

REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI TORINO

# COMUNE DI SALBERTRAND

OGGETTO

## PROGETTO ESECUTIVO Capannone ricovero mezzi ACSEL



*Sede legale ed amministrativa:*

**Acsel s.p.a.** - Cap. soc. int. versato € 120.000 - P.IVA 08876820013

10057 SANT'AMBROGIO DI TORINO (TO) Italy - Via delle Chiuse, 21  
Tel. +39 011 93 42 978 - Fax +39 011 93 99 213  
segreteria@acselspa.it - [www.acselspa.it](http://www.acselspa.it)

*Impianto di depurazione e canile:*

10090 ROSTA (TO) Italy - Strada comunale di Rivoli, 7  
Tel. +39 011 93 42 978 int. 3 - Fax +39 011 95 67 906

FIRMA  
AMM. DELEGATO

FIRMA  
R.U.P.

INDIRIZZO

S.S. 24 - Strada Vicinale del Sagne

OGGETTO

## ELENCO PREZZI ED ANALISI PREZZI

STUDIO DI PROGETTAZIONE

Ing. Roberto CIMARELLA

Via Almese n. 33B  
10040 Villar Dora - TO  
Tel. 011.9352570

FIRMA E TIMBRO

RIFERIMENTI CATASTALI

NCT fg. 21 N. 9,10,15,22,281,16,29,34,35,37,43,70,45,164,263,54,41,38,26  
27,271,259,28,53,57,55,58,24,25,282,39,40,46,47,48,49,52

EMISSIONE:

Luglio 2014

REVISIONE:

SCALA ELABORATI

NUM. ELAB. GRAFICI

TAVOLA

# R5

# ELENCO PREZZI UNITARI

Nr. ordine computo	ART. PREZZARIO REGIONALE	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	PREZZO MANODOPERA
<b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b>					
1	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	€ 3,86	€ 0,98
2	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc	€ 10,74	€ 5,23
3	25.A02.A90.005	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	mc	€ 6,23	€ 1,72
4	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.	mc	€ 83,73	€ 75,39
5	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	€ 195,68	€ 169,40
6	01.A01.C65.020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	€ 2,84	€ 1,40
<b>ASFALTATURE E SISTEMAZIONI ESTERNE</b>					
7	01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio	mc	€ 36,91	€ 18,80
8	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	mq	€ 1,66	€ 1,21
9	01.A22.B00.010	Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere Compattato per ogni metro quadrato a spessore di cm 4+4	mq	€ 10,88	€ 1,90
10	01.A04.B87.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed Classe di resistenza a compressione minima C20/25	mc	€ 101,19	€ 0,00
11	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi	mc	€ 23,50	€ 7,77
12	01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po	kg	€ 12,51	€ 10,43
13	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	€ 1,34	€ 0,64
14	01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	mq	€ 39,84	€ 33,39
15	01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	€ 8,02	€ 4,91
16	01.P05.B65.005	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R <sub>bk</sub> 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	€ 8,84	€ 0,00
17	01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa  Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	€ 16,86	€ 9,86
18	18.A02.B28.005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	mq	€ 0,86	€ 0,86
19	18.A02.B42.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 83,94	€ 83,94
20	18.P06.A55.010	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella buxus sempervirens h. = 0,40 - 0,50 r = 5 z	m	€ 9,12	€ 19,95
21	18.A02.B11.005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50	m	€ 19,95	€ 19,95
22	18.A02.B07.025	Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	mq	€ 6,39	€ 1,20

STRUTTURE PREFABBRICATE IN C.A.					
23	A.P.1	Fornitura e montaggio strutture in c.a.p.	a corpo	€ 236.100,00	€ 57.726,45
OPERE STRUTTURALI IN C.A.					
24	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il pannello, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	€ 64,13	€ 0,00
25	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	€ 108,49	€ 0,00
26	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	mc		
		In strutture di fondazione	mc	€ 7,77	€ 7,77
27	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	mc		
		In strutture armate	mc	€ 24,74	€ 24,74
28	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contropia e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti	mq	€ 30,16	€ 27,14
		In legname di qualunque forma			
29	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	mc	€ 8,12	€ 5,72
		Di calcestruzzo cementizio armato			
30	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido;	kg	€ 1,41	€ 0,65
		In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm			
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INTERNI					
31	01.A11.A20.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10	mc	€ 52,37	€ 40,03
32	01.A04.B87.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed	mc	€ 101,19	€ 0,00
		Classe di resistenza a compressione minima C20/25			
33	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	mc		
		Per sottofondi di marciapiedi	mc	€ 23,50	€ 7,77
34	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera	kg	€ 1,34	€ 0,64
		In tondino da 4 a 12 mm di diametro			
35	01.A12.A20.005	Lisciatura dei piani di posa con materiale solfomagnesico	mq	€ 8,09	€ 6,82
		Per superfici di almeno m² 0,20			
36	01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	€ 4,09	€ 0,00
		A lavorazione saldata			
37	01.P09.A18.025	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di coperture	mq	€ 22,76	€ 0,00
		spessore 80 mm			
38	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	mq	€ 6,27	€ 6,27
		Per superfici in piano e simili			
39	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	mq	€ 2,11	€ 0,00
		Dello spessore di mm 0,4			
40	01.A09.B22.005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali	mq	€ 9,95	€ 9,68
		Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.			
41	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	mq	€ 3,35	€ 2,71
		Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20			
42	01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo	mq	€ 8,09	€ 6,82
		Per superfici di almeno m² 0,20			
43	01.P07.B45.005	Provvista 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	mq	€ 24,28	€ 0,00
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40			
44	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	mq	€ 30,05	€ 28,21
		Per una superficie di almeno m² 0,20			
45	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	€ 9,32	€ 0,00
		Nel formato 10x20			
46	01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta	m	€ 6,58	€ 6,39
		Di almeno m 0,50			

PARETI ED ISOLAMENTI INTERNI				
47	01.A05.B75.020	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 20	mq	€ 56,54 € 26,53
48	01.P09.A08.030	Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 12,5 mm. Per il rivestimento di pareti e solai	mq	€ 13,76 € 13,76
49	01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	mq	€ 9,75 € 9,40
50	01.P09.E60.005	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno dello spessore di mm 10	mq	€ 2,96 € 0,00
51	01.P09.F40.005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	€ 1,45 € 0,00
52	01.P09.B09.005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m <sup>3</sup> e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 30 mm	mq	€ 2,81 € 0,00
53	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	€ 6,27 € 6,27
CONTROSOFFITTATURE				
54	01.A18.A30.005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine in ferro a doppio T (putrelle)	kg	€ 2,67 € 1,70
55	01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	€ 3,62 € 3,50
56	01.P09.E26.005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	mq	€ 31,16 € 0,00
57	01.P09.E27.005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	mq	€ 3,74 € 0,00
58	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	mq	€ 32,60 € 32,60
59	01.P09.E28.005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	€ 1,45 € 0,00
60	01.A09.L70.005	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	€ 6,34 € 6,26
61	01.P09.A19.035	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm	mq	€ 10,16 € 0,00
62	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	€ 6,27 € 6,27
TINTEGGIATURE E VERNICIATURE				
63	01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	mq	€ 7,74 € 6,82
64	01.A20.E80.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	mq	€ 8,71 € 5,12
64	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	mq	€ 4,36 € 2,73
65	01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	mq	€ 14,19 € 13,38
IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAMENTO COPERTURA				
66	A.P.2	Fornitura e posa impermeabilizzazione ed isolamento copertura	a corpo	€ 34.399,20 € 12.910,02
SERRAMENTI ESTERNI ED INTERNI				
67	01.P08.B06.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure ad anta e vasistas) e con sopralluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup>	mq	€ 295,00 € 0,00
68	01.P08.B02.005	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup>	mq	€ 290,00 € 0,00
69	01.P08.B02.010	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw <= 2,0 e >= 1,8 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m <sup>2</sup>	mq	€ 220,00 € 0,00
70	01.P20.B04.020	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)	mq	€ 38,77 € 0,00
71	01.P08.B40.050	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 12	mq	€ 31,39 € 0,00

72	01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto	mq	€ 26,81	€ 25,01
73	01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello laminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard In PVC antiurto	mq	€ 140,00	€ 0,00
74	01.A16.A30.005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto	mq	€ 17,32	€ 16,45
75	01.A18.A80.010	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice	kg	€ 7,71	€ 4,70
76	06.P21.A02.005	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	€ 180,96	€ 65,83
77	01.P08.B42.005	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 2	mq	€ 34,93	€ 0,00
78	01.A18.A90.005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	€ 2,00	€ 1,94
79	A.P.3	Fornitura portoni sezionali	mq	€ 202,60	€ 0,00
80	01.A18.C40.005	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	mq	€ 73,29	€ 72,08
81	06.A21.B01.005	PORTONI SEZIONALI MOTORIZZAZIONE F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli	cad	€ 2.746,25	€ 1.138,68

Nr. ordine computo	ART. PREZZARIO REGIONALE	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	PREZZO MANODOPERA
<b>OPERE PER LA SICUREZZA</b>					
82	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	m	€ 4,00	€ 0,00
83	28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	m	€ 0,55	€ 0,00
84	28.A05.D10.015	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 360,00	€ 0,00
85	28.A05.D10.020	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 190,00	€ 0,00
86	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. Temporaneo per la durata del cantiere	cad	€ 165,00	€ 0,00
87	28.A20.A05.015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	€ 15,20	€ 0,00
88	28.A20.H05.005	Cartellonistica di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 14,50	€ 0,00
89	28.A10.A05.005	Linea vita di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonché gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo	m	€ 230,00	€ 0,00
90	28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 255,00	€ 0,00
91	28.A05.A10.015	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	€ 39,00	€ 0,00
92	01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12	h	€ 49,60	€ 0,00

Nr. ordine computo	TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
		<b>IMPIANTO TERMO-AERULICO - ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI</b>		
105	05.P57.G50.005	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 3/4" euro (uno/64)	m	1.64
106	05.P57.G50.010	Tubi in plastica P.V.C. 10 ate Per diametro sino a 1"1/2 euro (tre/57)	m	3.57
94 – 95 98 – 99	05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva euro (diciannove/04)	kg	19.04
104	05.P73.D20.015	Provvista e posa in opera ditornini di estrazione aria,da tetto, elicoi-dali, a scarico radiale, completi di base inlamiera verniciata e staffe ancoraggio, cappel- lo in resina rinforzata, motore elettrico a 6-8 poli e ventole in acciaio, serranda di sovrappressione per una portata di: Oltre 2.500 mc/h fino a 4.000 mc/h euro (settecentosessantauno/76)	cad	761.76
107–110 112	05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	cad	76.12
109–111 113	05.P76.B80.005	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore euro (tre/18)	cad	3.18
103	06.A27.E05.510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermini pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente euro (dieci/56)	cad	10.56
102	06.P27.E05.010	Apparecchiature di controllo per aerotermini pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, ii stadio) - 1 selettore estate/inverno termostato ambiente euro (quaranta/35)	cad	40.35
108	28.A20.H15.005	ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg euro (ventitre)	cad	23.00
93	A.P.4	Fornitura e posa unità esterna sitema mutisplit con fino a 9 attacchi con sitema ad inverter potenza termica fino a 18 kW euro (cinquemilasettecentotrentaotto)	a corpo	5738.00
96	A.P.5	Fornitura e posa diramazione ad Y in impianto di distribuzione liquido gas impianti di climatizzazione di qualsiasi diametro euro (duecentodue)	a corpo	202.00
97	A.P.6	Box di distribuzione per sistema multisplit fino ad un numero massimo di 8 connessioni euro (novecentodue)	a corpo	902.00
100	A.P.7	Fornitura e posa unità interna a parete, potenza termica fino a 3 kW euro (novecentosettantatre)	a corpo	973.00
101	A.P.8	Fornitura e posa unità interna a cassetta a 4 vie potenza termica fino a 4 kW, pompa di scarico condensa euro (milleseicentosessantacinque)	a corpo	1665.00

Nr. ordine computo	TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
		<b>IMPIANTO IDRICO-TERMICO-SCARICO</b>		
114 – 147 162	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/81)	m³	€ 10,81
116	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/97)	m³	€ 7,97
158	01.A19.A30.015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12 euro (diciannove/43)	m	€ 19,43
136	01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico euro (centodieci/32)	cad	€ 110,32
140	01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico euro (centododici/45)	cad	€ 112,45
132	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantadue/74)	cad	€ 82,74
138	01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantadue/68)	cad	€ 62,68
142	01.A19.G10.195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese euro (nove/52)	cad	€ 9,52
130	01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. euro (centoquattro/08)	cad	€ 104,08
129	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 e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. 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 euro (cento/77)	cad	€ 100,77
128	01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte. euro (centoventotto/63)	cad	€ 128,63
124 – 149	01.P13.E90.005	Chiusino in ghisa lamellare perlita conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio euro (centonove/92)	cad	€ 109,92
133	01.P22.A10.015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18 euro (trentasette/24)	cad	€ 37,24
131	01.P22.A60.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39 euro (quarantacinque/74)	cad	€ 45,74
144	01.P22.B30.005	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portaspugna per vasca cm 10x16x31 euro (quattordici/79)	cad	€ 14,79



