

Prezzario delle Opere Edili

d e l l a P r o v i n c i a d i P o r d e n o n e

2002



CAMERA DI
COMMERCIO
INDUSTRIA
ARTIGIANATO E
AGRICOLTURA

PORDENONE

UNIONE ARTIGIANI E DELLE
PICCOLE E MEDIE IMPRESE
di Pordenone

ORDINE DEGLI INGEGNERI
della Provincia
di Pordenone

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
della Provincia
di Pordenone

COORDINAMENTO
PERMANENTE DEGLI ORDINI
E DEI COLLEGI DELLE
PROFESSIONI TECNICHE
della Provincia
di Pordenone

CONFARTIGIANATO

COLLEGIO PERITI
della Provincia
di Pordenone

COLLEGIO GEOMETRI
della Provincia
di Pordenone

COLLEGIO
COSTRUTTORI EDILI
ED IMPRENDITORI
COMPLEMENTARI
della Provincia
di Pordenone

PREFAZIONE

La Camera di Commercio di Pordenone svolge un ruolo, oltre che di rappresentanza delle categorie economiche, anche di struttura a servizio del mondo produttivo locale, fornendo supporto pure ad esigenze specifiche di singoli comparti appartenenti al vivace panorama economico del Friuli occidentale.

In questo filone di impegno, si inserisce la pubblicazione del presente prezzario delle opere edili, realizzato da un gruppo tecnico composto da associazioni di categoria e dal mondo delle professioni, con l'apporto anche di istituzioni pubbliche. Il volume, oltre ad essere una preziosa fonte di informazione sull'andamento del mercato, grazie alla raccolta e all'elaborazione dei dati, è anche un concreto strumento di lavoro per i tanti imprenditori e professionisti di un settore, quello dell'edilizia, importante per il nostro tessuto economico, strettamente correlato con la capacità della nostra provincia, attraverso pure la ricettività residenziale, di crescere e avere un maggior peso.

La presente edizione del volume, inoltre, è consultabile anche via internet, accedendo al sito della Camera di Commercio (www.pn.camcom.it).

L'utilizzo delle moderne tecnologie, la collaborazione tra associazioni, enti pubblici e ordini professionali e il sostegno dell'Ente camerale, sono quindi le migliori garanzie di un prodotto editoriale che non mancherà di incontrare il gradimento degli operatori economici.

Il Presidente della Camera di Commercio

Augusto Antonucci

INTRODUZIONE

La nuova edizione di questo volume che riporta la rilevazione dei prezzi medi di mercato delle costruzioni, conferma la fiducia che più parti hanno sempre avuto in questa pubblicazione.

Il lavoro è stato condotto dal "gruppo tecnico" composto dai rappresentanti dell'A.S.S. n° 6 Friuli Occidentale di Pordenone, del Collegio Costruttori Edili ed Imprenditori Complementari della Provincia di Pordenone, dei Collegi dei Geometri e dei Periti, del Coordinamento Permanente degli Ordini e dei Collegi delle professioni tecniche della Provincia di Pordenone, degli Ordini degli Architetti e degli Ingegneri, dell'Unione Artigiani e delle Piccole e Medie Imprese di Pordenone - Confartigianato.

Il volume vuole essere uno strumento accessibile e chiaro, ma anche una fonte di informazioni, ecco perché al suo interno sono riportati i prezzi in Euro, le modalità di misurazione, le analisi di alcuni prezzi, la modulistica relativa agli adempimenti necessari per l'apertura di un cantiere edile e le ultime novità per quanto riguarda la normativa antimafia.

L'utilizzo e l'applicazione di questo prezzo è condizione essenziale per garantire la qualità dell'opera, riducendo in modo significativo le inadempienze in cantiere; questa garanzia può derivare da un sistema di controllo rigoroso da parte delle persone preposte, ma anche dall'inserimento nel computo metrico estimativo degli oneri della sicurezza previsti dalla norma.

Consapevole di ciò, il "gruppo tecnico", ha voluto predisporre un capitolo a parte relativo agli oneri della sicurezza, in modo che il professionista, il committente e l'imprenditore abbiano la consapevolezza di quanto possa incidere, in modo analitico, la sicurezza nella realizzazione di un'opera.

Tutto ciò rappresenta un impegno che il comparto delle costruzioni ed i professionisti si sono assunti, per dare un'opportunità di crescita professionale per tutti gli interessati.

Il "gruppo tecnico" sollecita quanti ricoprono ruoli significativi nel comparto dell'edilizia, affinché sostengano questa iniziativa facendola propria.

Per una migliore e più capillare diffusione si è optato di inserire il prezzo nel sito della Camera di Commercio di Pordenone oltre alla consueta stampa del volume.

Un cordiale augurio di buon lavoro!

Il Gruppo Tecnico

AVVERTENZE SULL'USO DEL PRESENTE PREZZARIO

Il presente prezzo nasce, per quanto attiene alla organizzazione del lavoro, come una revisione dei prezzi già pubblicati; infatti le voci di costo analizzate sono state suddivise in due capitoli principali, noleggi ed opere compiute, ed in diversi sottocapitoli accorpanti lavorazioni similari.

Diversa è stata invece, per approccio metodologico, la definizione del singolo prezzo unitario; infatti in relazione alla introduzione da parte del D. Lgs 494/96 del concetto di "costo della sicurezza" e della sua necessaria evidenziazione nella costruzione del prezzo, volutamente, i prezzi esposti nel prezzo sono stati valutati al netto di questi costi.

Ovvero i prezzi elencati non sono da considerarsi esaustivi ai fini della loro applicabilità ma, necessariamente, abbisognano, in funzione delle diverse situazioni a cui fanno riferimento, dell'integrazione relativa ai cosiddetti "costi della sicurezza" di cui a margine di ogni prezzo si dà ampia, ma non esauriente, elencazione.

Quindi per esemplificare il percorso formativo di un prezzo, si possono individuare le seguenti operazioni elementari:

