

Allegato alla deliberazione di  
GIUNTA COMUNALE N. 10 del 23 FEB. 2017



IL SEGRETARIO COMUNALE  
Bacchetto dott. Carmelo Mario



# COMUNE DI MONASTEROLO DI SAVIGLIANO

*Provincia di Cuneo*

## PROGETTO DI FATTIBILITA' PER LA RIQUALIFICAZIONE DI FABBRICATO AD USO MAGAZZINO CANTONIERI

*Computo Metrico Estimativo dell'intervento*

Geom. Enrico Cavallera  
Ing. Andrea Barale



## **Premessa**

Il computo metrico estimativo riportato qui di seguito è stato redatto con il fine di permettere all'Amministrazione Comunale di effettuare la scelta economicamente più vantaggiosa in una fase progettuale antecedente alla progettazione preliminare. Per questo motivo il presente computo non contempla alcune lavorazioni che sarebbero invece considerate in sede di progettazione ufficiale ai fini di una gara d'appalto per l'assegnazione dei lavori relativi all'intervento in oggetto.

Una di queste lavorazioni riguarda l'allaccio idrico del magazzino; attualmente l'immobile in questione ne è sprovvisto, ma si suppone di poter realizzare una derivazione della rete idrica che alimenta la Scuola Primaria. Da tale operazione ne deriva una serie di lavorazioni che in sede di redazione del presente computo non potevano essere quantificate e che riguardano sommariamente, oltre alle opere impiantistiche, gli scavi necessari ed il ripristino dei luoghi.

Si rimanda quindi alle lavorazioni elencate qui di seguito e riassunte nel quadro economico riportato nella relazione tecnica.

IL TECNICO COMUNALE  
  
(Cavallera Geom. Enrico)



**RIQUALIFICAZIONE MAGAZZINO CANTONIERI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
Prezzario Regione Piemonte 2016 e Prezzario CCIA di Cuneo 2016

Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
<b>DEMOLIZIONI</b>						
01	01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
		<i>Demolizione della pavimentazione esistente in corrispondenza dell'area di sedime del servizio igienico per la formazione della nuova pavimentazione dello stesso.</i>	m <sup>3</sup>	86,80	0,53	€ 46,40
<b>BLOCCO SERVIZIO IGIENICO - opere edili</b>						
02	D ED CC 120 modificata	Fornitura e posa in opera di tramezzi costituiti da lastre di cartongesso idrorepellente di 12,5 mm di spessore (doppia lastra per lato), compreso materassino isolante in minerale densità 40 kg/m <sup>2</sup> , con struttura interna in acciaio zincato da 6/10 mm, compreso stuccatura, guide orizzontali, montanti, guaina in feltro bitumato o polietilene per la guida a pavimento, eventuali profili metallici per il fissaggio dei serramenti dei vani porta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
		<i>Formazione dei tramezzi divisori perpendicolari alle pareti perimetrali.</i>	m <sup>2</sup>	45,00	29,45	€ 1.325,25
03	D OD HH GG 005 modificata	Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da doppia lastra in cartongesso idrorepellente, compreso materassino isolante in minerale densità 40 kg/m <sup>2</sup> , avvitata con viti autopercoranti fosfatate su struttura metallica portante in acciaio zincato spess. 6/10 mm, di profili ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto, e montanti a "C" verticali posti ad interasse di 60 cm. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli, degli spigoli e delle teste delle viti. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.				
		<i>Formazione delle contropareti perimetrali.</i>	m <sup>2</sup>	36,00	18,91	€ 680,76
04	D ED CC 025	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura composta da doppia lastra in cartongesso idrorepellente da 12,5 mm, compresa la fornitura e posa in opera della struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm, i pendini e le stuccature. Fornito in opera con materassino isolante in lana di vetro spessore 5 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
		<i>Formazione del controsoffitto interno.</i>	m <sup>2</sup>	37,50	8,85	€ 331,88
05	D IM AA 60	Fornitura e posa in opera di barriera vapore costituita da fogli in polietilene, posati a secco, sormontati di 10 cm e sigillati con nastro adesivo, dello spessore di 0,2 mm, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Fornitura e posa della barriera al vapore all'interno delle pareti e del controsoffitto per prevenire la formazione di muffa e condensa interna.</i>	m <sup>2</sup>	2,32	57,21	€ 132,73
06	D RR HH 085	Fornitura e posa in opera di lana di roccia per isolamenti termo acustici in pannelli delle dimensioni 100x50 cm, in opera su sottofondo in carta, densità di 80 kg/m <sup>3</sup> con adeguata protezione di barriera vapore, spessore 0,50 mm, ogni onere compreso.				
		<i>Formazione dello strato isolante a pavimento.</i>	m <sup>2</sup>	12,02	9,30	€ 111,79
07	D ED AA 045 c	Realizzazione in opera di sottofondo grezzo in calcestruzzo leggero livellato e compattato, compreso eventuale onere per formazione pendenze; valutato sullo spessore medio, per ogni cm di spessore. Classe di resistenza C25/30, γ<=1800 kg/m <sup>3</sup> .				
		<i>Formazione del sottofondo alleggerito (fornitura compresa) sp.5 cm.</i>	m <sup>2</sup> /cm	2,34	46,50	€ 108,81
08	D ED AA 105	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento tipo 32.5, ogni onere compreso.				
		<i>Formazione del massetto (fornitura compresa) per la posa del pavimento sp.8 cm</i>	m <sup>2</sup>	20,75	9,30	€ 192,98
09	01.P07.B45.005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40.				
		<i>Fornitura delle piastrelle per la formazione del pavimento e dei rivestimenti nel WC e Anti-WC.</i>	m <sup>2</sup>	24,28	45,25	€ 1.098,67