143	01.P22.B30.010	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	€ 8,20
145	01.P22.B30.015	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	€ 8,20
135	01.P22.C06.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (trenta/06)	cad	€ 30,06
134	01.P22.E10.010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (quarantadue/62)	cad	€ 42,62
141	01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari euro (dieci/85)	cad	€ 10,85
137	01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5 euro (quarantacinque/52)	cad	€ 45,52
139	01.P22.T10.005	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, per installazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata Cm 90x90 colore bianco euro (trecentoquaranta/58)	cad	€ 340,58
153	03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Capacità l 3000 euro (millecinquecentosessantanove/70)	cad	€ 1.569,70
126	03.P19.A04.010	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 10 abitanti equivalenti euro (settecentonovantaquattro/95)	cad	€ 794,95
152	03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Capacità l 3000 euro (duemilacentosettantaquattro/38)	cad	€ 2.174,38
151 – 166	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (trentanove/17)	cad	€ 39,17
156	08.P01.B03.005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25 diam. 15 euro (nove/04)	cad	€ 9,04
148 – 163	08.P01.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 euro (quattordici/07)	cad	€ 14,07
123	08.P01.B09.005	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 30x30x45 euro (quattordici/42)	cad	€ 14,42
164	08.P01.B63.010	Chiusini in cls dimensioni 40x40 euro (dodici/90)	cad	€ 12,90
120	08.P01.E08.005	Telai e chiusini in PVC dimensioni 20x20 euro (sette/66)	cad	€ 7,66
121	08.P01.E10.005	Coperchi o griglie in PVC dimensioni 20x20 euro (otto/05)	cad	€ 8,05
122	08.P01.E12.005	Chiusini completi in PVC dimensioni 20x20 euro (quindici/71)	cad	€ 15,71
118	08.P01.E16.025	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 euro (sette/92)	m	€ 7,92
150 – 165	08.P01.I75.015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa euro (ottantasei/70)	cad	€ 86,70
127	08.P03.A60.005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità euro (centonovantaotto/36)	m <sup>3</sup>	€ 198,36
115 – 146	08.P03.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 euro (undici/32)	m	€ 11,32

159	08.P03.H05.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 14 euro (dodici)	m	€ 12,00
117	08.P03.H05.025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianno in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 euro (diciassette/31)	m	€ 17,31
160	08.P03.H10.015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 25 euro (ventiotto/14)	m	€ 28,14
161	08.P03.H10.020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 euro (cinquantatre/61)	m	€ 53,61
125	08.P03.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto euro (settanta/61)	cad	€ 70,61
157	08.P03.N48.005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 euro (ventidue/56)	cad	€ 22,56
155	08.P03.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianno in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile euro (cinquecentosettantanove/70)	m	€ 579,70
154	09.P02.B55.010	F/POSA DI SERBATOIO IN PRFV Fornitura e posa di serbatoio di stoccaggio in PRFV completo di bocchello di caricamento, passo d'uomo, sfiato superiore, bocchello di presa e bocchello con valvola di fondo per il drenaggio. Sarà cura dell'assuntore il progetto esecutivo e la realizzazione dei basamenti dei serbatoi costruiti all'interno di una vasca di contenimento ispezionabile completa di scala di accesso, e pozzetto di raccolta e scarico valvolato. La pavimentazione dei basamenti, della vasca di contenimento e dei muretti sarà rivestita in clinker e dovrà presentare delle pendenze esaltate per un facile scolo delle acque di lavaggio verso il pozzetto di raccolta. b) 10. 000 l euro (quattromilatrecentotredici/68)	cad	€ 4.313,68
119	16.P01.A22.005	Posa tubi in PVC fino al diametro di cm. 31,5. Posa di tubi pvc leggero o pesante, compresa la posa degli eventuali pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, nonché tutte le altre prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e i disegni forniti dalla Direzione lavori, esclusi gli eventuali scavi, rinterrati e protezioni in cls che saranno compensati a parte: - per tubi con diametro fino a cm 31,5 compreso. euro (tre/95)	m	€ 3,95
167	A.P.9	Fornitura e posa in opera di separatore di acque di prima pioggia, formato da un pozzetto scolmatore e di una vasca con dissabbiatore e disoleatore, comprensivo di scavo per l'alloggiamento dello stesso e getto di basamento in calcestruzzo armato Portata: 96 l/s euro (ventiottomilaottocentosessantauno)	a corpo	€ 28.861,00

Nr. ordine computo	TARIFFA	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
259	03.P14.A16.010	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 3 euro (trentamilanovecentotrentacinque/78)	cad	15464,09
244	06.A01.A03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 euro (uno/88)	m	1.88
245	06.A01.A03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 euro (due/34)	m	2.34
246	06.A01.A05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5 euro (tre/51)	m	3.51
266	06.A01.E01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 euro (uno/72)	m	1.72
237	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/80)	m	2.80
238	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4 euro (tre/59)	m	3.59
241	06.A01.E04.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25 euro (ventisei/72)	m	26.72
239	06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/08)	m	5.08
240	06.A01.E05.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G70R o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 10 euro (dieci/40)	m	10.40
263	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentadue/82)	cad	32.82
261	06.A07.A03.055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 100 A euro (ottanta/16)	cad	80.16
262	06.A07.B04.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA euro (sessantacinque/93)	cad	65.93
260	06.A07.B05.055	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 32A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA euro (centonove/21)	cad	109.21
264	06.A07.U01.030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa) euro (centosettanta/15)	cad	170.15
178	06.A08.A07.005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula euro (sessantadue/78)	cad	62.78
234	06.A09.G06.005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiere modulare tetrapolare da 125A euro (ventisei/97)	cad	26.97
242	06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm euro (due/30)	m	2.30
243	06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm euro (due/68)	m	2.68

170	06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 euro (ventiquattro/47)	cad	24.47
186	06.A11.G01.070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 euro (diciannove/24)	m	19.24
187	06.A11.G02.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (sette/32)	m	7.32
188	06.A11.G03.060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 euro (ventiuno/11)	cad	21.11
189	06.A11.G04.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica euro (sei/80)	cad	6.80
190	06.A11.G05.060	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 euro (venticinque/30)	cad	25.30
191	06.A11.G06.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200 euro (nove/81)	cad	9.81
192	06.A11.G08.010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 euro (cinque)	cad	5.00
168	06.A12.A01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 euro (sette/90)	cad	7.90
169	06.A12.B01.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 euro (sette/11)	cad	7.11
180	06.A12.D01.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli euro (sei/49)	cad	6.49
179	06.A12.D02.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli euro (sette/86)	cad	7.86
174	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A euro (tre/60)	cad	3.60
175	06.A13.A01.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A euro (sei/85)	cad	6.85
176	06.A13.A01.025	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 2P 16A a chiave euro (sedici/74)	cad	16.74
177	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A euro (tre/87)	cad	3.87
183	06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo euro (zero/69)	cad	0.69
171	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A euro (quattro/52)	cad	4.52
172	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/75)	cad	6.75
173	06.A13.A04.030	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e UTP euro (tredici/37)	cad	13.37
181	06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli euro (uno/02)	cad	1.02
182	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli euro (uno/91)	cad	1.91
184	06.A14.A02.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, euro (cinquantaotto/86)	cad	58.86

185	06.A14.A02.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 3p+t, 16 A, euro (sessantauno/73)	cad	61.73
218	06.A16.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. P.O. di monitor euro (settantanove/84)	cad	79.84
215	06.A16.B02.705	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte P.O. di pulsantiera videocitofonica euro (ottantaquattro/60)	cad	84.60
216	06.A16.B03.505	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante euro (tre/17)	cad	3.17
221	06.A16.B05.705	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori P.O. di unità di ripresa euro (sessantatre/44)	cad	63.44
223	06.A16.B06.705	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici euro (trentauno/18)	cad	31.18
256	06.A17.B01.705	P.O. Posa in opera di monitor video bianco e nero (b/n) o a colori per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. P.O. di monitor da tavolo euro (quindici/86)	cad	15.86
196	06.A24.T01.710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante euro (diciannove/73)	cad	19.73
199	06.A24.T01.715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante euro (ventiuno/31)	cad	21.31
201	06.A24.T01.730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante euro (ventinove/25)	cad	29.25
205	06.A24.T01.775	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale euro (trentasette/71)	cad	37.71
208	06.A24.T02.705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa di pali e sbracci a parete inclusa messa a piombo, sigillatura, messa a terra, numerazione, ecc. escluso eventuale nolo di macchine con cestello. l'ambito di applicazione di queste voci riguarda i complessi residenziali e sportivi, con esclusione degli impianti di illuminazione pubblica e stradale. P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi euro (ventisei/61)	cad	26.61
193	06.A25.A04.020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h euro (centoventitre/29)	cad	123.29
203	06.A26.D01.705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti euro (uno/05)	cad	1.05
211	06.A26.M01.705	P.O. Posa in opera di lampada ad alogenuri P.O. di lampada ad alogenuri euro (due/13)	cad	2.13
194	06.A27.A01.035	F.O. Fornitura in opera di calda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di calda acqua vert. 220 V 100 l garanzia 10 anni euro (duecentottantatre/77)	cad	283.77
213	06.A27.B01.705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro euro (ventisei/42)	cad	26.42
257	06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 euro (uno/62)	m	1.62
265	06.P05.C02.005	Riferiti agli interruttori m.t. di manovra - sezionatori descritti nei precedenti articoli. blocco a chiave euro (trentadue/03)	cad	32.03
214	06.P16.A01.010	Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. pulsantiera a 2 pulsanti uNa fila euro (venticinque/58)	cad	25.58
217	06.P16.B01.010	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 6" parete/tav. con aprip., 2 tasti euro (centosettanta/56)	cad	170.56
220	06.P16.B04.005	Frontale e scatola incasso per unità di ripresa con frontale in alluminio anodizzato. frontale e scatola larghezza 130 mm senza euro (cinquantadue/98)	cad	52.98
219	06.P16.B05.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. euro (quattrocentottantadue/91)	cad	482.91
222	06.P16.B06.010	Alimentatori per videocitofoni alim. 60 VA 110-220-240 V con antiapp. usc+ri ap euro (centosessantaotto/44)	cad	168.44
229	06.P16.D01.010	Apparecchi telefonici da interno a disco o a tastiera apparecchio telefonico a tastiera euro (settantaotto/67)	cad	78.67
255	06.P17.B01.005	Monitor video bianco e nero (b/n) o a colori in custodia metallica per fissaggio su armadio a rack o a tavolo, con regolazione luminosa e contrasto 220V 50Hz. monitor b/n 9" da tavolo euro (trecentosettanta/97)	cad	370.97
200	06.P24.C04.030	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferiore a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l<=200 cd/m² per gamma >=60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. 2x58 W ottica parab. darklight s<=4 micron euro (centotrentauno/04)	cad	131.04

198	06.P24.I02.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W in resina con coppa in metacrilato euro (trentacinque/57)	cad	35.57
195	06.P24.I07.015	Schermi per plafoniere industriali schermo in policarbonato per plafoniera 1x36 W euro (quindici/39)	cad	15.39
204	06.P24.P04.025	Riflettori industriali con: contenitore per il gruppo di alimentazione in alluminio al silicio pressofuso alettato, riflettore in alluminio purissimo protetto con strato di 'algas' fissato chimicamente, schermo di chiusura in vetro piano trasparente, filtro ai carboni attivi per purificazione aria all'interno del gruppo ottico, supporto portalampada regolabile, gruppo di alimentazione in classe I, grado di protezione IP-44. riflett. industriale lamp. ioduri metal. 250 W euro (quattrocentottantaquattro/65)	cad	484.65
206	06.P24.R03.010	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri/Na 250 W euro (duecentonovantadue/24)	cad	292.24
207	06.P24.R03.015	Proiettori per estrno IP-55; corpo infusione di alluminio al silicio; gruppo ottico in lastra di alluminio brillantato distribuzione del flusso luminoso simmetrica e asimmetrica, stretta e larga; vetro frontale temperato; vernice nera. proiettore IP-55 per lamp. ioduri 400 W euro (duecentosettantaotto/72)	cad	278.72
197	06.P26.D03.030	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 36 W, euro (due/18)	cad	2.18
202	06.P26.D03.035	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 58 W, euro (tre/14)	cad	3.14
209	06.P26.M01.005	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 250 W, 17000 lm, attacco e 40 euro (cinquantauno/49)	cad	51.49
210	06.P26.M01.010	Lampade a vapori di alogenuri ellissoidali con bulbo diffondente lampada hqi 400 W, 25000 lm, attacco e 40 euro (cinquantaquattro/62)	cad	52.62
212	06.P27.B01.010	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 120 m³/ora 20 W euro (ventinove/22)	cad	29.22
235	06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² euro (uno/91)	m	1.91
236	06.P31.F03.005	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettiera in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in plastica con coperchio in plastica euro (sei/18)	cad	6.18
224	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (ventitre/22)	m	23.22
225	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (quarantauno/07)	m	41.07
226	13.P02.A05.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (cinquantaquattro/47)	m	54.47
227	13.P02.A05.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; euro (sessantasei/65)	m	66.65
231	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; euro (diciannove/01)	m³	19.01
228	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. euro (trecentoquattro/61)	cad	304.61
232	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 80x80x80 cm; euro (ottantaotto/64)	cad	88.64
233	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; euro (duecentotrentaotto/41)	cad	238.41
230	15.P04.A10.005	GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione sino a 8 x 1,5 mm² oppure bipolari da 1,5 a 16 mm² (FORNITURA e POSA) euro (trentacinque/72)	cad	35.72
247	A.P.10	Quadro Piattaforma euro (seicentoseptantasette/82)	cadauno	677.82
248	A.P.11	Quadro Officina euro (seicentocinquantaotto/30)	cadauno	658.30
249	A.P.12	Quadro Rimessa 1 euro (ottocentottantasette/05)	cadauno	887.05