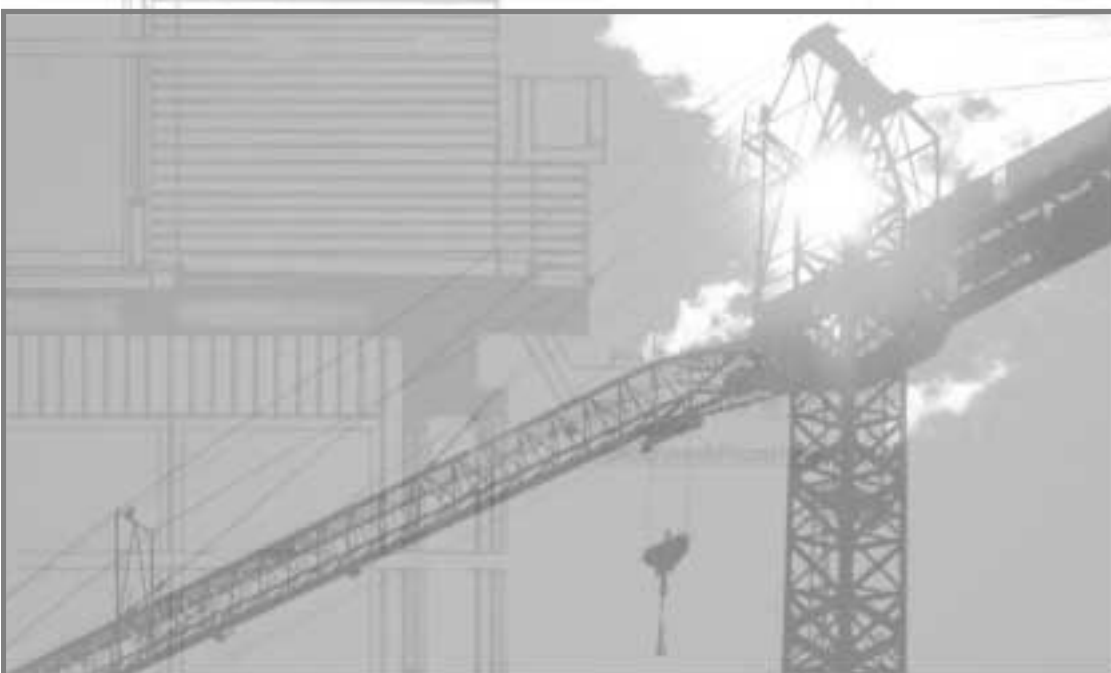
- Ricercare, nell'ambito del capitolo relativo alle opere compiute, la voce di elenco che maggiormente approssima la lavorazione da analizzare.
- Acquisire il prezzo esposto come prezzo unitario, non completo e quindi al netto dei costi della sicurezza.
- Sulla base del contesto in cui la lavorazione si trova ad essere eseguita, aggiungere il prezzo prima trovato degli oneri relativi alla sicurezza. Di tali oneri una prima elencazione si trova immediatamente dopo la voce di elenco prezzi. Gli oneri relativi alla sicurezza dovranno essere attribuiti al prezzo unitario proporzionalmente all'utilizzo delle opere provvisorie per la lavorazione esaminata e proporzionalmente alla durata della stessa.
- Dalla somma delle due voci si ottiene il prezzo di applicazione.

Si evidenzia comunque che i prezzi esposti in elenco sono da considerarsi come prezzi medi di mercato rispecchiando realtà di cantiere medio-piccole.



1

Capitolo



A) MANODOPERA

Per i lavori da eseguirsi in economia la mano d'opera verrà liquidata secondo i prezzi stabiliti dalle tariffe vigenti rilevabili dalle tabelle pubblicate dal Genio Civile di Pordenone per quanto riguarda sia il settore industriale che il settore artigianale, maggiorati per spese generali (15%) e per gli utili d'impresa (10%).

A1) Operaio specializzato

A2) Operaio qualificato

A3) Operaio comune

Il costo orario della manodopera relativo alle analisi dei prezzi inseriti nel prezzo fa riferimento alla tabella del Genio Civile di Pordenone n. 148 del 01 Giugno 2001

B) NOLEGGI

I prezzi dei noli si intendono comprensivi delle quote per spese generali (15%) e utile d'impresa (10%) ed inoltre si intendono compensate le spese di carico e scarico;

Nei prezzi di noleggio dei ponteggi esterni od interni in ferro, oltre alle suddette spese, si intendono compensate anche quelle di montaggio all'inizio e smontaggio al termine del nolo; si esclude l'eventuale onere per l'occupazione del suolo. Per il nolo di automezzi e di macchinari, nel costo sono comprese tutte le forniture complementari (energia elettrica, carburante, lubrificante, ecc.) nonché le prestazioni dell'autista e del manovratore salvo che non sia diversamente stabilito nel prezzo relativo.

B.1) MEZZI MECCANICI

- | | | | |
|---|-----------|---|----------|
| 1) Nolo di intonacatrice monofase completa di accessori escluso il personale di manovra: | al giorno | € | 85,21 |
| 2) Nolo di compressore con il motore elettrico o diesel, escluso il personale di manovra, comprensivo di un martello ed accessori; capacità fino a lt 2500 | al giorno | € | 59,39 |
| 3) Nolo di motopompa o elettropompa per esaurimento di acque freatiche, completa di accessori e tubazioni, escluso il personale di manovra: | | | |
| a) pompa sommersa elettr. piccola | al giorno | € | 33,57 |
| b) pompa sommersa elettr. grande | al giorno | € | 51,65 |
| c) motopompa p.ta 70 mc/h | al giorno | € | 64,56 |
| d) motopompa p.ta 120 mc/h | al giorno | € | 90,38 |
| 4) Nolo di vibratore elettrico, con Convertitore, escluso il personale di manovra. | al giorno | € | 23,24 |
| 5) Nolo di vibratore ad azionamento pneumatico, escluso il personale di manovra ed il compressore | al giorno | € | 12,91 |
| 6) Nolo di gru escluso il personale di manovra, il montaggio, lo smontaggio, le spese di carico e scarico e il trasporto al e dal cantiere all'inizio ed al termine del nolo: | | | |
| a) gru edili automontanti tipo "Cattaneo" | | | |
| a1)H/braccio m 14/15 port. sino a kg 500/1000 | al mese | € | 852,15 |
| a2)H/braccio m 18/20 port. sino a kg 700/1200 | al mese | € | 1.084,57 |
| a3)H/braccio m 18/26 port. sino a kg 750/2000 | al mese | € | 1.291,14 |
| b) gru edili a torre tradizionali tipo "Comedil" | | | |
| b1)H/braccio m 31/45 port. sino a kg 1000/3000 | al mese | € | 2.065,83 |
| c) gru edili "speciali" per centri storici | | | |
| c1)braccio m 23 port. sino a kg 600/1300 | al mese | € | 1.652,66 |
| 7) Nolo di gruppo elettrogeno da 15 KW A in 1500 giri, in piena efficienza, escluso il personale di manovra. | al giorno | € | 46,48 |
| 8) Nolo a freddo di | | | |
| a) miniescavatore TB 14-t 1,4+ Bobcat. | al giorno | € | 90,38 |
| b) miniescavatore TB 16-t 1,6 | al giorno | € | 103,29 |
| c) maggiorazione alle voci a) e b) per uso martello idraulico. | al giorno | € | 51,65 |
| d) minipala t 1,3 larg. cm 90 motore Hp 20 | al giorno | € | 67,14 |
| e) minipala t 1,5 larg. cm 120 motore Hp 34 | al giorno | € | 74,89 |
| 9) Nolo di automezzo, completo di carburante, lubrificante ed autista: | | | |
| a) autocarro portata fino a t 1.6 | all'ora | € | 30,99 |
| b) autocarro portata fino a t 5.5. | all'ora | € | 49,06 |
| c) autocarro portata fino a t 8.0 | all'ora | € | 56,81 |

