010,05	7%	€ 140,70	
				%	2.010,05	1,00	1,00	1	2.010,05			
46	Assistenze murarie	A1.5I.81	ASSISTENZE MURARIE alle opere da verniciatore	%					2.374,04	5%	€ 118,70	
				%	€ 2.374,04	1,00	1,00	1	2.374,04			
47	Assistenze murarie	A1.5L.82.a	ASSISTENZE MURARIE all'impianto di riscaldamento, compresa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo totale dell'impianto compresi caldaia e bruciatore e termoconvettori): per impianto a radiatori (aumento)	%					3.593,68	15%	€ 539,05	
				%	€ 3.593,68	1,00	1,00	1	3.593,68			
48	Assistenze murarie	A1.5N.85.a	ASSISTENZE MURARIE all'impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, compresa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: per impianto di illuminazione e forza motrice per stabili di tipo signorile (aumento)	%					1.077,00	20%	€ 215,40	
				%	€ 1.077,00	1,00	1,00	1	1.077,00			
49	Assistenze murarie		ASSISTENZE MURARIE alla posa della copertura in legno lamellare incollato, in percentuale media sul prezzo della struttura.	%					16.321,98	5%	€ 816,10	
				%	€ 16.321,98	1,00	1,00	1	16.321,98			
A OPERE EDILI												€ 26.573,06

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>B OPERE DEL MANTO DI COPERTURA</b>												
50	Copertura	B2.3.7.b	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con lastre ondulate o grecate, poste in opera tramite fissaggio diretto con viti in acciaio inox, autoformanti, del diametro di mm 6,5 su listoni di legno d'abete da mm 40x40 ed interasse cm 100 circa, compresa sovrapposizione orizzontale, misurato in opera, secondo sviluppo di falda, in lamiera con rivestimento in zinco da 200 gr/mq preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio) sul lato esterno con vernice poliestere, spessore 6/10 mm, del medesimo colore della copertura esistente, compresa "linea vita" con ancoraggi, golfari e fune in acciaio.	m <sup>2</sup>					113,36	€ 27,50	€ 3.117,47	
			copertura totale	m <sup>2</sup>	9,76	10,10	1,15	1	113,36			
<b>B OPERE DEL MANTO DI COPERTURA</b>											€ 3.117,47	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>C STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE e RIVESTIMENTI IN LEGNO</b>												
51	Legno lamellare	A75007 Lombardia	Fornitura con posa in opera di struttura in legno lamellare di abete (classe GL24 e GL28 norme EN14080 e DIN 4074 giunzioni a pettine UNI-EN 386). Struttura in legno lamellare costituita da: N° 5 travi rettilinee con estradosso in leggera pendenza posate in appoggio sui pilastri in c.a., sezione travi 90x15 cm, lunghezza agli appoggi 10,10m; carpenteria metallica (chiodi, bulloni, squadrette, viti ecc..) comprese, dato in opera compreso ogni onere.	mc					6,82	€ 1.150,00	€ 7.840,13	
			travi principali	mc	0,9	0,15	10,1	5	6,82			
52	Legno lamellare	A75007 Lombardia	Fornitura con posa in opera di struttura in legno lamellare di abete descritta al punto precedente, per arcarecci (orditura secondaria) e strutture minori	mc					3,46	€ 1.020,00	€ 3.525,38	
			arcarecci sulla copertura	mc	0,25	0,15	10,1	5	1,89			
			travetti di coronamento	mc	0,25	0,25	8,5	2	1,06			
			travetti di coronamento	mc	0,25	0,25	8	1	0,50			
53	Copertura in legno	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura costituito da: assito in perlinato in abete massiccio sp. 20 mm, piallato e posato a maschio e femmina, impregnato con impregnanteantimuffa, antitarlo e idrorepellente, fissato all'orditura mediante chiodatura passante; barriera vapore; isolante in pannelli lana di roccia o poliuretano sp. 60 + 60 mm densità 80 Kg/mc (comprese gronde); doppio listello in abete massiccio grezzo sez. 4x6/66 cm; telo traspirante; listello in abete massiccio grezzo sez. 4x6/66 cm.	mq					76,76	€ 48,00	€ 3.684,48	
			copertura totale	mq	7,6	10,1	1	1	76,76			