250	A.P.13	Quadro Rimessa 2 euro (ottocentoottantasette/05)	cadauno	887.05
251	A.P.14	Quadro generale capannone euro (milleseicentocinquantaotto/59)	cadauno	1658.59
252	A.P.15	Quadro Generale Impianto euro (millecentoundici/75)	cadauno	1111.75
253	A.P.16	Videoregistratore 16 ingressi pentaflax euro (ottocentoquattordici/00)	cadauno	814,00
254	A.P.17	Fornitura e posa di telecamera N & D Waterproof varifocale obiettivo 9-22 euro (cinquecentocinquantasei/00)	cadauno	556,00
258	A.P.18	Impianto rivelazione CO euro (milletrecentoottantanove/78)	cadauno	1389.78

## **A.P. 1**

### **ANALISI DI MERCATO PREZZO FORNITURA E MONTAGGIO STRUTTURE IN C.A.P.**

Con la presente voce si intende compensare ogni onere, provvista e lavorazione necessaria alla realizzazione di un capannone prefabbricato, comprensivo delle strutture di fondazione, delle strutture prefabbricate di elevazione e di copertura, dei pannelli coibentati perimetrali, e dei tamponamenti interni. Da indagine di mercato. La struttura principale sarà costituita da pilastri in c.a.v. di adeguata sezione, rettangolari o quadrati, con finitura quattro lati liscio da cassero metallico; travi di copertura prefabbricate in c.a.p. a doppia pendenza, di luce adeguata alla geometria della pianta del capannone, aventi intradosso piano ed estradosso con pendenza 10%, poste in opera a secco; tavelloni prefabbricati in c.a.p. tipo "TT" montati a secco, altezza minima cm 30, corredati di accessori per il montaggio dei listelli di fissaggio della copertura, compresi di frontespizi di testata in c.a.v.; travi e pilastri non dovranno essere lasciati a vista verso l'esterno. Le tamponature esterne saranno costituite da pannelli di tamponamento prefabbricati a lastre in c.a.v. orizzontali o verticali, coibentati, monolitici posati a secco, con caratteristiche strutturali autoportanti e poggianti sulla testa dei plinti nel caso di elementi orizzontali, finitura superficiale da un lato in calcestruzzo liscio fondo cassero metallico e dall'altro lato calcestruzzo a staggia metallica, spessore minimo dei tamponamenti cm 20, posa esterna ai pilastri, senza spinte orizzontali particolari tranne le verifiche ai sovraccarichi accidentali previste dalla normativa (vento, neve, ecc); il colore del lato esterno dovrà essere in tonalità grigio-verde con campione da sottoporre all'approvazione definitiva degli Uffici comunali.

Le tamponature interne saranno costituite da pannelli di tamponamento prefabbricati a lastre in c.a.v. orizzontali, infilate tra i pilastri, poggianti sulle teste dei plinti e adeguatamente sigillate.

La sigillatura delle parti prefabbricate sarà eseguita con mastice siliconico di tipo acrilico poliuretanico, orizzontalmente o verticalmente tra i giunti dei pannelli di tamponamento.

Le dimensioni geometriche principali sono quelle indicate dagli elaborati grafici progettuali e dalle tavole architettoniche.

Caratteristiche per la realizzazione di struttura prefabbricata per la costruzione di capannone industriale:

Elenco delle prestazioni richieste:

L'opera è da realizzare nel Comune di Salbertrand, (TO) Zona simica 3, cat. suolo D, tipologia T1 quota slm 1032 m.

Elementi strutturali R 120

Tamponamenti esterni EI 30

Tamponamenti interni separanti REI 120

Le opere necessarie sono:

- Plinti prefabbricati da posare su fondazioni in opera
- Struttura verticale pilastri ed orizzontale copertura (compresa pensilina a sbalzo), in CA e CAP
- Pannelli esterni spessore 20 cm finitura in ca liscio verniciabile
- Pannelli interni lisci di separazione locale manutenzione mezzi

Le offerte pervenute risultano:

LPM srl strutture prefabbricati

ECOCER srl prefabbricati in Cemento

MP Prefabbricati srl

L'offerta più economica per la realizzazione della struttura prefabbricata risulta quella della LPM prefabbricati pari a:

**A.P. 1 - €/cad 236.100,00**



**A.P. 2****ANALISI DI MERCATO PREZZO FORNITURA E POSA IMPERMEABILIZZAZIONE ED ISOLAMENTO MANTO DI COPERTURA**

Con la presente voce si intende compensare ogni onere, provvista e lavorazione necessaria alla realizzazione di copertura di un capannone prefabbricato, comprensiva dei pannelli coibentati, di canali e scossaline in lamiera zincata preverniciata, discese in pvc e lucernari. Da indagine di mercato. La copertura sarà costituita da lastre in lamiera grecata color testa di moro posata su arcarecci metallici. La coibentazione, poggianti sulla struttura portante prefabbricata, sarà realizzata in pannelli di lana di roccia di spessore 14cm con interposti supporti metallici per la posa degli arcarecci. Saranno inoltre posizionate una barriera al vapore e un tessuto non tessuto. In sintesi la stratigrafia della copertura sarà così composta: barriera al vapore, pannelli isolanti in lana di roccia spessore 14cm con interposti supporti metallici per posa arcarecci, tessuto non tessuto, arcarecci metallici h 4cm, lamiera grecata.

La copertura sarà completata non canali in lamiera zincata preverniciata S=8/10 sv. 100, scossaline in lamiera zincata preverniciata S=8/10 sv. 50, discese in pvc diametro 125mm e lucernari con polycarbonato sp 20mm e rete anticaduta.

Caratteristiche per la realizzazione di struttura prefabbricata per la realizzazione di impermeabilizzazione ed isolamento manto di copertura.

Elenco delle prestazioni richieste:

L'opera è da realizzare nel Comune di Salbertrand, (TO) Zona simica 3, cat. suolo D, tipologia T1 quota slm 1032 m.

Le opere necessarie sono:

- Copertura in lamiera grecata preverniciata
- Faldaleria necessaria per lo smaltimento completo delle acque a terra consistente in canali in lamiera zincata preverniciata S=8/10 sv. 100, scossaline in lamiera zincata preverniciata S=8/10 sv. 50, discese in pvc diametro 125mm
- Isolamento termico in copertura consistente in pannelli di lana di roccia di spessore 14cm (con interposti supporti metallici per la posa degli arcarecci), barriera al vapore e tessuto non tessuto
- Lucernari in copertura con polycarbonato sp 20mm e rete anticaduta

Le offerte pervenute risultano:

LPM srl strutture prefabbricati

ECOCEM srl prefabbricati in Cemento

MP Prefabbricati srl

L'offerta più economica per la realizzazione della struttura prefabbricata risulta quella della MP Prefabbricati srl pari a:

**A.P. 2 - €/cad 34.399,20**

**A.P. 3****ANALISI DI MERCATO PREZZO FORNITURA PORTONI SEZIONALI**

Con la presente voce si intende compensare ogni onere riguardante la fornitura di n° 7 portoni sezionali industriali per la realizzazione di un capannone prefabbricato.

Descrizione prodotto: elementi in acciaio zincati a caldo, schiumati in poliuretano (esente da CFC), goffrati interno/esterno oppure esterno micrograin e interno goffrato, con sistema salvadita interno/esterno (brevetto europeo), altezze 625/750 oppure 375/500 mm; spessore 42 mm. Grecatura uniforme con passo 125 mm. Una o più molle di bilanciamento a torsione, funi portanti laterali o combinazione catena/fune portante. Guarnizione a pavimento in EPDM a doppia camera, guarnizioni laterali, guarnizione a labbro sull'architrave, guarnizione intermedia tra i singoli elementi. Chiusura dall'interno tramite chiavistello ruotante a scatto automatico o scorrevole lucchettabile (non in caso di applicazione HU eVU) o bloccaggio a terra. Portoni ad azionamento manuale con dispositivo di paracadute collaudato (brevetto europeo). Manto con mano di fondo a base di poliestere bianco grigio RAL 9002 all'esterno e all'interno. Molle a torsione verniciate. Telaio angolare in acciaio zincato, con guide di scorrimento avvitare. Tutte le altre parti in acciaio sono zincate. Sistemi di ancoraggio superiore in robusta carpenteria zincata, preforata. Conforme alla norma UNI EN 13241-1. Fornitura di spalletta tubolare coibentata con mano di fondo. Esclusa la posa e la motorizzazione conteggiate a parte.

Dimensioni L x H: 6000mm x 4500mm

L'offerta economica per la fornitura dei portoni sezionali risulta quella della ditta Hormann Italia srl già adottata per la fornitura di tali elementi nella realizzazione dell'ecocentro sito nel comune di Sestriere che, rapportata alla superficie installata in tale appalto, come risulta dai documenti della relativa perizia contabile finale depositata presso Acsel, è pari a:

**A.P. 3 - €/mq 202,60**

## A.P.4

Fornitura e posa unità esterna sistema multisplit con fino a 9 attacchi con sistema ad inverter potenza termica fino a 18 kW

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Unità esterna a pompa di calore con la possibilità di connettere fino a 9 unità interne, con refrigerante R410a, raffreddata ad aria da due ventilatori a mandata orizzontale. Dotata di un compressore INVERTER ad alta efficienza. Il sistema di controllo della capacità Inverter consente di realizzare consistenti risparmi energetici rispetto ai sistemi on-off. Le caratteristiche dell'apparecchio consentono il funzionamento delle unità esterne con qualsiasi condizione climatica, con possibilità di effettuare il raffreddamento con temperature esterne fino a -5°C B e il riscaldamento con temperature esterne fino a -15°C B	a corpo				
<b>Prezzi desunti da prezziario regionale anni precedenti:</b>						
<b>Prezzi desunti da regolare analisi:</b>						
a	<b>Noli:</b>					
a.1	Autogru				€ 40,00	€ 40,00
b	<b>Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)</b>	<b>30%</b>				
b.1	Ditta 1: LG			€ 7.754,00		
	Ditta 2: Daikin			€ 4.200,00		
	Ditta 3: Mitsubishi			€ 6.347,00		
		cad	1,00	€ 6.100,33	€ 4.270,23	
c	<b>Mano d'opera</b>					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore	2,00	€ 26,38	€ 52,76	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	2,00	€ 24,59	€ 49,18	
c.3	Operaio comune III cat	ore	2,00	€ 23,46	€ 46,92	
	<b>Subtotale netto (a+b+c)</b>				€ 4.459,09	
d	<b>Spese per la sicurezza</b>	%	1,00		€ 44,59	
e	<b>Spese generali e utile d'impresa</b>	%	26,50		€ 1.193,48	
	<b>Subtotale</b>		1,00		€ 5.697,16	€ 5.697,16
	<b>TOTALE</b>		1,00			€ 5.737,16
	<b>Arrotondamento</b>					€ 0,84
<b>TOTALE COMPLESSIVO €/cad</b>						<b>5.738,00</b>

NB: I prezzi desunti da prezziario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

NB: I prezzi restanti, compresi quelli relativi alla manodopera, sono da considerarsi al netto di di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.5

Fornitura e posa diramazione ad Y in impianto di distribuzione liquido gas impianti di climatizzazione di qualsiasi diametro

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Gunti ad Y per diramazioni	a corpo				
Prezzi desunti da prezzario regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi:						
a	Noli:					
b	Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)	30%				
b.1	Ditta 1: LG			€ 281,00		
	Ditta 2: Daikin			€ 141,00		
	Ditta 3: Mitsubishi			€ 49,00		
		cad	1,00	€ 157,00	€ 109,90	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore		€ 26,38	€ -	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	1,00	€ 24,59	€ 24,59	
c.3	Operaio comune III cat	ore	1,00	€ 23,46	€ 23,46	
	Subtotale netto (a+b+c)				€ 157,95	
d	Spese per la sicurezza	%	1,00		€ 1,58	
e	Spese generali e utile d'impresa	%	26,50		€ 42,28	
	Subtotale		1,00		€ 201,80	€ 201,80
	TOTALE		1,00			€ 201,80
	Arrotondamento					€ 0,20
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						202,00