d) autocarro portata fino a t 8.0 con braccio gru	<i>all'ora</i>	€	88,83
e) autocarro portata fino a t 12 con braccio gru	<i>all'ora</i>	€	131,70
f) autocarro portata fino a t 14.	<i>all'ora</i>	€	68,17
g) autoarticolato	<i>all'ora</i>	€	95,03
15) Nolo di betoniera ad azionamento elettrico:			
a) fino a lt 330 monofase	<i>al giorno</i>	€	18,08
16) Nolo di argano elevatore ad azionamento elettrico fino a 200 kg:			
a) a bandiera.	<i>al giorno</i>	€	15,49
17) Costipatore meccanico diesel a piastra vibrante Batmatic fino a 170 kg	<i>al giorno</i>	€	51,65
B.2) ATTREZZATURE			
1) Nolo di ponteggio di facciata con elementi prefabbricati completo in opera, misurato in proiezione verticale (larghezza minima di ml 10.00) e compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antinfortunistiche:			
a) per il primo mese fino a m 10.	<i>al mq</i>	€	11,36
b) per i mesi successivi fino a m 10.	<i>al mq</i>	€	1,29
c) per il primo mese fino a m 19.	<i>al mq</i>	€	14,46
d) per i mesi successivi fino a m 19.	<i>al mq</i>	€	1,29
2) Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e del piano di lavoro, in tavole di abete da mm 40, per locali di altezza fino a m 3.00:			
a) per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	<i>al mq</i>	€	5,16
b) per la durata fino a 60 giorni (o frazione da 31 fino a 60 giorni).	<i>al mq</i>	€	9,81
3) Nolo di materiale per ponteggio tubolare, compresi accessori d'uso (basette, rotelle, spinotti) consegnati a più d'opera; per la durata di un mese o frazione:			
a) per metro di tubo.	<i>al m</i>	€	0,77
b) giunto.	<i>cad</i>	€	1,29
c) spinotto/basetta.	<i>cad</i>	€	1,55

Avvertenze: I prezzi sopraindicati per il noleggio delle attrezzature rimangono invariati anche se la richiesta temporale è inferiore ai periodi indicati.



2

Capitolo



C) OPERE EDILI COMPIUTE

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

C1) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - PUNTELLAZIONI - RIPARAZIONI

Le voci comprendono lo sgombero e l'accatastamento dei materiali di risulta entro l'ambito del cantiere, o caricato sul camion secondo disposizioni. L'onere della discarica rimane a totale carico del committente. Il trasporto in discarica del materiale di risulta verrà compensato a parte. Nelle voci relative alle demolizioni e rimozioni si intende escluso l'onere delle puntellazioni, ponteggi esterni e gli interni oltre m 1.00 di altezza, noli di eventuali mezzi straordinari di sollevamento.

1) Demolizione completa di fabbricati isolati, con struttura in muratura portante lapidea o laterizia, fino al piano di spiccato, valutati a mc vuoto per pieno, eseguita con mezzi meccanici:

a) con solai in legno	al mc	€	7,75
b) con solai in latero cemento	al mc	€	10,33

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza
MDO+NOL) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
SGN) Cartelli di segnalazione

2) Demolizione completa di fabbricati isolati, con esclusione della rimozione di manufatti in cemento amianto, con struttura in cemento armato e solai in latero cemento, valutati a mc vuoto per pieno, dal piano di spiccato, eseguita con mezzi meccanici:

al mc	€	18,08
-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza
MDO+NOL) Bagnatura dell'area per evitare a formazione della polvere
SGN) Cartelli di segnalazione
DLM) Schermo di compartimentazione

3) Maggiorazione alle voci 1 e 2 per selezione del materiale di demolizione eseguita a mano per effettuare la raccolta differenziata del suindicato materiale da inviare in discarica.

al mc	€	12,91
-------	---	-------

4) Demolizione di muratura in elevazione di qualsiasi genere e spessore, escluso il conglomerato cementizio, esclusa la rimozione di condutture, anche di cemento amianto, ed apparecchiature di eventuali impianti, eseguita con qualsiasi mezzo:

a) andante	al mc	€	61,97
b) in breccia e sezione obbligata	al mc	€	154,94
c) per sottomurazione fino a m 1.00 di profondità	al mc	€	206,58

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Puntellatura delle murature e solai
ATT) Formazione di ponteggio
MDO) Bagnatura della zona per evitare la formazione della polvere
DLM) Delimitazione dell'area
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
SGN) Cartelli di segnalazione

5) Demolizione di conglomerato cementizio semplice o armato (dim. minima mc 0.20):

a) andante	al mc	€	123,95
b) in breccia	al mc	€	284,05
c) sovrapprezzo ai commi a & b se cemento armato	al mc	€	131,70

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Puntellatura delle murature e solai
ATT) Formazione di ponteggio
MDO) Bagnatura della zona per evitare a formazione della polvere
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta

DLM) Delimitazione dell'area
SGN) Cartelli di segnalazione

6) Demolizione di murature a secco di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici: al mc € **51,67**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
ATT) Formazione di ponteggio
MDO) Bagnatura della zona per evitare la formazione della polvere
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
SGN) Cartelli di segnalazione

7) Demolizione di tramezzi (tavolati) di qualunque forma e spessore, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, esclusa la rimozione di condutture ed apparecchiature di qualsiasi impianto:

a) in mattoni forati ad una testa.	al mq	€	13,94
b) in mattoni forati in foglio.	al mq	€	11,36
c) in mattoni pieni ad una testa	al mq	€	16,53
d) in mattoni pieni in foglio	al mq	€	11,36
e) in legno o arelle.	al mq	€	23,76

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Puntellatura delle murature e solai
MDO) Bagnatura dei locali per evitare a formazione della polvere
DLM) Schermo protettivo contro le polveri
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
SGN) Cartelli di segnalazione

8) Demolizione di intonaci su superfici verticali ed orizzontali, compresa la rimozione di parti smosse delle murature, la pulizia accurata con getto d'acqua di tutta la superficie muraria interessata alle necessarie opere di consolidamento, la rimozione di eventuali impianti compresi nello spessore dell'intonaco:

a) interni per una altezza massima di metri tre.	al mq	€	8,78
b) esterni, a qualunque altezza,.	al mq	€	10,33

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
ATT) Scala a castello in tubo metallico
MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
DLM) Schermo protettivo contro le polveri
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
SGN) Cartelli di segnalazione

9) Demolizione di pavimenti di qualsiasi tipo, in lastre di pietra, piastrelle tesserine, marmette in cemento e graniglia, lastre di marmo, in legno e p.v.c., escluso il sottofondo:

a) andante esclusi i pavimenti in legno e in p.v.c.	al mq	€	12,91
b) eseguito per il recupero dei materiali di pavimentazione non in legno su sottofondo in materiale sciolto	al mq	€	16,53
c) come al punto a) ma in legno	al mq	€	10,33
d) come al punto b) ma in legno.	al mq	€	15,49

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
DLM) Schermo protettivo contro le polveri
ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
SGN) Cartelli di segnalazione

10) Demolizione di sottofondi in calcestruzzo non armato di qualsiasi tipo eseguito con attrezzatura manuale:

a) dello spessore fino a cm 10	al mq	€	15,49
b) dello spessore oltre cm 10 fino a cm 15.	al mq	€	19,63
c) dello spessore oltre cm 15 fino a cm 20.	al mq	€	28,41

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Schermo protettivo contro le polveri
- ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
- SGN) Cartelli di segnalazione

11) Demolizioni di sottofondi in calcestruzzo armato di qualsiasi tipo, eseguito con mezzi meccanici

a) dello spessore fino a 10 cm	al mq	€	17,04
b) dello spessore oltre cm 10 fino a cm 15	al mq	€	23,24
c) dello spessore oltre cm 15 fino a cm 20	al mq	€	38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Schermo protettivo contro le polveri
- ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
- SGN) Cartelli di segnalazione
- DLM) Delimitazione dell'area
- MDO) Personale adibito alla sorveglianza