54	Rivestimento in legno	listino commerciale	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno ed esterno dei pilastri in tavole di legno massiccio di larice, spessore 25 mm, piallato e posato a maschio e femmina, su mediante listello in abete massiccio grezzo sez. 6x10 impregnato sul solo lato a vista con impregnante Amonn tipo Wasserlasur antimuffa, antitarlo e idrorepellente, con interposto pannello isolante compensato a parte, compreso ogni onere ti isolante in poliuretano	mq					42,40	€ 30,00	€ 1.272,00	
			rivestimento dei pilastri	mq	0,4	4	2,65	10	42,40			
<b>C STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE e RIVESTIMENTI IN LEGNO</b>												€ 16.321,98

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>D OPERE DA FABBRO E DA SERRAMENTISTA IN METALLO</b>												
55	Finestre alluminio	D2.3.5B	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio anodizzato con profilati satinati naturali 15 micron, predisposti per vetro camera (lega primaria 6060, UNI 9006.1), a taglio termico, controtelai da premurare, con le seguenti caratteristiche: permeabilità all'aria classe A4, tenuta all'acqua classe 9A, resistenza al vento classe C3, gruppo 2.0 UNI EN ISO 12567.1. Profilati 55 mm. per parti fisse e 65 mm. per parti mobili. La resistenza termica del serramento deve corrispondere a quanto indicato dalla legge 10/1991 allegata al progetto. Minimo di misurazione mq 1,80: VETRATE FISSE	mq					32,75	€ 249,60	€ 8.174,40	
			vetrate fisse	mq	1,60	2,85	1,00	6	27,36			
			vetrate sopra luce fisse	mq	1,85	0,70	1,00	2	2,59			
			vetrate sopra luce fisse	mq	2,00	0,70	1,00	2	2,80			
56	Finestre alluminio	D2.3.5B	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio anodizzato con le caratteristiche della voce precedente. <b>FINESTRE APRIBILI A VASISTAS di m 0,70 x 1,85 = mq 1,295 [minimo di misurazione mq 1,80]</b>	mq					10,80	€ 368,00	€ 3.974,40	
			sopraluce apribili	mq	1,80	1,00	1,00	6	10,80			
57	Finestre alluminio	D2.3.5B	Rimontaggio in opera di serramento recuperato dal salone esistente descritto alla precedente voce, compresi i vetri ed ogni onere.	mq					4,56	€ 105,00	€ 478,80	
			vetrata principale	mq	1,60	2,85	1,00	1	4,56			
58	Porta alluminio	D2.3.5B	Fornitura e posa in opera di porta esterna alluminio anodizzato con profilati satinati naturali 15 micron, con specchiature cieche, taglio termico completi di controtelai da premurare: permeabilità all'aria classe A4, tenuta all'acqua classe 9A, resistenza al vento classe C3, gruppo 2.0 UNI EN ISO 12567.1 Profilati 55 mm. parti fisse e 65 mm. parti mobili. La resistenza termica deve corrispondere a quanto indicato dalla legge 10/1991 di progetto: PORTE A DUE ANTE, con apertura verso l'esterno, accessori di movimento e chiusura completa di serratura di sicurezza. Compresa e compensata l'apertura del varco in muratura esistente.	mq					2,64	€ 295,00	€ 778,80	
			dimensioni circa 1,20x2,50 a due ante	mq	1,20	2,20	1,00	1	2,64			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
D	OPERE DA FABBRO E DA SERRAMENTISTA IN METALLO										€ 13.406,40	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>E OPERE DA VETRAIO</b>												
59	Vetri anti sfondamento	D3.2.12E.a	Vetrate isolanti termo acustiche di sicurezza, composte da una lastra di cristallo basso emissivo (per abbassare il k termico) e un vetro antisfondamento, separate da distanziatore di vario spessore e con camera ad aria disidratata: sigillate a sili cone in misura fissa, con superficie minima di mq. 0,50 massima mq. 2,91: lastre dello spessore da mm. 4 Basso Emissivo + 8/9 int. 6-9-12.	mq					37,02	€ 54,30	€ 2.010,05	
			vetrate	mq	32,75	1,00	85%	1	27,84			
			vasistas	mq	10,80	1,00	85%	1	9,18			
E OPERE DA VETRAIO											€ 2.010,05	