NB: I prezzi desunti da prezzario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

NB: I prezzi restanti, compresi quelli relativi alla manodopera, sono da considerarsi al netto di di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.6

Box di distribuzione per sistema multisplit fino ad un numero massimo di 4 connessioni

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Il distributore valvole interne a controllo elettronico (LEV) in grado di adattare istante per istante la capacità erogata in funzione alla richiesta di ogni singolo ambiente.	a corpo				
Prezzi desunti da prezzario regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi:						
a	Noli:					
b	Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)	30%				
b.1	Ditta 1: LG			€ 538,00		
	Ditta 2: Daikin			€ 876,00		
	Ditta 3: Mitsubishi			€ 891,00		
		cad	1,00	€ 768,33	€ 537,83	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore		€ 26,38	€ -	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	3,00	€ 24,59	€ 73,77	
c.3	Operaio comune III cat	ore	4,00	€ 23,46	€ 93,84	
	Subtotale netto (a+b+c)				€ 705,44	
d	Spese per la sicurezza	%	1,00		€ 7,05	
e	Spese generali e utile d'impresa	%	26,50		€ 188,81	
	Subtotale		1,00		€ 901,31	€ 901,31
	TOTALE		1,00			€ 901,31
	Arrotondamento					€ 0,69
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						902,00

NB: I prezzi desunti da prezzario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

NB: I prezzi restanti, compresi quelli relativi alla manodopera, sono da considerarsi al netto di di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.7

Fornitura e posa unità interna a parete potenza termica fino a 3 kW

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Unità interne per installazione a parete per sistema MULTI SPLIT ad R410A	a corpo				
Prezzi desunti da prezzo regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi:						
a	<b>Noli:</b>				€ 40,00	
b	<b>Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)</b>	<b>30%</b>				
b.1	Ditta 1: LG			€ 572,00		
b.2	Ditta 2: Daikin			€ 588,00		
b.3	Ditta 3: Mitsubishi			€ 1.199,00		
		cad	1,00	€ 786,33	€ 550,43	
c	<b>Mano d'opera</b>					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore	1,00	€ 26,38	€ 26,38	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	3,00	€ 24,59	€ 73,77	
c.3	Operaio comune III cat	ore	3,00	€ 23,46	€ 70,38	
	<b>Subtotale netto (a+b+c)</b>				€ 760,96	
d	<b>Spese per la sicurezza</b>	%	1,00		€ 7,61	
e	<b>Spese generali e utile d'impresa</b>	%	26,50		€ 203,67	
	<b>Subtotale</b>		1,00		€ 972,24	€ 972,24
	<b>TOTALE</b>		1,00			€ 972,24
	<b>Arrotondamento</b>					€ 0,76
<b>TOTALE COMPLESSIVO €/cad</b>						<b>973,00</b>

NB: I prezzi desunti da prezzo regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.8

Fornitura e posa unità interna a cassetta a 4 vie potenza termica fino a 4 kW

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Unità interne a cassetta 4 vie per installazione a controsoffitto per sistema MULTI SPLIT ad R410A, Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso, Griglia estetica di a corpo					
Prezzi desunti da prezzario regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi:						
a	Noli:				€ 40,00	
b	Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)	30%				
b.1	Ditta 1: LG			€ 1.218,00		
b.2	Ditta 2: Daikin			€ 1.182,00		
b.3	Ditta 3: Mitsubishi			€ 2.281,00		
		cad	1,00	€ 1.560,33	€ 1.092,23	
c	Mano d'opera					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore	1,00	€ 26,38	€ 26,38	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	3,00	€ 24,59	€ 73,77	
c.3	Operaio comune III cat	ore	3,00	€ 23,46	€ 70,38	
	Subtotale netto (a+b+c)				€ 1.302,76	
d	Spese per la sicurezza	%	1,00		€ 13,03	
e	Spese generali e utile d'impresa	%	26,50		€ 348,68	
	Subtotale		1,00		€ 1.664,48	€ 1.664,48
	TOTALE		1,00			€ 1.664,48
	Arrotondamento					€ 0,52
TOTALE COMPLESSIVO €/cad						1.665,00

NB: I prezzi desunti da prezzario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

NB: I prezzi restanti, compresi quelli relativi alla manodopera, sono da considerarsi al netto di di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

**A.P.9**

**Fornitura e posa in opera di separatore di acque di prima pioggia, formato da un pozzetto scolmatore e di una vasca con dissabbiatore e disoleatore, comprensivo di scavo per l'alloggiamento dello stesso e getto di basamento in calcestruzzo armato**

**Portata: 96 l/s**

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Fornitura e posa in opera di separatore di acque di prima pioggia, formato da un pozzetto scolmatore e di una vasca con dissabbiatore e disoleatore, comprensivo di scavo per a corpo					
<b>Prezzi desunti da prezziario regionale 2014:</b>						
01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento m³ 10,47					
	Scavo per posa pozzetto scolmatore – dim. 1,60x2,50x(h 1,70)	m³	6,80	€ 10,74	€ 73,03	
	Scavo per posa disoleatore – dim. 2,50x9,50x(h 2,70)	m³	64,13	€ 12,47	€ 799,70	
						€ 872,73
01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2					
	Basamento pozzetto scolmatore h cm 20	m³	0,80	€ 108,49	€ 86,79	
	Basamento disoleatore h cm 20	m³	4,75	€ 108,49	€ 515,33	
						€ 602,12
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In					
	Getto per basamento	m³	5,55	€ 7,77	€ 43,12	€ 43,12
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro					
	Rete elettrosaldata diam. 8 maglia 20x20 cm – peso al mq: 1,97 x mq 27 x 2 (doppio strato)	kg	106,38	€ 1,34	€ 142,55	€ 142,55
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato					
		m³	5,55	€ 8,12	€ 45,07	€ 45,07
<b>TOTALI DA PREZZIARIO 2014</b>						
						<b>€ 1.705,59</b>
<b>Prezzi desunti da regolare analisi:</b>						
a	<b>Noli e Trasporti:</b>					
a.1	Autogru				€ 1.000,00	
	Trasporto				€ 985,00	€ 1.985,00
b	<b>Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)</b>	<b>20%</b>				
b.1	Ditta 1: GAZEBO			€ 14.400,00		
b.2	Ditta 2: ZETAPLAST			€ 16.380,00		
b.3	Ditta 3: MUSILLI			€ 19.970,00		
		cad	1,00	€ 16.916,67	€ 13.533,33	
c	<b>Mano d'opera</b>					
c.1	Operaio specializzato V cat	ore	15,00	€ 26,38	€ 395,70	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	25,00	€ 24,59	€ 614,75	
c.3	Operaio comune III cat	ore	25,00	€ 23,46	€ 586,50	€ 1.596,95
	<b>Subtotale netto (a+b+c)</b>				€ 17.115,28	
d	<b>Spese per la sicurezza</b>	%	1,00		€ 171,15	
e	<b>Spese generali e utile d'impresa</b>	%	26,50		€ 4.580,91	



		<b>Subtotale</b>	1,00	€ 21.867,34	€ 21.867,34
		<b>TOTALE</b>	1,00		€ 28.860,47
		<b>Arrotondamento</b>			€ 0,53
<b>TOTALE COMPLESSIVO €/cad</b>					<b>28.861,00</b>

NB: I prezzi desunti da prezzario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.16

## Videoregistratore 16 ingressi pentaflex

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Videoregistratore 4 canali real time D1 3G H264 PENTAPLEX 16 ingressi	a corpo				
Prezzi desunti da prezzo regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi Monitor:						
a	<b>Noli:</b>					
b	<b>Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)</b>	<b>20%</b>				
b.1	Ditta 1: Monacor			€ 739,00		
b.2	Ditta 2: Elettronicaventisette			€ 750,00		
b.3	Ditta 3: Divit			€ 700,00		
c	<b>Mano d'opera</b>					
c.1	Operaio specializzato V cat	cad	1,00	€ 729,67	€ 583,73	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	2,00	€ 26,38	€ 52,76	
c.3	Operaio comune III cat	ore		€ 24,59	€ -	
		ore		€ 23,46	€ -	
	<b>Subtotale netto (a+b+c)</b>				€ 636,49	
d	<b>Spese per la sicurezza</b>	%	1,00		€ 6,36	
e	<b>Spese generali e utile d'impresa</b>	%	26,50		€ 170,36	
	<b>Subtotale 1</b>		1,00		€ 813,22	€ 813,22
	<b>Arrotondamento</b>					€ 0,78
<b>TOTALE COMPLESSIVO €/cad</b>						<b>814,00</b>

NB: I prezzi desunti da prezzo regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

## A.P.17

## Fornitura e posa di telecamera N &amp; D Waterproof varifocale obiettivo 9-22

n°	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Subtotali	TOTALE
	Telecamera Day/night. Sensore CCD Sony Super HAD, 420 TVL (colore), ottica 1/2" varifocal 8-40 mm. AGC, BLC, rapporto s/n 52db, illuminatore IR 22Led + 8 Led di alta potenza portata massima a corpo					
Prezzi desunti da prezziario regionale anni precedenti:						
Prezzi desunti da regolare analisi Monitor:						
a	<b>Noli:</b>					
b	<b>Materiali (sconto applicato sul prezzo di listino)</b>	<b>20%</b>				
b.1	Ditta 1: Sony			€ 494,00		
b.2	Ditta 2: Guardall			€ 330,00		
b.3	Ditta 3: Konig			€ 225,00		
c	<b>Mano d'opera</b>					
c.1	Operaio specializzato V cat	cad	1,00	€ 349,67	€ 279,73	
c.2	Operaio qualificato IV cat	ore	4,00	€ 26,38	€ 105,52	
c.3	Operaio comune III cat	ore	2,00	€ 24,59	€ 49,18	
		ore		€ 23,46	€ -	
	<b>Subtotale netto (a+b+c)</b>				€ 434,43	
d	<b>Spese per la sicurezza</b>	%	1,00		€ 4,34	
e	<b>Spese generali e utile d'impresa</b>	%	26,50		€ 116,28	
	<b>Subtotale 1</b>		1,00		€ 555,05	€ 555,05
	<b>Arrotondamento</b>					€ 0,95
<b>TOTALE COMPLESSIVO €/cad</b>						<b>556,00</b>

NB: I prezzi desunti da prezziario regionale si intendono comprensivi di spese generali, utile d'impresa e quota intrinseca per la sicurezza (1%).