12) Demolizione di solai:

a) con struttura portante in legno di qualsiasi luce ed interasse, escluso il distacco del soffitto.	al mq	€	18,08
b) di tipo misto in conglomerato cementizio armato e laterizio, escluso travi e cordoli in cemento armato, aventi i seguenti spessori:			
1) fino a cm 25.	al mq	€	41,32
2) da cm 26 a cm 40	al mq	€	50,10

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Schermo protettivo contro le polveri
- ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
- SGN) Cartelli di segnalazione
- DLM) Delimitazione dell'area
- MDO) Personale adibito alla sorveglianza
- DPC) Puntellatura delle murature e dei solai
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro o di arresto
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

13) Demolizione di scale:

a) con struttura in legno ed in ferro	al m	€	20,66
b) con struttura in calcestruzzo semplice o leggermente armata	al m	€	30,99
c) con struttura in c.a. o pietra	al m	€	41,32

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Schermo protettivo contro le polveri
- ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
- SGN) Cartelli di segnalazione
- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Puntellatura delle murature, dei solai e delle scale
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro o di arresto
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

14) Demolizione di rivestimenti di muratura sia interni che esterni, formati con mattoni da rivestimento di vario tipo, da Klinker, da piastrelle di qualsiasi qualità e dimensioni, da

tesserine di gres ceramico o di vetro, lastre di marmo e simili. al mq € 11,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Schermo protettivo contro le polveri
- ATT) Canalizzazione per scarico materiali di risulta
- SGN) Cartelli di segnalazione
- DLM) Delimitazione dell'area
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro o di arresto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Parapetto provvisorio per aperture verso il vuoto

- 15) Demolizione completa di tetti con manto di tegole curve (coppi), marsigliesi piane, lastre o lamiere di qualsiasi tipo compreso il sottotegola, la orditura minuta, l'orditura grossa in legno, ferro, o tipo Varese e simili..... al mq** € **24,27**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre su travature per camminamenti
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- SGN) Cartelli di segnalazione

- 16) Demolizione della piccola e media orditura (correntini, listelli, gattelli, tavolato, tavelle, pannelle, ecc.) ferramenta di sostegno ed ancoraggio, escluso il manto e la grossa orditura di copertura:..... al mq** € **11,36**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione di ponteggio
- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- OPV) Estintore a polvere omologato
- SGN) Cartelli di segnalazione

- 17) Demolizione completa del solo manto di copertura:**
- a) in laterizio al mq € **10,33**
 - b) eternit (piano di bonifica ed opere provvisionali da computarsi a parte) al mq € **9,81**
 - c) in tegole canadesi, guaine, lamiere al mq € **9,30**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona sottostante
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- SGN) Cartelli di segnalazione

- 18) Demolizione di soffitti, compreso distacco delle arelle o della rete metallica o del tavolato e dell'armatura in legno, compresa la rimozione di chiodi e di qualunque organo di attacco. al mq** € **10,33**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona sottostante
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulle travature per camminamenti
- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- OPV) Estintore a polvere omologato
- SGN) Cartelli di segnalazione

19) Demolizione di torrette per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame del volume massimo di 0,50 mc. cad € **77,47**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- SGN) Cartelli di segnalazione

20) Demolizione di fosse biologiche escluso lo svuotamento preliminare compreso lo sgombero ed il tiro in alto:

- a) del diametro di cm 100 cad € **206,58**
- b) oltre il diametro di cm 100 fino a cm 240 cad € **309,87**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sullo scavo per operare
- DLM) Delimitazione dell'area
- MDO) Personale adibito alla sorveglianza
- SGN) Cartelli di segnalazione

21) Rimozione del solo manto di copertura con accatastamento del materiale di riutilizzo al mq € **12,91**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- SGN) Cartelli di segnalazione
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio

22) Rimozione della grossa orditura di coperture in legno (terzere, puntoni, capriate, travi, ecc.) compresa la rimozione della ferramenta di sostegno ed ancoraggio al mq € **10,85**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- OPV) Estintore omologato
- SGN) Cartelli di segnalazione

23) Rimozione di grosse armature e strutture in ferro al kg € **0,62**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- NOL) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area
- NOL) Nolo di autogrù con cestello
- OPV) Estintore omologato
- SGN) Cartelli di segnalazione

24) Rimozione di tavolati di qualunque spessore costituenti pavimenti, soffitti, sottopalchi e rivestimenti in legno..... al mq € **6,71**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona sottostante
- MDO) Bagnatura dei locali per evitare la formazione della polvere
- DPC) Reti di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area

OPV) Estintore omologato
SGN) Cartelli di segnalazione

25) Rimozione di infissi interni od esterni in legno od in metallo di qualsiasi tipo:

a) di superficie fino a mq 2.....	cad	€	10,33
b) con recupero per il riutilizzo fino a mq 2.....	cad	€	30,99
c) di superficie superiore a mq 2.....	al mq	€	6,71
d) con recupero per il riutilizzo superiore a mq 2.....	al mq	€	20,66

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
OPV) Estintore omologato
SGN) Cartelli di segnalazione

26) Rimozione di opere in pietra da taglio naturale o artificiale:

a) in lastre dello spessore fino a cm 6 e larghezza fino a cm 50.....	al mq	€	30,99
b) in lastre dello spessore fino a cm 6 e larghezza superiore a cm 50.....	al mq	€	54,23
c) in blocchi di qualsiasi forma e dimensione.....	al mc	€	671,39

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DLM) Delimitazione dell'area
SGN) Cartelli di segnalazione

27) Rimozione di ringhiere, cancelli, parapetti di ferro. al mq € 16,01

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza
ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza
OPV) Estintore omologato
SGN) Cartelli di segnalazione

28) Rimozione di tubi pluviali, gronde o simili, compresa anche ferramenta di sostegno ed

ancoraggio. al m € 3,62

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza
NOL) Nolo di autogrù con cestello
SGN) Cartelli di segnalazione

29) Rimozione di tubazioni di ferro di qualsiasi diametro e tipo, i relativi pezzi speciali ed i pezzi di ancoraggio:

a) esterne alle murature.....	al m	€	3,36
-------------------------------	------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Formazione di ponteggio
NOL) Nolo di autogrù con cestello
DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza
SGN) Cartelli di segnalazione

30) Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, vasi, bidets, vasche da bagno, piatti doccia, scaldabagni, lavelli, lavatoi, ecc.) compreso lo smontaggio delle rubinetterie, accessori di ogni tipo e smuratura degli ancoraggi. cad

€ 25,82

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro o di arresto

31) Rimozione di zoccolini:

a) in marmo	al m	€	2,58
b) in materie plastiche o legno.....	al m	€	1,29

32) Rimozione di radiatori a più elementi o a piastre, in ghisa o in acciaio, aventi un peso complessivo di kg 80/cad. comprese valvole e detentori, mensole di sostegno, placche coprigiunto e tutte le parti accessorie di ogni genere; si comprende la eventuale chiusura delle tubazioni con tubo filettato e l'accatastamento del materiale recuperabile:

cad € 30,99

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Elevatore a cavalletto

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

33) Rimozione di persiane avvolgibili ad elementi agganciati compreso ogni onere esecutivo

al mq € 8,26

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Linea per ancoraggio cinture sicurezza