<b>F OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO</b>												
60	Pavimenti e rivestimenti	B4.3.4.4.d	Fornitura e posa in opera di pavimento adatto a locali di grande affollamento, con ingresso diretto dall'esterno: piastrelle di grès monocottura dimensioni 30x30 circa, uguali a quelle del salone esistente.	mq					79,73	€ 28,50	€ 2.272,16	
			salone	mq	8,50	7,50	1,00	1	63,75			
			porticato	mq	2,13	7,50	1,00	1	15,98			
F OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO											€ 2.272,16	
<b>G OPERE IN PIETRA NATURALE</b>												
61	Pavimenti e rivestimenti	B3.4.6.A.4	Soglia interna di porta-finestra in lastra di pietra naturale, larghezza cm 20 costa quadrata: levigata solo sul piano, in pietra di qualità tipo serizzo, granito, ecc.) spess. cm 2, murata a filo pavimento misurata sulla luce netta della porta.	m					7,30	€ 37,10	€ 270,83	
			divisione tra salone e atrio	m	7,30	1,00	1,00	1	7,30			
62	Pavimenti e rivestimenti	B3.4.6.A.4	Refilato di balcone o di porticato in lastra di pietra naturale con superficie piana, spessore cm 3, larghezza cm 20-40, levigati sul piano e una costa vista, compresa formazione di gocciolatoio, in pietra di qualità (arenaria tipo macigno e pietra dorata, serizzo, granito, ecc.).	m					11,30	€ 37,10	€ 419,23	
			porticato	m	2,00	1,00	1,00	2	4,00			
			porticato	m	7,30	1,00	1,00	1	7,30			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
63	Alzata del porticato	B3.4.2	Fornitura e posa in opera di alzata di porticato esterno con piano lucido o opaco, costa ed una testa a vista, altezza cm 16-18, spessore cm 2, in pietra di qualità (granito, serizzo, ecc.)	m					11,30	€ 35,00	€ 395,50	
			porticato	m	2,00	1,00	1,00	2,00	4,00			
			porticato	m	7,30	1,00	1,00	1,00	7,30			
G OPERE IN PIETRA NATURALE											€ 1.085,56	
<b>H OPERE DA VERNICIATORE</b>												
64	Pitturazioni	D4.4B.17.c	Pitturazione esterna a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata (idropittura), su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, compresa pulitura, preparazione e stesa di una mano di isolante di fondo, mediante pittura murale all'acqua a base di silicati minerali o di resine silossaniche, con 2 mani a finire	mq					107,91	€ 12,50	€ 1.348,89	
			<i>pareti interne nuove in cls.</i>	mq	18,29	1,00	2,95	2	107,91			
65	Pitturazioni	D4.4B.19.f	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, compresa la preparazione, la pulitura e la stesa di una mano di isolante, con due mani di pittura in tinta unica corrente chiara di tipo Acrilica, inodore, opaca, all'acqua, di tipo traspirante.	mq					107,91	€ 9,50	€ 1.025,15	
			<i>pareti interne nuove in cls.</i>	mq	18,29	1,00	2,95	2,00	107,91			
H OPERE DA VERNICIATORE											€ 2.374,04	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>I OPERE DA LATTONIERE</b>												
66	Lavori e opere compiute	B2.3.2.5	Fornitura in opera di tubi pluviali per esterni a semplice sagoma compresi cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) sviluppo misurato in m. Lastra di rame 8/10 [peso 7,20 kg/mq]: <u>tubi pluviali</u> Ø 12 a sezione circolare o quadrata.	kg					54,26	€ 13,40	€ 727,07	
			pluviali discendenti	kg	5,00	0,38	7,20	4	54,26			
67	Lavori e opere compiute	B2.3.2.3.b	Fornitura in opera di tubo in ghisa per <u>terminali di pluviali</u> , dell'altezza di m 1,50, compresi la verniciatura ad olio a due mani previa spalmatura di una mano di minio e le staffe di ferro piatto murate con idonea malta, Ø mm 120.	n					4,00	€ 26,30	€ 105,20	
			pluviali discendenti	n	1,00	1,00	1,00	4	4,00			
68	Lavori e opere compiute	B2.3.2.3.b	Fornitura in opera di canali di gronda a semplice sagoma compresi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) sviluppo misurato in m. Lastra di rame 8/10 [peso 7,20 kg/mq]: <u>canali di gronda</u> e di conversa a sezione curva o quadrata.	kg					72,00	€ 13,40	€ 964,80	