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
A.P.10	Quadro Piattaforma <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.A02.055] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.B01.070] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad (E) [06.P07.C01.030] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad (E) [06.P09.B02.015] Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con ... cad (E) [06.P09.D02.005] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad (E) [06.P09.D02.010] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad (E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad (E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 50.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,500 2,000	23,31 44,16 73,60 12,49 73,08 14,68 16,67 20,62 15,57 14,85 25,63 23,91	93,24 88,32 73,60 12,49 73,08 14,68 16,67 20,62 46,71 14,85 38,45 47,82	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			540,53	
	Spese Generali 14% euro			75,67	
	Sommano euro			616,20	
	Utili Impresa 10% euro			61,62	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>677,82</b>	
A.P. 11	Quadro Officina <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.A02.055] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.B01.070] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad (E) [06.P07.C01.030] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad (E) [06.P09.B02.015] Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con ... cad (E) [06.P09.D02.005] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad (E) [06.P09.D02.010] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad (E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad (E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 50.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	4,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,500 2,000	23,31 44,16 73,60 12,49 73,08 14,68 16,67 20,62 15,57 14,85 25,63 23,91	93,24 88,32 73,60 12,49 73,08 14,68 16,67 20,62 31,14 14,85 38,45 47,82	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			524,96	
	Spese Generali 14% euro			73,49	
	Sommano euro			598,45	
	Utili Impresa 10% euro			59,85	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>658,30</b>	
A.P.12	Quadro Rimessa 1 <b>ELEMENTI:</b> (E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.A02.055] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad (E) [06.P07.B01.010] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad (E) [06.P07.C01.030] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad (E) [06.P09.B02.020] Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con ... cad (E) [06.P09.D02.010] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad (E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad (E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 50.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	7,000 2,000 2,000 1,000 1,000 2,000 3,000 4,000 1,000 2,000 2,000	23,31 44,16 39,70 12,49 104,13 16,67 14,85 15,57 20,62 25,63 23,91	163,17 88,32 79,40 12,49 104,13 33,34 44,55 62,28 20,62 51,26 47,82	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			707,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			707,38	
A.P.13	Sommano euro			707,38	
	Spese Generali 14% euro			99,03	
	Sommano euro			806,41	
	Utili Impresa 10% euro			80,64	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			887,05	
	idem c.s. ...Quadro Rimessa 2				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	7,000	23,31	163,17	---
	(E) [06.P07.A02.055] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	2,000	44,16	88,32	---
	(E) [06.P07.B01.010] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	2,000	39,70	79,40	---
	(E) [06.P07.C01.030] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad	1,000	12,49	12,49	---
	(E) [06.P09.B02.020] Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con ... cad	1,000	104,13	104,13	---
	(E) [06.P09.D02.010] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad	2,000	16,67	33,34	---
	(E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad	3,000	14,85	44,55	---
	(E) [06.A08.A01.015] F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per coma ... di cui MDO= 50.920%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	4,000	15,57	62,28	---
	(E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad	1,000	20,62	20,62	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	25,63	51,26	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	23,91	47,82	---
A.P.14	Sommano euro			707,38	
	Spese Generali 14% euro			99,03	
	Sommano euro			806,41	
	Utili Impresa 10% euro			80,64	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			887,05	
	Quadro generale capannone				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	7,000	23,31	163,17	---
	(E) [06.P07.A04.070] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	1,000	65,03	65,03	---
	(E) [06.P07.A03.100] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	5,000	56,18	280,90	---
	(E) [06.P07.B01.010] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	6,000	39,70	238,20	---
	(E) [06.P07.B01.020] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	1,000	44,31	44,31	---
	(E) [06.P07.B01.070] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	1,000	73,60	73,60	---
	(E) [06.P07.C01.030] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad	2,000	12,49	24,98	---
	(E) [06.P07.C01.095] Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo ... cad	1,000	46,51	46,51	---
	(E) [06.P09.D02.015] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad	2,000	21,74	43,48	---
	(E) [06.P09.C05.025] Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con por ... cad	1,000	109,60	109,60	---
	(E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad	1,000	20,62	20,62	---
A.P.15	(E) [06.P09.D03.025] Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trat ... cad	1,000	21,96	21,96	---
	(E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad	2,000	14,85	29,70	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	3,000	25,63	76,89	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	3,500	23,91	83,69	---
	Sommano euro			1'322,64	
	Spese Generali 14% euro			185,17	
	Sommano euro			1'507,81	
	Utili Impresa 10% euro			150,78	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			1'658,59	
	Quadro Generale Impianto				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [06.P07.A02.025] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	3,000	23,31	69,93	---
	(E) [06.P07.A03.100] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	1,000	56,18	56,18	---
	(E) [06.P07.A03.110] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	1,000	101,32	101,32	---
	(E) [06.P07.A03.115] Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, ... cad	1,000	106,24	106,24	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>			333,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			333,67	
	(E) [06.P07.B01.010] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	3,000	39,70	119,10	---
	(E) [06.P07.B01.070] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	1,000	73,60	73,60	---
	(E) [06.P07.B01.095] Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetote ... cad	1,000	88,17	88,17	---
	(E) [06.P09.B02.020] Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con ... cad	1,000	104,13	104,13	---
	(E) [06.P09.D02.010] Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio app ... cad	2,000	16,67	33,34	---
	(E) [06.P07.D01.005] Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. co ... cad	1,000	14,85	14,85	---
	(E) [06.P09.G06.005] Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate ... cad	1,000	20,62	20,62	---
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	2,000	25,63	51,26	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000	23,91	47,82	---
	Sommano euro			886,56	
	Spese Generali 14% euro			124,12	
	Sommano euro			1'010,68	
	Utili Impresa 10% euro			101,07	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'111,75</b>	
A.P.18	Impianto rivelazione CO <b>E L E M E N T I:</b> (L) Centralina per verifica presenza di gas tossici e/o esplosivi, con collegamento da 1 a 4 sonde, in accordo a EN 60079-29-1, EN 50270, CEI 216-5/1 cadauno	1,000	575,00	575,00	
	(L) Sonda di rivelazione gas catalitici, grado IP30, con sensibilità intervento tarata al 20 % del L.I.E. In accordo alle norme EN 61799, EN 60079-29-1, EN 50270, CEI 216-5/3 cadauno	3,000	132,00	396,00	
	(E) [06.A02.F01.010] Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antin ... di cui MDO= 61.790%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	78,000	1,76	137,28	---
	Sommano euro			1'108,28	
	Spese Generali 14% euro			155,16	
	Sommano euro			1'263,44	
	Utili Impresa 10% euro			126,34	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>1'389,78</b>	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro / h			25,63	
Nr. 2 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			23,91	
Nr. 3 06.A02.F01.0 10	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 euro / m			1,76	
Nr. 4 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti euro / cad			15,57	
Nr. 5 06.P07.A02. 025	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro / cad			23,31	
Nr. 6 06.P07.A02. 055	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			44,16	
Nr. 7 06.P07.A03. 100	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			56,18	
Nr. 8 06.P07.A03. 110	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A euro / cad			101,32	
Nr. 9 06.P07.A03. 115	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A euro / cad			106,24	
Nr. 10 06.P07.A04. 070	Interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione superiore a 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro / cad			65,03	
Nr. 11 06.P07.B01.0 10	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro / cad			39,70	
Nr. 12 06.P07.B01.0 20	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA euro / cad			44,31	
Nr. 13 06.P07.B01.0 70	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA euro / cad			73,60	
Nr. 14 06.P07.B01.0 95	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali). Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA euro / cad			88,17	
Nr. 15 06.P07.C01.0 30	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro / cad			12,49	
Nr. 16 06.P07.C01.0 95	Interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso i collegamenti elettrici. Interr.non automatico - 4P - da 100 A euro / cad			46,51	
Nr. 17	Ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare. contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
06.P07.D01.005	euro / cad			14,85	
Nr. 18 06.P09.B02.015	Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) e guida DIN. centralino da incasso metallo IP40 con portella 36 moduli euro / cad			73,08	
Nr. 19 06.P09.B02.020	Centralino in metallo, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume) e guida DIN. centralino da incasso metallo IP40 con portella 48 moduli euro / cad			104,13	
Nr. 20 06.P09.C05.025	Quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca e guide DIN. Escluso piastra di fondo. quadro in metallo IP55 con portella cieca 500x650x250 euro / cad			109,60	
Nr. 21 06.P09.D02.005	Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari. pannelli finestrati con guida DIN 12 moduli euro / cad			14,68	
Nr. 22 06.P09.D02.010	Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari. pannelli finestrati con guida DIN 24 moduli euro / cad			16,67	
Nr. 23 06.P09.D02.015	Pannelli finestrati o ciechi con guida DIN per montaggio apparecchi modulari. pannelli finestrati con guida DIN 36 moduli euro / cad			21,74	
Nr. 24 06.P09.D03.025	Piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari. piastre di fondo 500x650 euro / cad			21,96	
Nr. 25 06.P09.G06.005	Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. morsettiera modulare tetrapolare da 125A euro / cad			20,62	
	A R I P O R T A R E				



**LPM**

S.R.L.

Azienda con FPC certificato ai fini della marcatura CE dei prefabbricati CERTIFICATO N. 1305-CPD-0523 e con certificazione delle caratteristiche energetiche di prodotto N. P114 ai sensi del D.MICA del 2 aprile 1998.

**ICMQ**

NORMA UNI EN ISO 9001:2000



N. 07107  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travetti prefabbricati in latero  
cemento per soletti

N. 07108  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

**CQOP**

CONSTRUTTORE QUALIFICATO OPERAI PUBBLICI

**SOA**

CERTIFICATO N. 25575/10/00

**STRUTTURE PREFABBRICATE**

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVI S.R.L.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVI (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: lpm@lmpmprefabbricati.it  
www.lmpmprefabbricati.it  
P.E.C.: lpmspa@multipec.it

Spett.le ditta

**CIMARELLA ROBERTO ing.**

VIA ALMESE 33 B

Villar Dora - TO

Offerta 209/14/00 del 30/07/14

Agente: Geom. Gariglio Giorgio 339/1464121

RingraziandoVi per l'attenzione accordataci, Vi sottoponiamo il ns. preventivo e in calce le relative condizioni di vendita per fornitura e montaggio franco Vs. cantiere, di tutti gli elementi prefabbricati costituenti l'edificio.

**La struttura in oggetto è composta dalle seguenti tipologie strutturali:**

Fondazioni: **Prefabbricate**Struttura **Prefabbricata R= 120'**Copertura: **Travi DP R=120'**Tamponamento: **Esterno orizzontale R< 30'**

**La resistenza al fuoco rispetta la UNI 9502/2001**

**Caratteristiche :**Superficie coperta complessiva: 1518 m<sup>2</sup>

Lunghezza Filo esterno Pilastri: 74,5 m

Larghezza Filo esterno Pilastri: 19,6 m

Altezza utile netta sotto trave: 7,5 m

Sovracc. acc. + perm. in copertura: 380 kg/m<sup>2</sup>

Località del cantiere: Salbertrand

Zona Sismica: 3

**La struttura in oggetto è stata dimensionata rispettando le normative vigenti e considerando l'attuale mappa delle zone sismiche.**

Validità dell'offerta:

30 gg



**LPM**  
S.R.L.



**ICMQ**  
NORMA UNI EN  
ISO 9001:2000



N. 07107  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travetti prefabbricati in latero  
cemento per solai

N. 07108  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

**CQOP**  
CONVEGNI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

**SOA**  
CERTIFICATO  
N. 25575/10/00

## STRUTTURE PREFABBRICATE

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVI S.R.L.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVI (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: lpm@lmpmprefabbricati.it  
www.lmpmprefabbricati.it  
P.E.C.: lpmspa@multipec.it

Azienda con FPC certificato ai fini della marcatura CE dei prefabbricati CERTIFICATO N. 1305-CPD-0523 e con certificazione delle caratteristiche energetiche di prodotto N. P114 ai sensi del D.MICA del 2 aprile 1998.

### - Strutture portanti -

TRAVI A CAPRIATA prefabbricate in c.a.p. per copertura aventi sezione ad "I"  
con altezza variabile e b= 50 cm - R120 - pendenza falde 10 %.

Luce netta mt. 14,00

Num.		Risultato
5	ml	75,0
Totale Quantità:		ml 75,0

TRAVI A CAPRIATA prefabbricate in c.a.p. per copertura aventi sezione ad "I"  
con altezza variabile e b= 50 cm - R120 - pendenza falde 10 %.

Luce netta mt. 18,60

Num.		Risultato
3	ml	71,4
Totale Quantità:		ml 71,4

TRAVI A CAPRIATA prefabbricate in c.a.p. per copertura aventi sezione ad "I"  
con altezza variabile e b= 50 cm - R120 - pendenza falde 10 %.

Luce netta mt. 18,60

Num.		Risultato
4	ml	78,4
Totale Quantità:		ml 78,4

Elementi di gronda veletta composti da canalone in c.a.v. per raccolta acqua e da  
veletta di tamponamento con finitura interna rigonata ed esterna liscia fondo  
cassero.

Num.		Risultato
18	ml	135,9
Totale Quantità:		ml 135,9

Giunzioni con tirafondi

Num.		Risultato
3	nr	3,0
Totale Quantità:		nr 3,0

Pilastrini prefabbricati in c.a.v. di sezione 50x50 (cm) composti da tre lati lisci fondo  
cassero e uno rigonato:

Luce netta mt. 5,10

Num.		Risultato
10	ml	71,0
Totale Quantità:		ml 71,0

Pilastrini prefabbricati in c.a.v. di sezione 50x50 (cm) composti da tre lati lisci fondo  
cassero e uno rigonato:

Luce netta mt. 7,50

Num.		Risultato
------	--	-----------



**LPM**  
S.R.L.



Azienda con FPC certificato ai fini della marcatura CE dei prefabbricati CERTIFICATO N. 1305-CPD-0523 e con certificazione delle caratteristiche energetiche di prodotto N. P114 ai sensi del D.MICA del 2 aprile 1998.

**ICMQ**  
NORMA UNI EN  
ISO 9001:2000



N. 07107  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travetti prefabbricati in latero  
cemento per solai

N. 07108  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

**CQOP SOA**  
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE  
CERTIFICATO N. 25575/10/00

## STRUTTURE PREFABBRICATE

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVI S.R.L.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVI (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: [lpm@lmprefabbricati.it](mailto:lpm@lmprefabbricati.it)  
[www.lmprefabbricati.it](http://www.lmprefabbricati.it)  
P.F.C.: [lpmsoa@multipec.it](mailto:lpmsoa@multipec.it)

Totale Quantità: ml 133,0

Plinti prefabbricati in c.a.v. tipo PLE posti in opera a secco su getto di sottofondazione eseguito in loco a cura del Committente atti a ricevere pilastri prefabbricati.

Num.		Risultato
21	nr	21,0
Totale Quantità:		nr 21,0

Tegoli binervati prefabbricati in c.a.p. aventi sezione a "TT" ed h=30 cm e portata totale come indicato nelle caratteristiche generali, oltre il peso proprio.