34) Rimozione di serrande a rotolo ad elementi piatti e/o a maglie, compreso ogni onere esecutivo

al mq € 12,91

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

DLM) Delimitazione dell'area

ATT) Elevatore a cavalletto

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea per ancoraggio cinture sicurezza

35) Rimozione di cassonetto coprirullo compreso ogni onere esecutivo.

al m € 9,30

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Trabatello mobile

36) Tirantatura di fabbricati eseguita con tondini di acciaio o cavi in acciaio armonico compresa contropinta con materiale idoneo, legname o tralicci di ferro, con esclusione dei fori.

al m € 9,30

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

DLM) Delimitazione dell'area

MDO) Personale adibito alla sorveglianza

ATT) Linea per ancoraggio cinture sicurezza

37) Riparazioni di lesioni isolate in muratura di laterizio con il sistema di "cuci e scuci", mediante ammorsatura di elementi nuovi, posti in opera con malta cementizia

a) in tramezzi ad una testa (pieni o forati)	al mq	€	30,99
b) in muratura piena da due teste o più	al mc	€	413,17

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro.DLM) Delimitazione dell'area

38) Riparazione di lesione isolata in muratura di qualsiasi genere con il seguente metodo:

- togliere il vecchio intonaco mettendo a vivo la muratura per una striscia della larghezza di circa 60 cm;
- allargare la lesione asportando anche le parti di muratura già smosse;

- pulire con getto d'acqua tutte le superfici, partendo dal basso e proseguendo a tratti;
- applicare sulle due facce del muro elementi di rete elettrosaldata (diam. 5 mm maglia 10x10) fissandole alla muratura con chiodi e collegate tra loro anche attraverso la lesione con tondini di acciaio del diam. 6m/m nella misura di sei legature al metro quadrato;
- bagnare abbondantemente le superfici;
- riempire la lesione con un getto di calcestruzzo a granulometria fine, additivato con prodotti antiritiro;
- previa bagnatura delle superfici, applicare uno strato di intonaco in malta cementizia dello spess. di 3 cm sulle due facce per tutta la fascia interessata dalla riparazione. La misura si intende fatta per una fascia di larghezza cm 60 e lunghezza pari a quella della fessurazione aumentata di cm.60 al m

€ 77,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare e aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

39) Riparazione di lesione isolata in muratura di qualsiasi genere con il metodo seguente:

- asportazione dell'intonaco per una larghezza di m 1.00
- pulizia e lavaggio della zona lesionata
- sigillatura della lesione con malta cementizia
- perforazione della muratura (fori diam. 20 - 50 m/m)
- iniezione di miscela cementizia previa armatura delle perforazioni con barre Fe B 44 diam. 12 m/m in numero di sei al mq
- applicazione di rete metallica elettrosaldata diam. 5 m/m maglia 10x10 cm ben ancorata alla muratura su entrambe le facce del muro a mezzo di chiodatura e saldata alle barre passanti
- esecuzione di betoncino spruzzato dello spessore di non meno di 5 cm.. . . . al m

€ 118,79

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro.
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

40) Riparazioni di lesioni diffuse in muratura di qualsiasi genere seguendo il seguente metodo:

- togliere il vecchio intonaco mettendo a vivo la muratura
- pulire accuratamente con getto d'acqua le fessure
- stuccare le fessure con malta cementizia
- applicare su entrambe le facce della parete una rete elettrosaldata (tondino diam. 5 m/m maglia cm 10x10) risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali. Le reti vanno fissate con chiodi alla muratura e collegate tra loro (anche attraverso le lesioni) con tondini di acciaio Fe B 44 con sei collegamenti per mq
- previa bagnatura delle superfici, applicare su entrambe le facce un intonaco generale di malta cementizia (spess. cm 3)

- a) per superfici correnti al mq
- b) per lesioni in corrispondenza di porte e finestre al mq

€ 61,97

€ 77,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

41) Riparazioni di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere secondo il seguente metodo:

- asportazione dell'intonaco
- pulizia e lavaggio della parete a nudo
- sigillatura delle lesioni con malta cementizia
- perforazione della muratura (fori diam. 20 - 50 m/m)
- iniezione di miscela cementizia previa armatura delle perforazioni con barre diam. 12 m/m Fe B 44 in numero di sei al mq

- applicazione di rete metallica elettrosaldata diam. 5 m/m 10x10 cm ben ancorata alla muratura e risvoltata per 50 cm minimo sulle pareti laterali
- esecuzione di betoncino spruzzato da 4 cm minimo. al mq € 111,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

42) Riparazioni di lesioni d'angolo su murature di qualsiasi genere, non armate, secondo il seguente metodo:

- togliere il vecchio intonaco mettendo a vivo la muratura
- pulire accuratamente con getto d'acqua le fessure
- applicare su entrambe le facce della parete una rete elettrosaldata (tondino diam. 5 m/m maglia cm 10x10), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali. Le reti vanno fissate con chiodi alla muratura e collegate tra loro (anche attraverso le lesioni) con tondini di acciaio FeB44 diam.10m/m, sei collegamenti per mq
- previa bagnatura delle superfici, applicare su entrambe le facce un intonaco generale di malta cementizia, spess. cm 3. al mq € 77,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

43) Riparazioni di lesioni d'angolo su murature di qualsiasi genere secondo il seguente metodo:

- asportazione dell'intonaco lungo le lesioni e nelle zone da rivestire
- allargamento e pulizia accurata, nonché lavaggio delle zone lesionate e messe a nudo
- pulizia e lavaggio delle zone lesionate
- sigillatura delle lesioni con malta cementizia
- perforazione delle murature (diam. 40-50 m/m)
- iniezione di miscela cementizia previa armatura delle perforazioni con barre FeB 44 diam. 12 m/m, in ragione di sei per mq, compresa altresì l'applicazione sulle pareti di rete metallica elettrosaldata diam.5 m/m maglia cm 10x10 della lunghezza di cm 100 per lato, ben ancorata alla muratura a mezzo di chiodatura e saldatura delle barre passanti ed esecuzione di betoncino spruzzato dello spessore minimo di cm 5
- a) murature ammassate ad L (cantonale) al m € 113,62
- b) murature ammassate a T (martello) al m € 118,79
- c) murature ammassate ad incrocio al m € 134,28
- d) sovrapprezzo per impiego di calce naturale tipo " Tassullo" nella confezione degli intonaci e iniezioni. al mq € 12,91

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

44) Iniezioni di consolidamento delle murature in pietra anche a secco, mattoni e pietre qualsiasi altro tipo di murature e spessore, con iniezioni di miscela cementizia seguendo il seguente metodo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione, con deduzione dei fori superiori a mq 2.00

- sigillatura delle lesioni delle murature con malta cementizia
- fissaggio di condotti tubolari della lunghezza di almeno 15 cm e del diam 3/4" inseriti nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazioni
- iniezione di acqua su tutta la superficie interessata
- iniezione di miscela cementizia fino alla fuoriuscita della miscela dalle aperture immediatamente adiacenti

- sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela cementizia		
a) per spessori di muratura fino a cm 60	al mq	€ 36,15
b) per spessori fino a m 1.00	al mq	€ 43,90
c) sovrapprezzo per l'impiego di calce naturale tipo " Tassullo" o similare nella confezione dell'impasto	al mq	€ 12,91

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro.
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare e aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area

- 45) Irrigidimento dei solai in legno mediante fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spess. di cm 4, chiodate con unioni a filo piano in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato, compresa la formazione dell'eventuale necessario livellamento, la chiusura stretta dello stesso sulle murature perimetrali comprensiva dell'eventuale asportazione della striscia di intonaco e ripresa a finire dello stesso ed ogni altro onere per dare l'opera finita atta a ricevere la sovrastante pavimentazione. al mq € 38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Estintore omologato
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza
- DPC) Rete di sicurezza

- 46) Irrigidimento di solai in legno mediante getto, su tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di cm 4 armato con rete elettrosaldata del diam. 5 maglia cm 10x10, fissato con chiodi o viti mordenti, penetranti nelle travi, collegato ad un cordolo perimetrale nella muratura, da pagarsi a parte. al mq € 30,99

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Puntellatura delle murature e solai
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare e aperture verso il vuoto

- 47) Formazione di cordolo in calcestruzzo armato con l'aggiunta di additivi, ricavato nella muratura esistente di qualsiasi natura, per l'irrigidimento di solai in legno, compresa la formazione della traccia, le ammorsature armate a coda di rondine disposte alla distanza di circa m 3.00, e armate con diam. 14 più staffe diam. 8, della sezione media di cm. 15/20 di base e cm 30 di altezza, armato con 4 diam. 16 e staffe diam. 8 ogni 20 cm, compresi casseri, armatura metallica ed ogni altro onere. E' compreso nel prezzo altresì l'eventuale onere della esecuzione della ripresa di intonaco sulle facce della muratura ove le ammorsature vengono attuate. Nel caso che le ammorsature attuate o previste siano in numero superiore al minimo fissato (1 ogni 3 m), queste saranno computate a parte valutandole con le voci di elenco relative all'apertura dei fori, al getto di cls armato per cordoli ed all'armatura metallica al m € 72,3

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Puntellatura delle murature e solai
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare e aperture verso il vuoto
- OPV) Estintore omologato

- 48) Formazione di cordolo in calcestruzzo armato con l'aggiunta di additivi antiritiro, su muratura di qualsiasi natura, per solai in latero cemento di nuova costruzione, compresa la formazione della traccia, le ammorsature armate a coda di rondine passanti, disposte nella muratura stessa ad interasse di circa m 3.00 incassato nella muratura per cm 15/20, larghezza complessiva cm 40 minimo, altezza pari a quella del solaio, armato con 4 diam. 16 m/m, staffe diam. 8 a 20 cm comprese casseforme, armatura metallica ed ogni altro onere. E' compreso altresì nel prezzo l'onere eventuale dell'esecuzione della ripresa d'intonaco sulle facce della muratura ove le ammorsature vengono attuate. Nel caso che le ammorsature attuate o previste siano in numero superiore al minimo fissato (uno ogni 3.00 m) queste saranno computate a parte valutandole con le voci in elenco relative all'apertura dei fori, al getto di calcestruzzo armato per cordoli ed alla armatura metallica.

Se le ammorsature vengono corredate da piastre di ancoraggio con armatura suppletiva per formazione di chiodi di tirantatura, tale armatura suppletiva e le piastre verranno conteggiate a parte con i relativi articoli di elenco..... al m

€ 77,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Puntellatura delle murature e solai

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Scala a castello

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

49) Esecuzione di solaio in laterizio e c.a. da inserire entro murature, escluso la demolizione del solaio in legno o di altro tipo preesistente, l'onere della formazione del cordolo perimetrale ammorsato nella muratura, l'armatura metallica portante e l'armatura di ripartizione.

a) per una altezza totale di cm 20 al mq

€ 56,81

b) per una altezza totale di cm 24 al mq

€ 61,97

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Rete di sicurezza

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

50) Tirantatura delle murature portanti, costituita da tondini in ferro non inferiori a diam.

16 m/m, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, secondo dettagli costruttivi della D.LL. esclusi i fori nella muratura, del diam.

25 m/m, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci,

due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, al solo kg di tirante al kg

€ 5,94

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Puntellatura delle murature e solai

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

51) Cavi scorrevoli di precompressione in fili, trecce o trefoli di acciaio diam. 0.6 pollici, ad alto limite elastico, dati in opera compresa di eventuale guaina, la fornitura degli ancoraggi, delle piastre di ripartizione e ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi; la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione nel cavo con lattice di cemento, e tutto quant'altro è necessario per un numero di cavi inferiore a 10; compresa la fornitura del ferro ed escluso il foro passante pagato a parte.

a) per lunghezza del cavo fino a m 10 al m

€ 5,68

b) per lunghezza del cavo fino a m 20 al m

€ 5,42

c) per lunghezza del cavo fino a m 30 al m

€ 5,16

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a :

DPC) Puntellatura delle murature e solai

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

52) Formazione di traccia per posa dei tiranti in muratura di qualsiasi tipo, compresi nel prezzo della demolizione, la posa della guaina e riparazione delle parti smosse, con stuccatura.

a) su muratura in mattoni al m

€ 8,78

b) su muratura in pietrame al m

€ 15,49

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Trabatello mobile

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

53) Taglio di strutture in c.a. con impiego di sega idraulica a disco diamantato, fissata al muro con idonei tasselli su apposite guide: il taglio a piano di sega presenterà una superficie regolare che non avrà bisogno di ulteriori interventi di rifinitura. Il disco è raffreddato con una quantità di acqua pari a circa 10 lt/min. Lo spessore massimo di taglio ottenibile è di cm 70.

Si comprende:

la forza motrice;

si esclude:

a) il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

NB: I tagli inferiori al metro lineare sono conteggiati come un metro effettivo di taglio.

a) taglio di muri	al cm/m	€	3,98
b) taglio di travi o pilastri	al cm/m	€	5,68
c) taglio di pannelli in cls prefab.	al cm/m	€	3,62

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile per protezione

DPC) Puntellatura di solai, volte ed archi

54) Taglio di strutture in c.a., in mattoni, in roccia, in pietra di qualsiasi spessore; con impiego di macchina a filo diamantato fissata su binari.

Si comprende:

la forza motrice;

si esclude:

il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

I tagli inferiori al metro lineare sono conteggiati come un metro effettivo di taglio.	al cm/m	€	5,99
---	---------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile di protezione

55) Taglio di pavimenti, massetti, solette in c.a., con impiego di sega munita di disco diamantato fissata su apposite guide con idonei tasselli e raffreddata ad acqua. Lo spessore di taglio massimo ottenibile è di cm 60.

Si comprende:

la forza motrice;

si esclude:

a) il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

I tagli inferiori al metro lineare sono conteggiati come un metro effettivo di di taglio.	al cm/m	€	2,38
--	---------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile di protezione

56) Taglio di solaio in latero cemento, con impiego di sega munita di disco diamantato fissata su apposite guide con idonei tasselli e raffreddata ad acqua. Lo spessore di taglio massimo ottenibile è di cm 60.