				kg	10,00	0,50	7,20	2	72,00			
69	Lavori e opere compiute	B2.3.4.1.b	Fornitura in opera di scossaline e converse per esterni a semplice sagoma compresi cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni m. 10-15) sviluppo misurato in m. Lastra di rame 8/10 [peso 7,20 kg/mq]: copertine e scossaline.	kg					87,26	€ 12,30	€ 1.073,35	
			scossaline travi curve: sviluppo 60 cm	kg	10,10	0,60	7,20	2	87,26			
<b>I OPERE DA LATTONIERE</b>											€ 2.870,42	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>L IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</b>												
70	riscaldamento e raffrescamento	E1.3.4.a/b	Impianto di riscaldamento e di raffrescamento allacciati agli alimentatori esistenti: riscaldamento allacciato alla caldaia murale esistente alimentata a gas metano, installata in infermeria; raffrescamento allacciato alla unità esterna esistente: COLLEGAMENTO DELLA CALDAIA E DELL'UNITA' DI RAFFRESCAMENTO alla tubazione esterna preisolata a due vie (descritta alla voce successiva) che conduce al nuovo salone espositivo, con innesti, raccordi, collegamenti ed ogni accorgimento, comprese le assistenze murarie, esclusi scavi.	n					2,00	€ 140,00	€ 280,00	
				n	1,00	1,00	1,00	2	2,00			
71	riscaldamento e raffrescamento	E1.3.4.a/b	Impianto di riscaldamento e di raffrescamento descritto alla voce precedente: LINEA DI COLLEGAMENTO interrata fino alla nuova sala espositiva, realizzata con tubazione preisolata termicamente con schiuma poliuretanic PUR a norma EN 15632-1/2, rivestita da guaina in polietilene PE-L, Ø 125 mm, contenente due tubi in PE-Xa Ø 40+40/125 mm, data in opera compreso ogni onere ed assistenze murarie.	m					24,00	€ 42,00	€ 1.008,00	
				m	24,00	1,00	1,00	1	24,00			
72	riscaldamento e raffrescamento	C1.4.2.a	Scavo parziale a cielo aperto a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino ad una profondità di ml. 1,5, in terreno di qualsiasi natura ad esclusione della roccia, compreso scoticamento, rimozione di trovanti fino a mc 0.1 di volume.	mc					3,60	€ 16,20	€ 58,32	
				mc	24,00	0,30	0,50	1	3,60			
73	riscaldamento e raffrescamento	A1.3A.3	Fornitura in opera di sabbia rossa, di cava, per sottofondi e riempimenti	mc					3,60	€ 15,40	€ 55,44	
				mc	24,00	0,30	0,50	1	3,60			
74	riscaldamento e raffrescamento	C1.4.3.a	Stesa e livellatura di sabbia per riempimento scavo eseguita con mezzi meccanici, esclusa la fornitura del materiale valutato a parte.	mc					3,60	€ 2,20	€ 7,92	
			vedi voce precedente	mc	3,60	1,00	1,00	1	3,60			

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
75	riscaldamento e raffrescamento	E1.2.18	Impianto di riscaldamento e di raffrescamento descritto in voci precedenti: COLLETTORE COMPLANARE in ottone con attacchi femmina Ø 1" completo di valvole di intercettazione, valvole di spurgo aria, valvole a sfera, pressostato su supporto in acciaio zincato, con 8 attacchi (4 freddo e 4 caldo)	n					1,00	€ 340,00	€ 340,00	
				n	1,00	1,00	1,00	1	1,00			
76	riscaldamento e raffrescamento	E2.2.3	Impianto di riscaldamento e di raffrescamento descritto in voci precedenti: UNITA' FAN COIL a parete, con carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, ventilatore centrifugo assiale, n°1 batteria di scambio termico in rame con alettature in alluminio, vaschetta di raccolta condensa, filtri rigenerabili in materiale sintetico, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti caratteristiche: a parete, con carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, ventilatore centrifugo assiale, n°1 batteria di scambio termico in rame con alettature in alluminio, vaschetta di raccolta condensa, filtri rigenerabili in materiale sintetico, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno.	n					4,00	€ 320,00	€ 1.280,00	