Voce n.	Codice Prez. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
10	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo.				
		<i>Posa delle piastrelle e la formazione del pavimento e dei rivestimenti nel WC e Anti-WC.</i>	m <sup>2</sup>	31,25	45,25	€ 1.414,06
11	D ED LL 030 a	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n° 3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di 20 mm, tamburato spessore 45 mm circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard (80 x 210) in PVC antiurto.				
		<i>Fornitura e posa delle porte interne al blocco bagno.</i>	m <sup>2</sup>	103,58	3,36	€ 348,03
12	01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati; su intonaci interni. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				€ 0,00
		<i>Tinteggiatura dei locali WC e anti-WC.</i>	m <sup>2</sup>	4,48	21,59	€ 96,72
<b>BLOCCO SERVIZIO IGIENICO - impianto idrosanitario</b>						
13	D IT QQ L 005	Fornitura in opera impianto idrosanitario realizzato con tubo metalplastico, scarichi in polietilene, prezzo medio per attacco riferito alla posa in opera delle tubazioni e scarichi del singolo apparecchio compreso montaggio dello stesso all'interno del locale, con esclusione della rubinetteria, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Realizzazione dell'impianto idrosanitario riferito ad ogni attacco per l'installazione di: 1 doccia, 1 lavabo, 1 bidet, 1 vaso ed 1 scaldacqua elettrico.</i>	cad.	257,25	5,00	€ 1.286,25
14	01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto, la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante.				
		<i>Formazione della rete di scarico dei sanitari.</i>	cad.	104,43	3,00	€ 313,29
15	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture				
		<i>Formazione della rete di scarico per il vaso igienico.</i>	cad.	284,41	1,00	€ 284,41
16	N.P.	Realizzazione dell'impianto di aspirazione dell'aria, secondo le indicazioni della D.L., tramite la fornitura e la posa in opera di tutti i componenti necessari al fine di garantire un regime di aspirazione pari a 10 vol/h, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Realizzazione dell'impianto di aspirazione interna con una portata d'aria pari ad almeno 150 m<sup>3</sup>/h per il locale WC ed almeno 95 m<sup>3</sup>/h per il locale anti-WC.</i>	a corpo	500,00	1,00	€ 500,00
17	D IT LL E 000 c	Scalda acqua elettrico, smaltato, superfici interne vetrificate, completo di accessori di sicurezza e regolazione in dotazione, fornito in opera a perfetta regola d'arte, comprese: mensole d'ancoraggio, valvole d'intercettazione cromate, collegamenti idraulici, raccorderia terminale, tubi flessibili per collegamenti idraulici, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere, con esclusione dei collegamenti elettrici e interruttore di protezione. Capacità 100 litri 230V 2 kW.				
		<i>Scaldacqua elettrico per la produzione di ACS.</i>	cad.	360,33	1,00	€ 360,33
18	B IT QQ B 000 e	Piatto doccia in materiale acrilico - colore bianco - dimensioni 90x90 cm.				
		<i>Fornitura piatto doccia.</i>	cad.	228,67	1,00	€ 228,67
19	B IT QQ C 000 b	Lavabo rettangolare dim. 70x55 in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio.				
		<i>Fornitura lavabo.</i>	cad.	145,00	1,00	€ 145,00
20	B IT QQ C 005	Colonna per lavabo, in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, comprese viti e tasselli per ancoraggio.				
		<i>Fornitura colonna.</i>	cad.	90,87	1,00	€ 90,87

Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
21	B IT QQ D 000 a	Vaso igienico a tazza, del tipo a scarico e fissaggio a pavimento - realizzato in porcellana dura (vetrochina), colore bianco, compreso sedile pesante ed accessori di ancoraggio.				
		<i>Fornitura vaso igienico.</i>	cad.	222,81	1,00	€ 222,81
22	B IT QQ G 000 b	Cassetta di scarico in polietilene, tipo a zaino per installazione in vista, capacità 9 l, completa di valvola galleggiante 3/8", comando incorporato, tubo di discesa, morsetto WC, accessori di montaggio.				
		<i>Fornitura cassetta di scarico.</i>	cad.	84,89	1,00	€ 84,89
23	B IT QQ E 000 a	Bidet bianco monoforo o tre fori per installazione a pavimento, realizzato in porcellana dura (vetrochina), completo di accessori di fissaggio.				
		<i>Fornitura bidet.</i>	cad.	147,52	1,00	€ 147,52
24	B IT QQ H 010 d	Rubinetteria per vasca da bagno e doccia costituita da un gruppo in ottone cromato, con miscelatore termostatico monocomando, installazione da esterno, completa di doccia a saliscendi, flessibile spiralato, raccorderia e guarnizioni.				
		<i>Fornitura miscelatore termostatico doccia.</i>	cad.	317,46	1,00	€ 317,46
25	B IT QQ H 015 d	Accessori per rubinetteria doccia e vasca - braccio con soffione				
		<i>Fornitura soffione doccia.</i>	cad.	96,65	1,00	€ 96,65
26	B IT QQ H 020 c	Apparecchiatura per lavabo costituita da rubinetti monocomando in ottone cromato per lavabi monoforo, completa di scarico automatico, guarnizioni, raccorderia e canotti in rame cromato.				
		<i>Fornitura rubinetteria lavabo.</i>	cad.	220,81	1,00	€ 220,81
27	B IT QQ H 025 c	Apparecchiatura per bidet costituita da rubinetteria in ottone cromato, monocomando, per installazioni monoforo, compreso scarico automatico, raccorderia, guarnizioni.				
		<i>Fornitura rubinetteria bidet.</i>	cad.	221,80	1,00	€ 221,80
28	B IT QQ I 000	Sifone in materiale plastico				
		d per piatto doccia diametro 60	cad.	72,40		
		e per lavabo, completo di canotto e sifone a S	cad.	69,58		
		h per bidet, completo di canotto	cad.	69,58		
		<i>Fornitura sifoni.</i>	tot	211,56	1,00	€ 211,56
<b>BLOCCO SERVIZIO IGIENICO - impianto elettrico</b>						
29	D IE PP 005	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con interruttore 1P 16A - 250V a.c., tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazione, cavi ed ogni accessorio.				
		<i>Formazione dei punti luce previsti: 1 posto all'ingresso del blocco WC a comandare l'anti-wc; 2 posti all'ingresso del locale WC per comandare il locale WC e l'anti-WC; 2 posti in corrispondenza del lavabo per comandare la luce specchio ed il locale WC.</i>	cad.	150,00	5,00	€ 750,00
30	D IE PP 095 f	Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "standard", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko.				
		<i>Formazione dei punti presa previsti: 2 all'interno del locale anti-WC, 2 all'interno del locale WC, 1 per lo scaldacqua ed 1 per lo specchio.</i>	cad.	40,98	6,00	€ 245,88
31	D IE PP 115 b	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza ad intervento automatico, led di segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1,3 W, 230 va.c., autonomia 3 ore, 6 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio.				
		<i>Fornitura e posa in opera di luci d'emergenza: 1 posta nel locale anti-WC ed 1 nel locale WC.</i>	cad.	119,59	2,00	€ 239,18
32	D IE PP 233 b	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente elettronico con programmazione giornaliera - settimanale ad incasso, con tubazioni incassate ø 20 mm, comprensivo di scatola, supporto, cordina unipolare 1,5 mm <sup>2</sup> ed ogni accessorio.				
		<i>Fornitura e posa in opera dei cronotermostati: 1 posto nel locale anti-WC ed 1 nel locale WC.</i>	cad.	209,56	2,00	€ 419,12
33	06.P27.E02.005	Aerotermi elettrici trifasi con apparecchiatura di comando automatico termostatico, 3240/6480 W 5570 kcal/h.				
		<i>Fornitura aerotermi: 1 per il locale anti-WC ed 1 per il locale WC (sovradimensionati)</i>	cad.	887,12	2,00	€ 1.774,24
34	06.A27.E02.005	Posa in opera di Aerotermi elettrici trifasi con resistenze elettriche corazzate in acciaio a due stadi, ventilatore elicoidale, motore asincrono trifase a 4 o 6 poli con protezione termica incorporata a reinserzione automatica grado di protezione ip-44, con apparecchiatura di comando automatico termostatico; fino a 10 kW.				
		<i>Posa in opera aerotermi: 1 per il locale anti-WC ed 1 per il locale WC (sovradimensionati)</i>	cad.	27,54	2,00	€ 55,08

Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
35	N.P.	Fornitura e posa in opera degli apparecchi illuminanti previsti: - 2 corpi a plafone lineare (tipo industriale), grado di protezione IP65, comprensivi di lampada fluorescente lineare T5 da 80 W; - 1 corpo ordinario a parete, grado di protezione IP65, comprensivo di lampada fluorescente compatta.				
		<i>Fornitura e posa in opera corpi illuminanti: 1 nel locale anti-WC, 1 nel locale WC ed 1 in corrispondenza del lavabo (specchio).</i>	a corpo	150,00	1,00	€ 150,00
<b>IMPIANTO ELETTRICO MAGAZZINO</b>						
36	D IE PP 005	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con interruttore 1P 16A 250V a.c., tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazione, cavi ed ogni accessorio.				
		<i>Formazione dei punti luce previsti: 3 nella porzione di magazzino ad altezza libera, 3 nella porzione di magazzino sottostante il soppalco e 3 nella porzione soppalcata.</i>	cad.	150,00	9,00	€ 1.350,00
37	D IE PP 095 f	Fornitura e posa in opera di presa bipolare + T, impianto incassato, comprensiva di scatola, supporto, frutto e placca di finitura serie "standard", tubazioni e cavi derivati da dorsale esistente ed ogni accessorio, tipo Schuko universale 10/16 A, per spine 10 A, 16 A e Schuko.				
		<i>Formazione dei punti presa previsti: 4 nella porzione di magazzino ad altezza libera, 4 nella porzione di magazzino sottostante il soppalco e 4 nella porzione soppalcata.</i>	cad.	40,98	12,00	€ 491,76
38	D IE PP 115 b	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza ad intervento automatico, led di segnalazione e pulsante locale, batteria nichel-cadmio ricaricabile e sostituibile. Lampada 1,3 W, 230 va.c., autonomia 3 ore, 6 moduli, con tubazioni incassate, comprensivo di scatola, supporto, tubazioni, cavi ed ogni accessorio.				
		<i>Fornitura e posa in opera di luci d'emergenza: 4 disposte adeguatamente in tutto il magazzino.</i>	cad.	119,59	4,00	€ 478,36
39	N.P.	Fornitura e posa in opera degli apparecchi illuminanti previsti: - 9 corpi a plafone lineare (tipo industriale), grado di protezione IP65, comprensivi di lampada fluorescente lineare T5 da 80 W.				
		<i>Fornitura e posa in opera corpi illuminanti previsti: 3 nella porzione di magazzino ad altezza libera, 3 nella porzione di magazzino sottostante il soppalco e 3 nella porzione soppalcata.</i>	a corpo	450,00	1,00	€ 450,00
<b>MANUTENZIONE MANTO IMPERMEABILE IN COPERTURA</b>						
40	N.P.	Rimozione e smaltimento della guaina impermeabile esistente, compresa la preparazione delle superfici per le successive lavorazioni, il trasporto in discarica ed i relativi oneri.				
		Rimozione guaina impermeabile esistente.	m <sup>2</sup>	25,00	86,70	€ 2.167,50
41	D IM AA 030	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in due strati spess. 4+4 mm, composto da membrane prefabbricate a base bituminosa armate con supporto in poliestere, applicate a fiamma previa spalmatura sul piano di posa in bitume. Ogni onere compreso.				
		Formazione nuovo manto impermeabile.	m <sup>2</sup>	21,48	86,70	€ 1.862,32
42	01.A19.C10.005	Provvista e posa in opera di faldali e converse in lamiera di ferro zincato del n.26 preverniciato color testa di moro, comprese le saldature le piegature e le adeguate protezioni per il manto impermeabile.				
		<i>Fornitura e posa in opera di scossalina metallica di contorno alla copertura.</i>	m <sup>2</sup>	46,98	12,27	€ 576,44
43	E OS UU 010 a	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane od inclinate, o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio: costo per il primo mese.				
		<i>Parapetto provvisorio per le lavorazioni in copertura.</i>	m	9,50	40,90	€ 388,55
<b>TOTALE PARZIALE</b>						<b>€ 22.018,81</b>



Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
SOPPALCO - soluzione 1						
40	D ED HH 095 a	Piccole strutture in acciaio, costituite secondo gli elaborati progettuali, date in opera, compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o puntellamenti, compresa la sabbiatura grado SA 2, 1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP10, la verniciatura a 4 mani, se prescritta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per acciaio laminato a caldo del tipo S235 conforme alle norme UNI EN 10025.				
		<i>Fornitura e posa in opera per i profilati previsti:</i> - 8 profili HEA 200 (42,3 kg/m) di cui 1 di lunghezza 5,06 m, 4 di lunghezza 2,76 m e 3 di lunghezza 2,83 m; - 4 profili IPE 200 (22,4 kg/m) di cui 3 di lunghezza 4,85 m ed 1 di lunghezza 1,06 m; - 15 profili IPE 160 (15,8 kg/m) di cui 3 di lunghezza 1,31 m, 6 di lunghezza 1,98 m e 6 di lunghezza 3,18 m.	kg	3,65	1941,08	€ 7.084,95
41	01.A18.A96.005	Provvista e posa in opera di lamiera grecata zincate dello spessore di almeno 10/10 di mm per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Compreso il materiale e le opere per il fissaggio della stessa alla struttura portante e tutto quanto necessario per la rifinitura dei bordi. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Fornitura e posa in opera della lamiera grecata per la formazione del solaio del soppalco.</i>	m <sup>2</sup>	29,34	29,20	€ 856,73
42	D ED AA 065	Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls con classe di resistenza C20/25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Formazione della pavimentazione del soppalco gettata sulla lamiera grecata.</i>	m <sup>2</sup>	25,35	29,20	€ 740,22
43	N.P.	Fornitura e posa in opera di scala metallica (zincata) autoportante realizzata secondo tavole di progetto, comprese le ringhiere laterali a disegno semplice, la formazione dei pianerottoli e della fascia al piede di protezione (h = 20 cm) e tutto quanto necessario per il trasporto, montaggio e fissaggio alla pavimentazione ed al soppalco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		<i>Fornitura e posa in opera della scala di accesso al soppalco.</i>	m	1000,00	5,25	€ 5.250,00
44	D ED HH 030 + D ED HH 080	Fornitura e posa in opera di balaustra in ferro zincato con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie.				
		<i>Fornitura e posa in opera della balaustra.</i>	m	200,00	4,90	€ 980,00
45	N.P.	Fornitura e posa in opera di paranco elettrico secondo indicazioni della D.L. Ogni onere compreso.				
		<i>Installazione paranco elettrico.</i>	cad.	500,00	1,00	€ 500,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO (parziale + soluzione 1)</b>						<b>€ 37.430,72</b>

Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
SOPPALCO - soluzione 2						
40	D ED HH 095 a	Piccole strutture in acciaio, costituite secondo gli elaborati progettuali, date in opera, compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o puntellamenti, compresa la sabbiatura grado SA 2, 1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP10, la verniciatura a 4 mani, se prescritta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per acciaio laminato a caldo del tipo S235 conforme alle norme UNI EN 10025.				
		Fornitura e posa in opera per i profilati previsti: - 6 profili HEA 200 (42,3 kg/m) di cui 1 di lunghezza 5,06 m, 2 di lunghezza 2,76 m e 3 di lunghezza 2,83 m; - 3 profili IPE 200 (22,4 kg/m) di cui 2 di lunghezza 4,85 m ed 1 di lunghezza 4,41 m; - 9 profili IPE 160 (15,8 kg/m) di lunghezza 3,18 m.	kg	3,65	1574,92	€ 5.748,46
41	01.A18.A96.005	Provista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di almeno 10/10 di mm per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Compreso il materiale e le opere per il fissaggio della stessa alla struttura portante e tutto quanto necessario per la rifinitura dei bordi. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Fornitura e posa in opera della lamiera grecata per la formazione del solaio del soppalco.	m <sup>2</sup>	29,34	24,50	€ 718,83
42	D ED AA 065	Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls con classe di resistenza C20/25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Formazione della pavimentazione del soppalco gettata sulla lamiera grecata.	m <sup>2</sup>	25,35	24,50	€ 621,08
43	N.P.	Fornitura e posa in opera di scala metallica (zincata) autoportante realizzata secondo tavole di progetto, comprese le ringhiere laterali a disegno semplice, la formazione dei pianerottoli e della fascia al piede di protezione (h = 20 cm) e tutto quanto necessario per il trasporto, montaggio e fissaggio alla pavimentazione ed al soppalco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Fornitura e posa in opera della scala di accesso al soppalco.	m	1000,00	5,60	€ 5.600,00
44	D ED HH 030 + D ED HH 080	Fornitura e posa in opera di balaustra in ferro zincato con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie.				
		Fornitura e posa in opera della balaustra.	m	200,00	6,75	€ 1.350,00
45	N.P.	Fornitura e posa in opera di paranco elettrico secondo indicazioni della D.L. Ogni onere compreso.				
		Installazione paranco elettrico.	cad.	500,00	1,00	€ 500,00
TOTALE COMPLESSIVO (parziale + soluzione 2)						€ 36.557,18