Nel prezzo si comprende:

la forza motrice;

si escludono:

il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

N.B. I tagli inferiori al metro lineare sono conteggiati come un metro effettivo di taglio.	al cm/m	€	2,38
--	---------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile di protezione

57) Esecuzione di fori su strutture in c.a. mediante l'uso della carotatrice munita di utensili diamantati e raffreddata ad acqua;

Nel prezzo si comprende:

la forza motrice;

si esclude:

il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

I diametro massimo ottenibile è pari a mm 500 per un diametro fino a:

a) mm 60.	al cm	€	2,07
b) mm 80.	al cm	€	2,38
c) mm 100.	al cm	€	2,79
d) mm 120.	al cm	€	3,10
e) mm 150.	al cm	€	3,77
f) mm 200.	al cm	€	4,80
g) mm 250.	al cm	€	5,84
h) mm 300.	al cm	€	6,87
i) mm 400.	al cm	€	8,68
l) mm 500.	al cm	€	9,61

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Trabatello mobile

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare e aperture verso il vuoto

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile di protezione

58) Realizzazione di barriera impermeabilizzante contro l'umidità di risalita costituita da:

- taglio della muratura con mezzo meccanico (sega a catena) dello spessore di 14 mm;
- inserimento di lastra in laminato plastico vetroresina bisabbiata dello spessore medio di 2 mm;
- inserimento di zeppe di ancoraggio (n. 6-8/m) a pressione in materiale plastico munite di canala per iniezione di malta cementizia;
- sigillatura delle fessure laterali con malta cementizia premiscelata;
- posa tubi in p.v.c. diam. 10 mm ogni cm 60-70 all'interno della muratura;
- iniezione a pressione 4 o 6 bar di boiaccia di cemento addizionato di antiritiro a saturazione completa del taglio.

Nel prezzo si comprende :

la forza motrice;

si escludono:

il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta che viene considerato a terra.

I tagli inferiori al metro lineare sono conteggiati come un metro effettivo di taglio. al cm/m € 1,60

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Trabatello mobile

DPC) Puntellatura delle murature

ATT) Elevatore a cavalletto

DLM) Schermo mobile di protezione

59) Revisione generale di coperture in tegole curve, mediante la rimozione ed il collocamento in opera di tutte le tegole e pezzi speciali e sostituzione di quelle rotte o mancanti, (esclusa la provvista delle tegole e pezzi speciali di ricambio che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di fornitura), con tegole poste su sottostante tavellonato o tavolato, sigillate con malta cementizia per una fila ogni tre, nonché la fila di gronda, la fila di colmo, il colmo, i dispiuvi ed i bordi al mq

€ 28,41

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

DLM) Delimitazione dell'area operativa

NOL) Nolo di autogrù con cestello

DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

SGN) Cartelli di segnalazione

- 60) Getto di calcestruzzo in classe di esposizione 1; classe di lavorabilità (slump) S4 e classe di resistenza alla compressione Rck 30, per la formazione di lastre armate di rinforzo alla struttura muraria in elevazione, gettato con l'ausilio di un cassero sulla superficie già preparata, con armatura di norma in acciaio tondo diam. 8 maglia 20x20 cm, collegato alla muratura preesistente con almeno 6 staffe diam. 12 al mq ancorate con miscela cementizia antiritiro alla muratura, esclusi casseri, compresi vibratura, ed ogni altro onere di modalità di esecuzione, compreso il ferro di armatura
- | | | | |
|------------------------------------|-------|---|--------|
| a) spessore fino a cm 15 | al mc | € | 568,10 |
| b) spessore da cm 16 a cm 20 | al mc | € | 516,46 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Trabatello mobile
DPC) Puntellatura delle murature
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

- 61) Cordolo di sottotetto eseguito in getto di calcestruzzo armato, in classe di esposizione 1; classe di lavorabilità (slump) S5; classe di resistenza Rck 30; esteso a tutto lo spessore della muratura, di altezza minima di cm 20, armato secondo gli elaborati progettuali; si escludono: i casseri, la demolizione della muratura esistente, il ferro di armatura e la puntellazione del solaio esistente
- | | | |
|-------|---|--------|
| al mc | € | 258,23 |
|-------|---|--------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile
ATT) Scala a castello in tubo metallico
DPC) Puntellatura dei solai
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona sottostante
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza

- 62) Sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a. ecc)

si comprende:

la demolizione, la posa dei teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, la pulizia generale delle superfici interessate, la formazione della nuova architrave con getto di calcestruzzo in classe di esposizione 1; classe di lavorabilità S5 e resistenza alla compressione Rck 30; l'armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione

si esclude:

- | | | | |
|--|-------|---|--------|
| il ferro di armatura da collocare secondo indicazioni della D.LL. e il ripristino degli intonaci | al mc | € | 981,27 |
|--|-------|---|--------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile
DPC) Puntellatura delle murature e solai
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona sottostante
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 63) Ripresa di muratura di pietrame rozzamente squadrato anche in breccia, posto in opera con malta bastarda di calce e cemento, si comprende la pulitura delle connessioni con termini, ed ogni altro onere esecutivo.
- | | | |
|-------|---|----------|
| al mc | € | 1.136,21 |
|-------|---|----------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona interna
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 64) Formazione di nicchie eseguite a scalpello su muratura in pietrame, o mista a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra, comunque sagomata la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa con malta antiritiro tipo Emaco, nonché le eliminazione e l'allontanamento dei materiali di risulta

- | | | | |
|---|-----|---|--------|
| a) per piastre di dim. circa cm 30x30 | cad | € | 61,97 |
| b) per piastre di dim. circa cm 60x60 | cad | € | 103,29 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona interna
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

65) Perforazione con attrezzatura a rotazione vidiata di muratura di pietrame o mista, precedentemente consolidata con iniezioni od altro per l'inserimento di barre ad aderenza migliorata, o di acciaio diwidag, o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture, sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni; a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresa la eliminazione e l'allontanamento del materiale di risulta. Si esclude: l'installazione dell'attrezzatura da computarsi a parte.

a) diam. m/m 35 e lunghezze da m 1.00 fino a m 2.00	al m	€	41,32
b) diam. m/m 45 lunghezze fino a m 15.00	al m	€	92,96
c) diam. m/m 55-65 e lunghezze fino a m 25.00	al m	€	123,95

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona interna
- ATT) Canalizzazione per scarico inerti
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Schermo mobile di protezione
- ATT) Elevatore a cavalletto

66) Perforazioni come la voce precedente ma in muratura di mattoni laterizi

Si esclude: l'installazione dell'attrezzatura da computarsi a parte.

a) diam. m/m 35 e lunghezze da m 1.00 fino a m 2.00	al m	€	33,57
b) diam. m/m 45 lunghezze fino a m 15.00	al m	€	56,81
c) diam. m/m 55-65 e lunghezze fino a m 25.00	al m	€	82,63

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro, zona interna
- ATT) Canalizzazione per scarico inerti
- ATT) Linea di ancoraggio per cinture di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Schermo mobile di protezione
- ATT) Elevatore a cavalletto

67) Resina epossidica fornita ed iniettata pura per iniezioni. Detta resina, miscelata con i necessari componenti di reazione, dovrà possedere le seguenti caratteristiche meccaniche:

a) resistenza a compressione non inferiore a 90 mmq			
b) resistenza a trazione non inferiore a 40 mmq.....	al kg	€	38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Schermo mobile di protezione
- ATT) Elevatore a cavalletto

C.2 SCAVI E MOVIMENTI DI MATERIE INERTI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

Nei prezzi si esclude il ritombamento e si comprende il deposito del materiale eccedente nell'ambito del cantiere. I prezzi stessi non comprendono gli oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica.