Num.		Risultato
24	mq	407,7
20	mq	340,5
32	mq	559,3
Totale Quantità:		mq 1.307,5

**Importo Strutture portanti Euro € 143.655,54**

### - Tamponamenti esterni -

Pannelli di tamponamento orizzontali esterni ai pilastri spessore 20 cm: confezionati in calcestruzzo con alleggerimento interno in lastre di polistirolo espanso, provvisti su due lati di incastro maschio-femmina, finiti con superficie interna staggiata e superficie esterna liscia fondo cassero. Trasmittanza termica > 1.2 W/m²K

Num.		Risultato
756	mq	756,0
Totale Quantità:		mq 756,0

Pannelli di tamponamento verticali esterni ai pilastri spessore 20 cm: confezionati in calcestruzzo con alleggerimento interno in lastre di polistirolo espanso, provvisti su due lati di incastro maschio-femmina, finiti con superficie interna staggiata e superficie esterna liscia fondo cassero. Trasmittanza termica > 1.2 W/m²K

Num.		Risultato
317	mq	317,0
Totale Quantità:		mq 317,0

Giunzioni con tirafondi

Num.		Risultato
1	nr	1,0
Totale Quantità:		nr 1,0



**LPM**  
S.R.L.



**ICMQ**  
NORMA UNI EN  
ISO 9001:2000



N. 07107  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travetti prefabbricati in latero  
cemento per solai

N. 07108  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

**COOP SOA** CERTIFICATO  
N. 07107

## STRUTTURE PREFABBRICATE

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVI S.R.L.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVI (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: lpm@lmprefabbricati.it  
www.lmprefabbricati.it  
P.E.C.: lpmspa@multipec.it

Azienda con FPC certificato ai fini della marcatura CE dei  
prefabbricati CERTIFICATO N. 1305-CPD-0523 e con  
certificazione delle caratteristiche energetiche di prodotto

Pilastrini prefabbricati in c.a.v. di sezione 50x50 (cm) composti da tre lati lisci fondo  
cassero e uno rigonato:

Luce netta mt. 5,10

Num.		Risultato
1	ml	6,1
Totale Quantità:		ml 6,1

Pilastrini prefabbricati in c.a.v. di sezione 50x50 (cm) composti da tre lati lisci fondo  
cassero e uno rigonato:

Luce netta mt. 7,50

Num.		Risultato
3	ml	25,5
Totale Quantità:		ml 25,5

Plinti prefabbricati in c.a.v. tipo PLE posti in opera a secco su getto di  
sottofondazione eseguito in loco a cura del Committente atti a ricevere pilastrini  
prefabbricati.

Num.		Risultato
3	nr	3,0
Totale Quantità:		nr 3,0

Sigillatura sui due lati, eseguita tra i giunti dei pannelli di tamponamento con  
sigillante a base acrilica:

Num.		Risultato
1550	ml	1.550,0
Totale Quantità:		ml 1.550,0

**Importo Tamponamenti esterni Euro**

**€ 71.706,40**

### - Tamponamenti divisorii -

Pannelli di tamponamento inseriti tra i pilastrini spessore 20 cm:  
confezionati in calcestruzzo armato, provvisti su due lati di incastro maschio-  
femmina, finiti con superficie interna staggata e superficie esterna liscia fondo  
cassero. Trasmissione termica > 1.2 W/m²K

Num.		Risultato
284	mq	284,0
Totale Quantità:		mq 284,0

Pilastrini prefabbricati in c.a.v. di sezione 50x50 (cm) composti da tre lati lisci fondo  
cassero e uno rigonato:

Luce netta mt. 7,50

Num.		Risultato
2	ml	17,0
Totale Quantità:		ml 17,0





**LPM**  
S.R.L.



**ICMQ**  
NORMA UNI EN  
ISO 9001:2000



N. 07107  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travetti prefabbricati in latero  
cemento per soai

N. 07108  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

**COOP SOA** CERTIFICATO  
N. 25575/10/00

## STRUTTURE PREFABBRICATE

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVI SRL  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVI (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: [lpmprefabbricati.it](mailto:lpmprefabbricati.it)  
[www.lpmprefabbricati.it](http://www.lpmprefabbricati.it)  
P.E.C.: [lpmspa@multipec.it](mailto:lpmspa@multipec.it)

Azienda con FPC certificato ai fini della marcatura CE dei  
prefabbricati CERTIFICATO N. 1305-CPD-0523 e con  
certificazione delle caratteristiche energetiche di prodotto

Rinti prefabbricati in C.a.v. tipo PLE posti in opera a secco su getto di  
sottofondazione eseguito in loco a cura del Committente atti a ricevere pilastri  
prefabbricati.

Num.		Risultato
2	nr	2,0
Totale Quantità:		2,0

Sigillatura su due lati, eseguita tra i giunti dei pannelli di tamponamento con  
sigillante atto a conferire un REI 120:

Num.		Risultato
200	ml	200,0
Totale Quantità:		200,0

**Importo Tamponamenti divisori Euro**

**€ 20.738,06**

**Importo totale Preventivo Euro**

**€ 236.100,00**

### DISPOSIZIONE PARETI VERTICALI

CAPANNONE ALTO: n. 18 pannelli dimensioni mt. 1,50 x 7,70 in corrispondenza di pilastri

CAPANNONE BASSO: n. 13 pannelli dimensioni mt. 1,50 x 5,30 in corrispondenza di pilastri

### DISPOSIZIONE PARETI ORIZZONTALI

CAPANNONE ALTO: su n. 6 vani laterali altezza mt. 5,20

su n. 4 vani laterali altezza mt. 0,60 ( da mt. 4,40 in su' )

su n. 2 vani laterali tutto chiuso

su una testata altezza mt. 5,20 piu' triangolo capriata escluso n. 2 portoni di dimensioni mt. 6,00 x 4,40

su una testata chiusura in alto sopra capannone basso

CAPANNONE BASSO: su n. 5 vani laterali e su una testata tutto chiuso

su n. 3 vani laterali altezza mt. 0,70 ( da mt. 4,40 in su' )

### DISPOSIZIONE PARETI DIVISORIE

n. 2 divisioni trasversali del capannone alto tutto chiuso

NB. LA STRUTTURA E LE PARETI DIVISORIE SONO STATE DIMENSIONATE PER UNA RESISTENZA  
STRUTTURALE AL FUOCO DI 120 MINUTI

NB. A CARICO CLIENTE CORDOLO DI FONDAZIONE PER APPOGGIO PARETI VERTICALI

NB. A CARICO CLIENTE PUTRELLE IN FERRO IN CORRISPONDENZA DEI PORTONI PER SOSTEGNO  
PANNELLI DI TAMPONAMENTO

MG/rr OFFERTA n°311 /2014

Spett. le  
**LPM Srl Laterizi Prefabbricati Mondovì**  
 Corso Inghilterra, nr. 13/A  
 12084 Mondovì CN

**Alla Cortese Attenzione Ing.Ciocca**

Oggetto: offerta per lavori da eseguirsi presso vs. cantiere "Salbertrand" di Torino

Facendo seguito alla Vs. gentile richiesta, ci preghiamo sottoporre alla Vs. cortese attenzione la ns. migliore offerta relativa ai lavori in oggetto, mediante:

**CAPANNONE NR. 1**

COPERTURA	mq.	1.354,00	18,00	24.372,00€
Fornitura e posa di lamiera preverniciata 8/10 appoggiata su listelli di legno cm. 5 x 4 completa di appositi fissaggi				
CANALE	ml.	150,00	27,00	4.050,00€
Fornitura e posa di lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 100				
SCOSSALINA	ml.	60,00	13,00	780,00€
Fornitura e posa di lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 50				
COLMI	ml.	75,00	13,00	975,00€
Fornitura e posa di lamiera preverniciata 8/10, sviluppo 50				
LUCERNARIO	ml.	150,00	38,00	5.700,00€
Fornitura e posa di policarbonato grecato compatto da mm. 1				
Fornitura e posa di rete anticaduta certificata				
Fornitura e posa di policarbonato alvelare da mm. 6, completo di fissaggi				
BOCCHETTONI	nr.	20,00	25,00	500,00€
Fornitura e posa di bocchettoni				
TOTALE COMPLESSIVO	nr.	1,00	36.377,00	36.377,00€



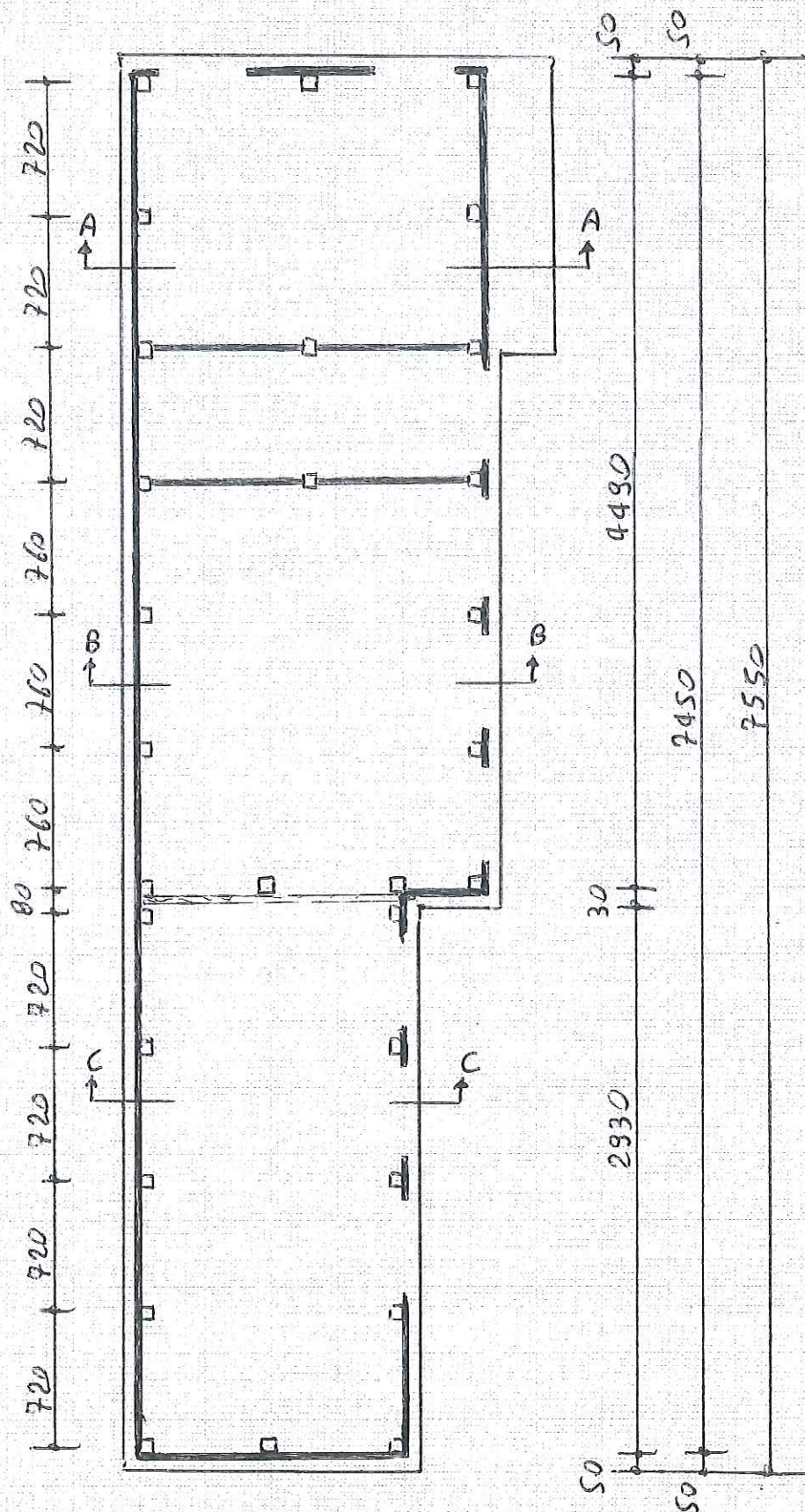


**N. 07107**  
progettazione e produzione  
di strutture prefabbricate  
in cemento armato e precompresso  
e travelli prefabbricati in latero  
cemento per solai

**N. 07108**  
trasporto o montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVÌ S.r.l.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVÌ (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: [lpmprefabbricati.it](mailto:lpmprefabbricati.it)  
[www.lpmprefabbricati.it](http://www.lpmprefabbricati.it)