Voce n.	Codice Prezz. Reg. CCIA Cuneo2	Descrizione	U.M.	Euro	Quantità	Totale
SOPPALCO - soluzione 3						
40	D ED HH 095 a	Piccole strutture in acciaio, costituite secondo gli elaborati progettuali, date in opera, compresa la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o puntellamenti, compresa la sabbiatura grado SA 2, 1/2 secondo le specifiche NACE SSPC-SP10, la verniciatura a 4 mani, se prescritta, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per acciaio laminato a caldo del tipo S235 conforme alle norme UNI EN 10025.				
		Fornitura e posa in opera per i profilati previsti: - 8 profilati HEA 200 (42,3 kg/m) di cui 1 di lunghezza 5,06 m, 3 di lunghezza 2,76 m e 4 di lunghezza 2,83 m; - 4 profilati IPE 200 (22,4 kg/m) di cui 2 di lunghezza 4,85 m, 1 di lunghezza 3,52 m ed 1 di lunghezza 4,41 m; - 14 profilati IPE 160 (15,8 kg/m) di cui 3 di lunghezza 1,65 m, 5 di lunghezza 1,52 m e 6 di lunghezza 3,18 m.	kg	3,65	1937,78	€ 7.072,91
41	01.A18.A96.005	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di almeno 10/10 di mm per la formazione di solai, piani di calpestio etc. Compreso il materiale e le opere per il fissaggio della stessa alla struttura portante e tutto quanto necessario per la rifinitura dei bordi. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Fornitura e posa in opera della lamiera grecata per la formazione del solaio del soppalco.	m <sup>2</sup>	29,34	26,00	€ 762,84
42	D ED AA 065	Esecuzione di pavimento in battuto di cemento costituito da cls con classe di resistenza C20/25, spessore 12/15 cm, rete elettrosaldata 6/20x20 opportunamente staccata dal fondo, tirato in piano perfetto e frattazzato fino, ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Formazione della pavimentazione del soppalco gettata sulla lamiera grecata.	m <sup>2</sup>	25,35	26,00	€ 659,10
43	N.P.	Fornitura e posa in opera di scala metallica (zincata) autoportante realizzata secondo tavole di progetto, comprese le ringhiere laterali a disegno semplice, la formazione dei pianerottoli e della fascia al piede di protezione (h = 20 cm) e tutto quanto necessario per il trasporto, montaggio e fissaggio alla pavimentazione ed al soppalco. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito.				
		Fornitura e posa in opera della scala di accesso al soppalco.	m	1000,00	5,50	€ 5.500,00
44	D ED HH 030 + D ED HH 080	Fornitura e posa in opera di balaustra in ferro zincato con impiego di ferri tondi, quadri, profilati, a disegno semplice e lineare, compresi gli oneri delle zanche per il fissaggio, della ferramenta di movimento e chiusura, dal peso medio di 25 kg, comprese le opere murarie.				
		Fornitura e posa in opera della balaustra.	m	200,00	6,88	€ 1.376,00
45	N.P.	Fornitura e posa in opera di paranco elettrico secondo indicazioni della D.L. Ogni onere compreso.				
		Installazione paranco elettrico.	cad.	500,00	1,00	€ 500,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO (parziale + soluzione 3)</b>						<b>€ 37.889,67</b>