				n	1,00	1,00	1,00	4	4,00			
77	riscaldamento e raffrescamento	commerciale	Impianto di riscaldamento e di raffrescamento descritto alla voce precedente: TUBI DI ANDATA E RITORNO in rame coibentato a norma di Legge nelle misure occorrenti, dati in opera compreso ogni onere.	m					24,00	€ 23,50	€ 564,00	
				m	24,00	1,00	1,00	1	24,00			
L	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO											€ 3.593,68
M	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>											
78	Impianto elettrico	F1.3.2	Impianto elettrico completo e collegato alla rete esistente, con le seguenti caratteristiche: - cassette di derivazione complete di morsettiera; - tubazioni in p.v.c. mirate sottotraccia od esterne lungo le travi di legno di parete o di soffitto a vista in pvc serie pesante con Ø > mm. 11; - conduttori unipolari in rame cavo flessibile ad isolamento p.v.c. grado a 3 colori a norma con sezioni adeguate. Compresi:- integrazione e potenziamento del quadro generale; - impianto di terra compresi i collegamenti equipotenziali collegato alla rete esistente; - linea impianto di illuminazione; - impianto di linea dal contatore alle utenze; - interruttore differenziale; - quadretto di protezione con interruttore c.s. per il circuito delle prese. Valutato singolarmente per le varie utilizzazioni intendendo compresi gli apparecchi di comando e relative derivazioni.									

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
	78.1	F1.3.2.b.3	Fornitura e posa in opera di punto luce completo di tubazioni, linea interna al locale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatole porta frutti, deviatori di comando e placche di chiusura: PUNTO LUCE INTERROTTO	n	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 32,00	€ 64,00	
	78.2	F1.3.2.c.5	Fornitura e posa in opera di punto luce completo di tubazioni, linea interna al locale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatole porta frutti, deviatori di comando e placche di chiusura: PUNTO LUCE DEVIATO	n	2,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 44,00	€ 88,00	
	78.3	F1.3.2.d.10	Fornitura e posa in opera di punto luce completo di tubazioni, linea interna al locale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatole porta frutti, deviatori di comando e placche di chiusura: PUNTO LUCE INVERTITO da tre posizioni	n	2,00	1,00	1,00	1	2,00	64	€ 128,00	
	78.4	F1.3.2.e.12	Fornitura e posa in opera di punto luce completo di tubazioni, linea interna al locale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatole porta frutti, deviatori di comando e placche di chiusura: PUNTO LUCE DI EMERGENZA	n	2,00	1,00	1,00	1	2,00	87	€ 174,00	
	78.5		Fornitura e posa in opera di punto luce completo di tubazioni, linea interna al locale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatole porta frutti, deviatori di comando e placche di chiusura: PUNTO LUCE COMMUTATO	n	2,00	1,00	1,00	1	2,00	66	€ 132,00	
	78.6	F1.3.2.v.43	Fornitura e posa in opera di PRESA BIPASSO 2x10/ 16A+T con alveoli protetti in esecuzione da incasso completa di conduttori interni al locale della sezione di 2,5 mmq, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatola porta frutti e placchetta	#RIF!	1,00	1,00	1,00	2	2,00	28	€ 56,00	
	78.7	F1.3.2.s.35	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI COMANDO con interruttore magnetotermico differenziale, morsetti di collegamento, quota scatola di derivazione, scatola porta frutti e placche di chiusura	n	1,00	1,00	1,00	1	1,00	120	€ 180,00	
	78.8	F1.3.2.t.38	Adeguamento o integrazione del quadro generale	n	1,00	1,00	1,00	1	1,00	160	€ 255,00	
<b>M</b>	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>											<b>€ 1.077,00</b>