# PLANTA



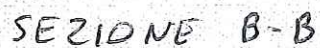




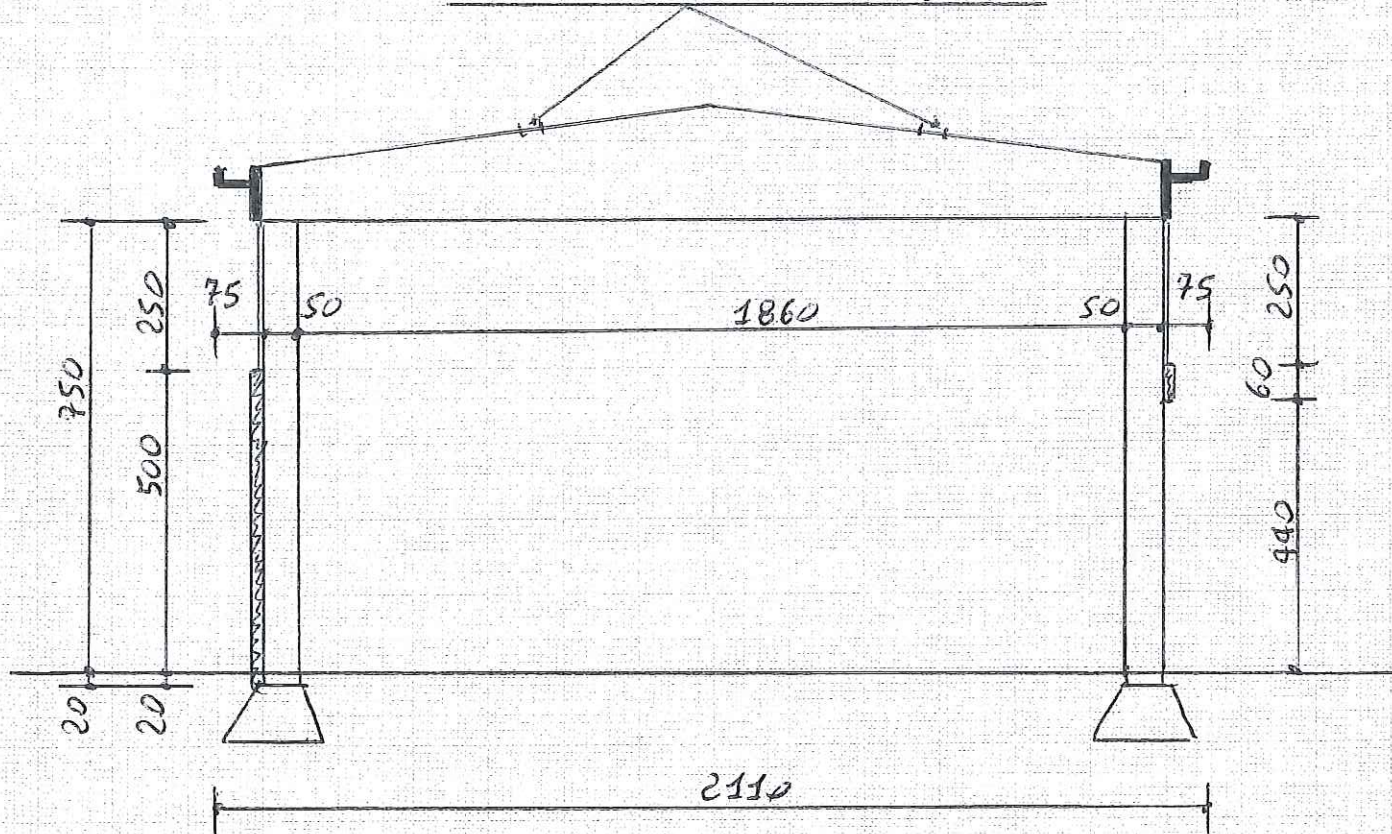
**N. 07108**  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVÌ S.r.l.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVÌ (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: [lpn@lpmprefabbricati.it](mailto:lpn@lpmprefabbricati.it)  
[www.lpmprefabbricati.it](http://www.lpmprefabbricati.it)

n. 2 LUCERNARI b = cm 80



n. 2 LUCERNARI b = cm 80



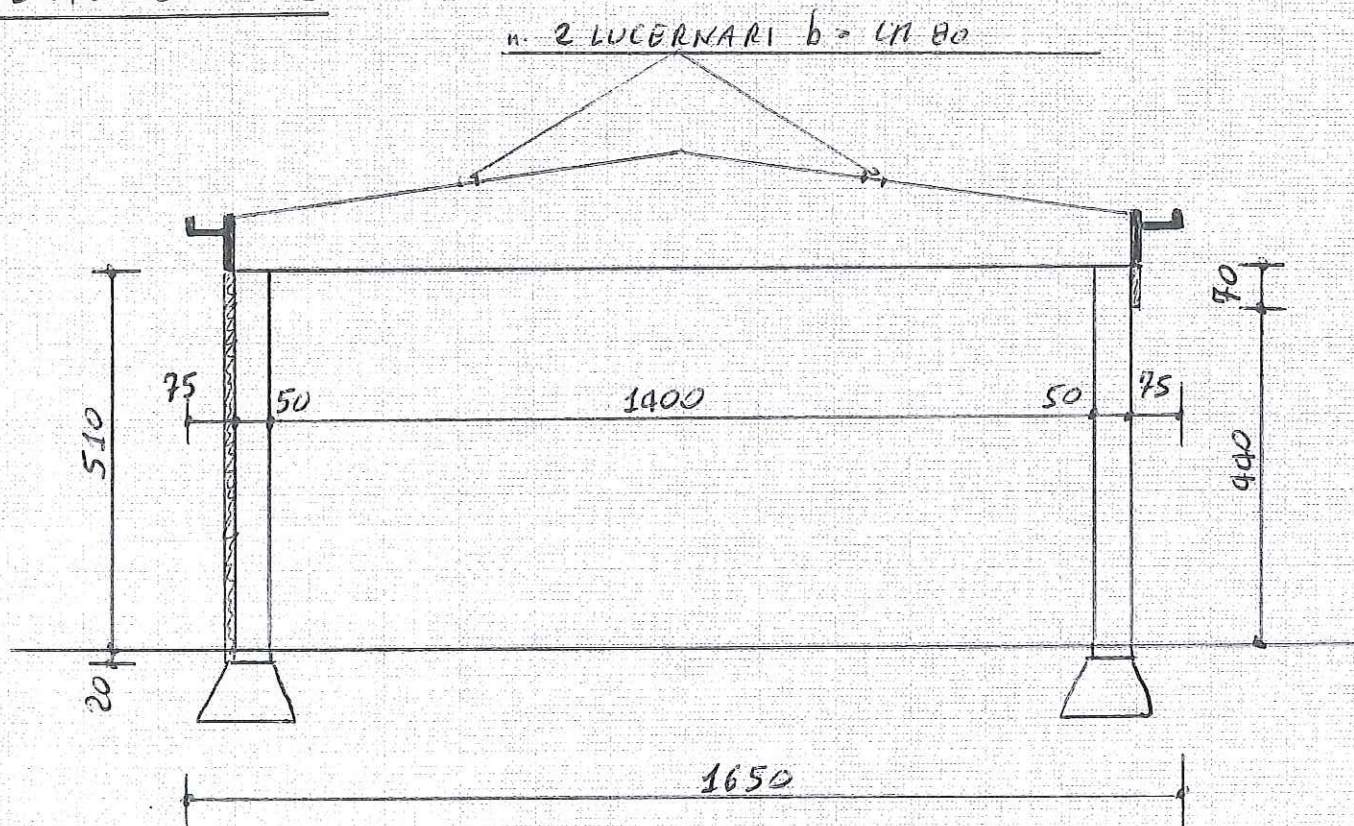




CERTIFICAZIONE  
SISTEMA QUALITÀ

**N. 07108**  
trasporto e montaggio  
di componenti strutturali  
prefabbricati in calcestruzzo

LPM LATERIZI PREFABBRICATI MONDOVÌ S.r.l.  
CORSO INGHILTERRA, 13/A - 12084 MONDOVÌ (CN)  
TEL. 0174 45055 - FAX 0174 47721  
E-mail: [lpm@lmprefabbricati.it](mailto:lpm@lmprefabbricati.it)  
[www.lmprefabbricati.it](http://www.lmprefabbricati.it)



Osio di Sotto, 24 /07/2014

Spett.le

**ING. CIMARELLA**

**Salbertrand (TO)**

OGGETTO: Offerta Nr 21/2014 – STRUTTURA PREFABBRICATA IN C.A.

Facendo seguito agli accordi intercorsi con i nostri funzionari, vi trasmettiamo, in allegato, la nostra migliore offerta per la fornitura e la posa in opera dell'edificio citato in oggetto.

**ECOCEM s.r.l.** vi propone inoltre i seguenti servizi:

- Assistenza tecnica da parte del personale ECOCEM in ogni fase progettuale al fine di identificare insieme le soluzioni più idonee alle vostre esigenze.
- La soluzione “chiavi in mano”.
- Direzione lavori di tutte le opere di nostra competenza.

In attesa del vostro gradito riscontro, rimaniamo a disposizione per qualunque chiarimento necessario.

Cordiali saluti.

**ECOCEM. S.r.l.**



## **Normativa di riferimento e azione sismica secondo D.M. 14.01.08**

Classe d'uso:	<b>II (industriale)</b>
Terreno tipo:	<b>B</b>
Categoria topografica:	<b>T1</b>
Classe di esposizione:	<b>XC3</b>
Azione della neve:	<b>zona 1 – altitudine &gt; 1000m slm</b>
Azione del vento:	<b>zona 1 – Cat. di esposizione IV</b>

## **CAPITOLATO TECNICO DESCRITTIVO**

### **CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA**

**Sistema costruttivo: TEGOLO “LEONARDO”**

Superficie max: **1.425 ,00 mq**

Maglia strutturale: **da disegno**

Altezza utile sottotegolo: **5 – 7 m**

Sovraccarichi copertura: **130 + 20 kg/mq**

Resistenza al fuoco: **R'120 (EN 1992 -1 -2)**

Spinta del vento: **da normativa vigente**

Zona sismica: **3**

## OFFERTA

### DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI DI FORNITURA

#### **FONDAZIONI PREFABBRICATE IN C.A.:**

Plinti in c.a. B=mt. 1,60x1,60 H=1,10 m. Numero 5

Plinti in c.a. B=mt. 2,00x2,00 H=1,10 m. Numero 24

*IMPORTO FONDAZIONI € 18.500*

#### **STRUTTURA PREFABBRICATA IN C.A.:**

Numero 5 Pilastri reggitamponamento in c.a. Sezione 0,50 x 0,50  
altezza h = ml. 8,60 - 6,10

Numero 24 Pilastri strutturali in c.a. Sezione 0,50 x 0,50  
altezza h = ml. 9,36 - 6,96

Numero 12 travi a doppia pendenza in c.a.p.  
lunghezza l=ml. 23,50 - 19,00 - 14,40

Sup. mq. 1232,00 tegoli di COPERTURA in c.a.p. tipo "TT"  
H=35/14

Numero 18 Gronde Veletta h= 115  
L. Tot. ml. 134,70

Numero 2 Grondini - Frontali  
Lunghezza ml. 4,00

*IMPORTO STRUTTURA € 132.000*

## **TAMPONAMENTO**

Pannelli divisori R=120' prefabbricati in ca. S=cm. 20

tipo orizzontali, ad incastro nei pilastri

Piene, superficie su un lato staggiata e sull'altra superficie in cemento liscio da fondo cassero, posati in opera,

Mq. 270,00

Pannelli di tamponamento prefabbricati in ca. S=cm. 20

tipo orizzontali, applicati all'esterno dei pilastri,

con interposto polistirolo, superficie interna staggiata e superficie esterna in cemento liscio da fondo cassero, posati in opera,

Mq. 1280,00

*IMPORTO TAMPONAMENTO € 134.000*

***TOTALE PREFABBRICATO (I.V.A. ESCLUSA) € 284.500***

## **OPERE ACCESSORIE**

### **COPERTURA E LATTONERIA:**

Copertura in lastre in lamiera, compresa listellatura in abete 4x5,  
coibentazione con materassino di lana di vetro S=cm. 5 posata in opera per  
MQ. 1275

sovrapprezzo per copertura con coibentazione maggiorata € 8,00 al mq.

Canali in lamiera zincata prev. S=8/10 sv. 100, in opera per ML. 151,00

Scossaline in lamiera zincata prev. S=8/10 sv. 50, in opera per ML. 8,00

Lucernari con vetroresina + rete anticaduta in opera per ML. 150,00

Sovrapprezzo Lucernari con polycarbonato sp. 20 mm + rete anticaduta € 15,00  
al ml.

Discese in p.v.c. Ø 125, incorporati nei pilastri in opera

***TOTALE OPERE COPERTURA E LATTONERIE € 36.500***

SILICONATURA su entrambe le superficie R120

ml. 213,00

SILICONATURA ESTERNA per tamponamento ml. 691,00

## **PRESTAZIONI A CARICO DEL CLIENTE**

Sono esclusi dalla presente offerta e quindi resteranno a carico esclusivo del Cliente:

- ❑ Accessibilità al cantiere per i mezzi di trasporto (autogrù - autoarticolati); nel caso che le distanze dai confini siano inferiori a mt. 10,00 si dovrà concordare il nuovo prezzo di montaggio.
- ❑ Agibilità del piano di lavoro che consenta l'agevole manovra dei mezzi di trasporto e di sollevamento.
- ❑ Fornitura dell'energia elettrica e dell'acqua potabile.
- ❑ Tracciamento cantiere con punti fissi predisposti su appositi cavalletti e mezzerie plinti.
- ❑ Esecuzione getti di livello del fondo plinti con tolleranze di 5 mm. e integrativi di sutura al piede dei pilastri.
- ❑ Esecuzione sia dei plinti di fondazione oppure posa in opera di plinti prefabbricati e di dadi di fondazione per appoggio pannelli.
- ❑ Deposito presso il Genio Civile, della relazione finale rilasciata dal Costruttore quando specificatamente richiesta dal Cliente; collaudo c.a. e compenso del Tecnico collaudatore.
- ❑ Costo del trasferimento della squadra di montaggio dovuto alla sospensione dei lavori di diretta responsabilità del Cliente.
- ❑ Piano di sicurezza secondo il D.L. 494/96. Al riguardo la scrivente svolgerà tutte le operazioni di cantiere secondo le disposizioni sulla sicurezza contenute in un proprio manuale specifico.
- ❑ Se in presenza di linee elettriche (in funzione e non) interessanti l'edificio si dovrà concordare il nuovo prezzo di montaggio.
- ❑ Copia della C.E. e planimetria della costruzione, firmate dalla D.L. da esibire a nostra richiesta prima della posa delle strutture.

**La validità dell'offerta è di 30 giorni.**

**RIEPILOGO OFFERTA:**

❖ TOTALE PREFABBRICATO	€ 284.500
❖ OPERE ACCESSORIE	€ 36.500
❖ TRASPORTO E MONTAGGIO	COMPRESO

---

**IMPORTO COMPLESSIVO:**

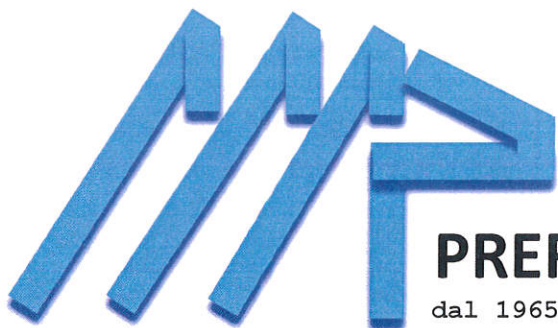
**€. 321.000 + IVA**

- ✓ CONSEGNA: Inizio montaggio entro il: **- DA CONCORDARE -**
- ✓ Definizione degli elaborati esecutivi entro 10 giorni dalla consegna dei nostri disegni preliminari.
- ✓ Consegna del cantiere 28 giorni prima del montaggio delle nostre strutture prefabbricate.

**IL CLIENTE**

**ECOCEM s.r.l.**





**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

Casteggio, 24.07.2014.=

SPETT. LE DITTA

**ING. CIMARELLA**

Cantiere: Salbertand

In riferimento alla Vs. gentile richiesta abbiamo il piacere  
di sottoporVi la ns. migliore offerta per la fornitura e posa di

**CAPANNONE PREFABBRICATO IN CA.**

"Struttura a doppia pendenza P=10%

**Strutt. "R 120' "**  
**Zona Sismica " 3"**

**Dimensioni: MQ. 1.425,40**

**Maglia strutturale: varie**

**Altezza da piano pavimento finito ad intradosso trave m. 5,00/7,50**  
**Dislivello previsto da piano pavimento finito a quota plinto m. 0,25**

**SOVRACCARIO SULLA COPERTURA:**

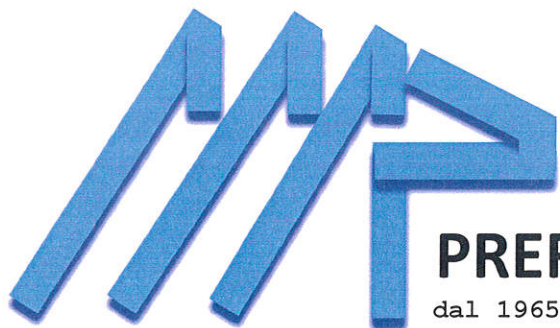
**CARICO ACCIDENTALE SECONDO PRESCRIZIONI NTC 2008**  
**CARICO PERMANENTE KG. 20/MQ.**

**Altezza sul livello del mare > 1000ml.**

**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC mpprefabbricati@pec.it

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo  
Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: mpprefabbricati@gmail.com



**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

**1) FONDAZIONI PREFABBRICATE IN C.A.**

Plinti in c.a.      B=mt. 1,60x1,60 H=1,10      n° 5

Plinti in c.a.      B=mt. 2,00x2,00 H=1,10      n° 24

**IMPORTO FONDAZIONI      € 17.410,66.=**

**2) STUTTURA PREFABBRICATA IN C.A.:**

Pilastrì reggitamponamento in ca.  
sez. 0,50x0,50      altezza ml. 8,60 6,10      n° 5

Pilastrì strutturali in ca.  
sez. 0,50x0,50      altezza ml. 9,36 6,96      n° 24

Travi a doppia pendenza in c.a.p.      n° 12  
Lunghezza      ml.      23,50 19,00 14,40

Tegoli di COPERTURA IN C.A.P. "TT" 35/14  
Superficie      mq.      1232,00

Gronda veletta H= 115      n° 18  
Lunghezza totale      ml.      134,70

Grondini -Frontali      ° 2  
Lunghezza      ml.      4,00

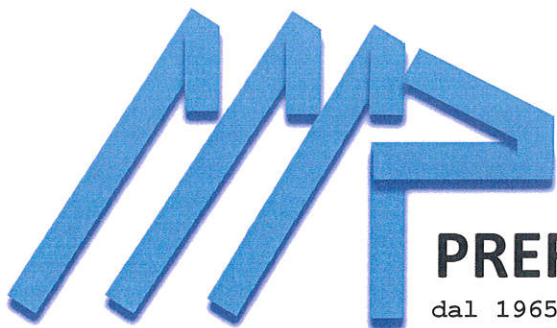
**IMPORTO STRUTTURA      € 119.983,86.=**

**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC mpprefabbricati@pec.it

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo

Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: mpprefabbricati@gmail.com



**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

---

**3) Pannelli divisori R=120 'prefabbricati in ca. S=cm. 20**

Tipo orizzontali, ad incastro nei pilastri,  
piene, superficie su un lato:staggiata e sull'altra superficie:  
in cemento liscio da fondo cassero, posati in opera  
MQ. 270,00

**4) Pannelli di tamponamento prefabbricati in ca. S=cm. 20**

Tipo orizzontali, applicati all'esterno dei pilastri,  
con interposto polistirolo,, superficie interna staggiata e superficie esterna  
in cemento liscio da fondo cassero, posati in opera  
MQ. 1.280,00

**IMPORTO TAMPONAMENTO**

**€ 129.149,99,=**

**TOTALE PREFABBRICATO (I.V.A. ESCLUSA)**

**€ 266.544,51,=**

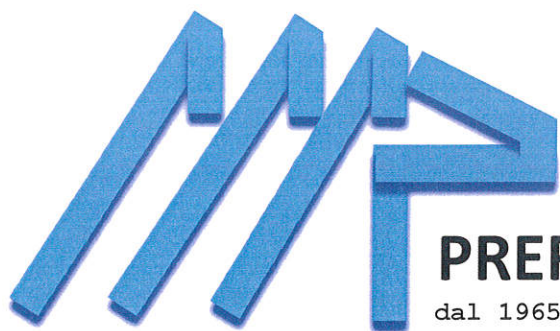
---

**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC mpprefabbricati@pec.it

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo

Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: mpprefabbricati@gmail.com



**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

**OPERE ACCESSORIE:**

**COPERTURA E LATTONERIA:**

Copertura in lastre in lamiera,  
compresa listellatura in abete 4x5,  
coibentazione con materassino di lana di vetro S=cm. 5  
posata in opera Per MQ. **1275,00**

sovrapprezzo per copertura con coibentazione maggiorata **€ 8,00 al mq.**

Canali in lamiera zincata prev. S=8/10 sv. 100,  
in opera per ML. **151,00**

Scossaline in lamiera zincata prev. S=8/10 av. 0,50,  
in opera per ML: **8,00**

Lucernari con vetroresina + rete anticaduta  
In opera per ML. **150,00**

Sovrapprezzo lucernari in policarbonato sp. 20 mm.+ rete anticaduta **€ 15,00 al ml.**

Discese in p.v.c. Ø 125, incorporati nei pilastri, in opera.

**TOTALE OPERE COPERTURA E LATTONERIA**

**€ 34.399,20.=**

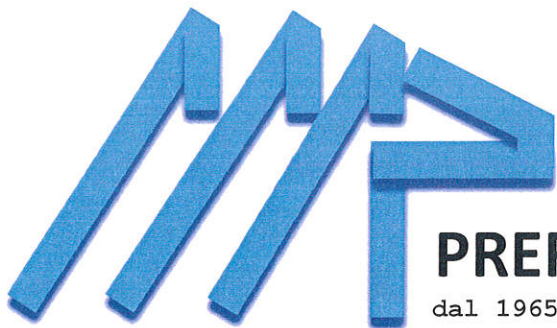
**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC mpprefabbricati@pec.it

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo

Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: mpprefabbricati@gmail.com





**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

SILICONATURA su entrambe le superficie R 120	ml. 213,00
SILICONATURA ESTERNA per tamponamento	ml. 691,00
SILICONATURA	TOTALE ml. 904,00

GLI IMPORTI PER TRASPORTO E MONTAGGIO SONO TRATTI DAI  
CONTRATTI CON DITTE SPECIALIZZATE DA DESTINARSI.

**ONERI A CARICO MP PREFABBRICATI:**

Trasporto, scarico e posa in opera, manodopera per getto  
Integrativo per sigillatura bicchieri fondazioni in opera.

Istruzione della pratica per la denuncia delle opere in cemento armato  
presso il competente Comune ai sensi della Legge 1086 del 05.11.1971.

**ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE:**

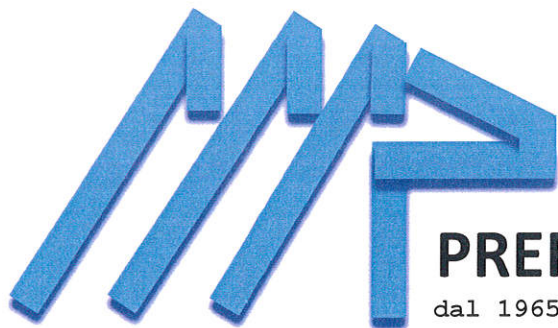
Agibilità del cantiere con sottofondo in ghiaia  
atto al transito dei ns. automezzi, scavi di fondazione,  
getto dei sottofondi per l'appoggio dei ns.plinti prefabbricati  
in quota, calcestruzzo per getto d'inghisaggio pilastri, collaudo  
statico, indagine geologica e tutto quanto sopra non descritto.

N.B.- Le esatte quantità dei materiali verranno conteggiate alla redazione del  
Disegno progettuale definitivo.

**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC [mpprefabbricati@pec.it](mailto:mpprefabbricati@pec.it)

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo  
Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: [mpprefabbricati@gmail.com](mailto:mpprefabbricati@gmail.com)



**PREFABBRICATI S.r.l.**

dal 1965, solide basi su cui lavorare

**RIEPILOGO:**

TOTALE PREFABBRICATO (I.V.A. ESCLUSA) € 266.544,51.=

IMPORTO TOTALE OPERE ACCESSORIE (I.V.A. ESCLUSA) € 34.399,20 .=

SILICONATURA ML. 904

TRASPORTO compreso

MONTAGGIO compreso

**TOTALE GENERALE ( i.v.a. ESCLUSA) € 300.943,71.=**

- CONSEGNA: da definire
- SCONTO : da definire
- PAGAMENTO: a convenire

Distinti saluti.

**MP prefabbricati s.r.l.**

*strutture in c.a. prefabbricate*

Sede Legale: Piazza Cavour, 27 - 27045 Casteggio (Pv)

Sede Oper.: S.P. Mezzana Bigli - Pieve del Cairo - 27030 Mezzana Bigli (PV)

Tel. e Fax 0384 88069 - P.IVA - C.F. - N. Reg. Impr. Pavia: 02511070183

R.E.A. N. 279564 - Indirizzo PEC: mpprefabbricati@pec.it

Indirizzo E-mail: mpprefabbricati@alice.it

**MP Prefabbricati S.r.l.**

codice fiscale e partita IVA 02511070183 – REA PV279564 – PEC mpprefabbricati@pec.it

Sede Legale: Casteggio (PV), Piazza Cavour 27 - Sede Operativa: Mezzana Bigli (PV), sp Mezzana Bigli-Pieve del Cairo

Tel. +39.0384.88069 - Posta elettronica: mpprefabbricati@gmail.com