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>N IMPIANTI ANTINCENDIO</b>												
79	estintore	F2.3.23A	Estintore omologato D.M. 07-01-2005 a polvere. Caricato con 6 kg. di polvere estinguente. Classi di fuoco 34A-233BC. Omologato secondo D.M. 20-12-1982. Peso estintore kg. 10. Dimensioni mm. H 560 diam. 160. Fornito con supporto per aggancio a parete.	n.					2,00	€ 65,00	€ 130,00	
				n.	1,00	1,00	1,00	2	2,00			
<b>N IMPIANTI ANTINCENDIO</b>											€ 130,00	

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>O SICUREZZA</b>												
80	sicurezza	BARACCA	Baracca di cantiere per attrezzi costituita da box prefabbricato in lamiera, dimensioni medie 240x450x240 cm, per ogni mese, escluso il trasporto  <i>per il primo mese</i> <i>per ogni mese o frazione di mese successivo</i>	Cad / mese								
					1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 95,00	€ 95,00	
					1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 14,25	€ 28,50	
81	sicurezza	WC CHIMICO	Box prefabbricato in vetroresina autoportante, adibito a wc chimico, completo di ogni accessorio, posizionamento, igienizzazione e smaltimento periodico dei reflui, rimozione a fine cantiere, per il primo mese  <i>per il primo mese</i> <i>per ogni mese o frazione di mese successivo</i>	Cad / mese								
					1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 75,00	€ 75,00	
					1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 11,25	€ 22,50	
82	sicurezza	BARRIERA INTER	Tavolato in legno (barriera cieca) costituito da sottomisure spessore cm 2,5 sorretto da piantoni in legno autoportanti, uno ogni 180/200 cm. (h 2,50 m), per separazione dal solone esistente durante i lavori.  <i>per il primo mese</i> <i>per ogni mese o frazione di mese successivo</i>	m / mese								
					7,30	1,00	1,00	1	7,30	€ 12,00	€ 87,60	
					1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 1,80	€ 3,60	
83	sicurezza	PONTEGGI	Ponteggio metallico costituito da struttura portante, parapetti di 1.20 cm di altezza, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra, calcolo del ponteggio e sua illuminazione (misurato in proiezione verticale), compresa rete di messa a terra.  <i>lati Nord e Sud</i> <i>lato Est</i> <i>per il primo mese</i> <i>per ogni mese o frazione di mese successivo</i> <i>smontaggio fine lavori</i>	mq / mese								
					11,00	6,00	1,00	2	132,00			
					9,00	6,00	1,00	1	54,00			
								1	186,00	€ 4,80	€ 892,80	
					186,00	1,00	1,00	2	372,00	€ 0,48	€ 178,56	
					186,00	1,00	1,00	1	186,00	€ 0,48	€ 89,28	
84	sicurezza	PONTEGGI	Piano di lavoro/deposito di ponteggio metallico costituito da impalcati realizzati in tavole di legno di sezione 30 cm x 5 cm con relativo sottoponte o in lamiera grecata, parapetti di 1.20 cm di altezza (misurata in proiezione orizzontale), larghezza cm 60	mq / mese								

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			lati Nord e Sud lato Est per il primo mese per ogni mese o frazione di mese successivo smontaggio fine lavori		11,00 9,00 40,00 40,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	2 2 2 1	22,00 18,00 80,00 40,00	€ 2,65 € 0,27 € 0,27	€ 106,00 € 21,20 € 10,60	
85	sicurezza	TELI PROTEZIONE PONTEGGI	Teli di protezione per ponteggi. Teli o reti traspiranti per contenimento polveri ed oggetti minuti. Compreso smontaggio fine lavori per il primo mese per ogni mese o frazione di mese successivo	mq / mese	186,00 186,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 2	186,00 372,00	€ 0,43 € 0,14	€ 79,98 € 53,32	
86	sicurezza	RECINZIONE CANTIERE	Recinzione di cantiere costituita da paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1,00 ed elemento di chiusura in rete polietilene ad alta densità, resistente raggi UV, colore arancio, compreso noleggio per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, h m 1,80 per il primo mese per ogni mese o frazione di mese successivo	mq / mese	20,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	2 2	40,00 40,00	€ 8,20 € 1,23	€ 328,00 € 49,20	
87	sicurezza	RECINZIONE CANTIERE	Accesso carraio, costituito da portone a due battenti con telaio in legno e chiusura in rete plastificata e lucchetti di chiusura. Altezza m 1,80 per il primo mese per ogni mese o frazione di mese successivo	mq / mese	4,00 4,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1 2	4,00 8,00	€ 28,50 € 4,28	€ 114,00 € 34,20	
88	sicurezza	PRONTO SOCCORSO	Cassetta di pronto soccorso completa Fornitura	n/mese	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 35,00	€ 35,00	
89	sicurezza	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE d.p.i.	Dispositivo di protezione della testa. Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, con fascia antisudore e sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere; peso a 300 gr. Fornitura	n/mese	9,00	1,00	1,00	1	9,00	€ 0,41	€ 3,69	
90	sicurezza	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE d.p.i.	Dispositivo di protezione degli occhi: occhiali di sicurezza a mascherina, con montatura a vinile, bordatura laterale e lenti in policarbonato e sistema antiappannante ed antigraffio, sistema d'aerazione a valvole.	n/mese								

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
			Fornitura		9,00	1,00	1,00	1	2,00	€ 0,50	€ 1,00	
91	sicurezza	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE d.p.i.	Dispositivo di protezione delle vie respiratorie: maschera completa, in gomma policloroprenica, con raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo poliuretano, gruppo valvole d'espiazione e bardatura a due tiranti.  Fornitura	n/mese	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 12,00	€ 12,00	
92	sicurezza	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE d.p.i.	Dispositivo di protezione delle mani: guanti da lavoro in lattice di gomma naturale, contro i rischi meccanici, chimici e microbiologici; lunghezza 310 mm.  UNA TANTUM	n/mese	3,00	1,00	1,00	1	3,00	€ 8,00	€ 24,00	
93	sicurezza	DISPOSITIVI PROTEZIONE INDIVIDUALE d.p.i.	Dispositivo di protezione dei piedi: scarpa antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, suola antiolio e antiacido in poliuretano bidensità, puntale d'acciaio ed assorbimento d'energia nel tallone.  UNA TANTUM	n/mese	3,00	1,00	1,00	1	3,00	€ 45,00	€ 135,00	
94	sicurezza	SEGNALI	CARTELLI DI DIVIETO: su supporto circolare in alluminio  UNA TANTUM	cad	5,00	1,00	1,00	1	5,00	€ 4,00	€ 20,00	
95	sicurezza	SEGNALI	CARTELLI DI AVVERTIMENTO: su supporto triangolare in alluminio  UNA TANTUM	cad	5,00	1,00	1,00	1	5,00	€ 4,00	€ 20,00	
96	sicurezza	SEGNALI	CARTELLI DI SALVATAGGIO E SICUREZZA: su supporto rettangolare in alluminio  UNA TANTUM	cad	5,00	1,00	1,00	1	5,00	€ 4,00	€ 20,00	
97	sicurezza	SEGNALI	CARTELLI ANTINCENDIO: su supporto rettangolare in alluminio  UNA TANTUM	cad	5,00	1,00	1,00	1	5,00	€ 4,00	€ 20,00	
98	sicurezza	SEGNALI	CARTELLI DI PRESCRIZIONE : su supporto circolare in alluminio  UNA TANTUM	cad	4,00	1,00	1,00	1	4,00	€ 4,00	€ 16,00	
99	sicurezza	SEGNALI	Posizionamento per cartelli e segnali su parete o altri supporti verticali  una tantum	cad	24,00	1,00	1,00	1	24,00	€ 0,56	€ 13,44	
100	sicurezza	SEGNALI	Supporti e sostegni e relativo posizionamento per cartelli e segnali, su palo, compresa base mobile  una tantum	cad	24,00	1,00	1,00	1	24,00	€ 1,84	€ 44,16	
0	SICUREZZA											€ 2.633,63

N.	Sub categoria	C.C.I.A.A. - PV n. 2/2017	Descrizione	u.m.	misura 1	misura 2	misura 3	n°	quantità	Prezzo unitario	Costo parziale	Costo totale
<b>14</b>	<b>TOTALE</b>											€ 77.465,45