1) Trasporto in discarica, del materiale di risulta, escluso l'onere della discarica:

a) entro un raggio di 10 Km			
- caricato con mezzi meccanici	al mc	€	6,71
- caricato a mano	al mc	€	56,81
b) oltre il raggio di 10 Km fino a 30 Km			
- caricato con mezzi meccanici	al mc	€	9,81
- caricato a mano	al mc	€	61,97

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL+MDO) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
SGN) Segnaletica di sicurezza

2) Scavo di sbancamento in sezione aperta, con altezza minima di 50 cm in materie di qualsiasi consistenza;

si esclude: la presenza d'acqua, la roccia e trovanti superiori a mc 0.500

si comprendono gli oneri per l'eventuale estirpazione delle ceppaie, con deposito del materiale

di risulta nell'ambito del cantiere.	al mc	€	5,16
--	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL+MDO) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
SGN) Segnaletica di sicurezza

3) Scavo in sezione obbligata ampia fino alla profondità di m 4.00 sotto il piano di sbancamento, si escludono: eventuali trovanti superiori a mc. 0.500 e la presenza d'acqua;

si comprende : il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	al mc	€	6,71
--	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL+MDO) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
NOL) Motopompa con prevalenza sino a sei metri
SGN) Segnaletica di sicurezza

4) Scavo di fondazione a sezione ristretta ed obbligata, spinto fino alla profondità di 2.00 m dal piano campagna o da quello di splateamento, di materie asciutte con il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere; si esclude la roccia.

	al mc	€	10,33
--	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL) Motopompa con prevalenza sino a sei metri
SGN) Segnaletica di sicurezza

5) Scavo eseguito con idonei mezzi meccanici all'interno dei fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza; si esclude: la roccia e la presenza di acqua; si comprende: il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.

	al mc	€	46,48
--	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL+MDO) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
DPC) Puntellatura delle murature e solai
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 6) Scavo a sezione obbligata e ristretta per sottomurazione, per scavi a pozzo e per scavi interni ai fabbricati eseguito a mano, spinto alla necessaria profondità, in materiale di qualsiasi natura e consistenza; si esclude: la roccia e la presenza di acqua, si comprende: il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere,
- a) Eseguito a mano. al mc € 211,75
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi
DPC) Puntellatura delle murature e solai
NOL) Gruppo elettrogeno per illuminazione ambientale
NOL) Utilizzo di compressore di capacità adeguate per ventilazione ambientale
NOL) Motopompa con prevalenza sino a sei metri
- 7) Scavo a mano, in materiale di qualsiasi natura e consistenza; si esclude: la roccia da mina, i trovanti e la presenza di acqua al mc € 180,76
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi
- 8) Sovrapprezzo agli scavi degli articoli precedenti qualora eseguiti su roccia tenera o da piccone.
- a) eseguito con mezzi meccanici. al mc € 25,82
b) eseguito a mano (con piccone o demolitore) al mc € 154,94
- 9) Sovrapprezzo agli scavi degli articoli precedenti qualora eseguiti su roccia dura.
- a) con martello demolitore idraulico. al mc € 41,32
- 10) Sovrapprezzo agli scavi degli articoli precedenti qualora eseguiti in presenza d'acqua.
Si esclude: il nolo dei mezzi di aggettamento acqua. al mc € 4,65
- 11) Fornitura e posa in opera di materiale arido (tout venant) costipato meccanicamente, spessore minimo cm 20, per formazione del corpo stradale al mc € 25,82
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
NOL+MDO) Bagnatura dell'area per evitare la formazione della polvere
SGN) Segnaletica di sicurezza
- 12) Ritombamento degli scavi, eseguito con mezzi meccanici, con reimpiego di materiale giacente in cantiere; si comprendono gli oneri per il carico, trasporto, scarico, compattamento e livellamento del materiale al mc € 6,20
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi
- DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante le fasi lavorative dei mezzi meccanici
SGN) Segnaletica di sicurezza
- 13) Ritombamento degli scavi, eseguito con mezzi meccanico con materiale arido (tout venant) di cava e/o fiume, con gli oneri per carico, trasporto, scarico, compattamento a strati non superiori a cm 30 e livellamento
- a) materiale da cava. al mc € 18,08
b) materiale da fiume. al mc € 20,66
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici
SGN) Segnaletica di sicurezza

C.3 CALCESTRUZZI - CASSERI**Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:**

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dell'elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Calcestruzzo in opera per lavori non strutturali non armati (sottofondazioni, riempimenti, magroni ecc.), gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte;

classe di lavorabilità S3; classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 5 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R	al mc	€	92,96
b) Rck 10 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R	al mc	€	95,54
c) Rck 15 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R	al mc	€	100,71
d) Rck 20 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R	al mc	€	103,29
e) sovrapprezzo per impiego di pompa e per quantità non inferiori a mc 6.00	al mc	€	21,69

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DLM) Protezione prospiciente gli scavi
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

2) Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, diaframmi, pali, ecc.), situate in ambienti interni o esterni umidi con possibilità di gelo, per elementi a contatto con acqua e/o terreni aggressivi (privi cioè di solfati) gettato con l'ausilio dei casseri ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 25 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2b impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25	al mc	€	111,04
b) Rck 30	al mc	€	114,65
c) Rck 35	al mc	€	118,79
d) Rck 40	al mc	€	123,95
e) Rck 45	al mc	€	131,70
f) Rck 50	al mc	€	149,77

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DLM) Protezione prospiciente gli scavi
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

3) Calcestruzzo in opera per strutture in elevazione armate (muri, pilastri pile, spalle di ponte), situate in ambienti interni o esterni umidi con possibilità di gelo; per elementi a contatto con acqua e/o terreni aggressivi(privi cioè di solfati) gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 25 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2b impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25	al mc	€	119,82
b) Rck 30	al mc	€	123,95
c) Rck 35	al mc	€	128,08
d) Rck 40	al mc	€	131,18
e) Rck 45	al mc	€	136,34
f) Rck 50	al mc	€	141,51

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DLM) Protezione prospiciente gli scavi
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Scala a castello in tubo metallico

DPC) Puntellatura dei solai
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Andatoio o passerelle da disporre sui solai per camminare
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 DPC) Passerella pedonale per getti
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 4) Calcestruzzo in opera per getti di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, pilastri e pareti con spessore compreso fra 8 e 15 cm; situate in ambienti interni o esterni umidi con possibilità di gelo; per elementi a contatto con acqua e/o terreni aggressivi (privi cioè di solfati); gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 25 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2b impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.....	al mc	€	136,86
b) Rck 30.....	al mc	€	140,48
c) Rck 35.....	al mc	€	144,61
d) Rck 40.....	al mc	€	149,77
e) Rck 45.....	al mc	€	160,10
f) Rck 50.....	al mc	€	167,85

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Scala a castello in tubo metallico
 DPC) Puntellatura delle opere con struttura metallica
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 DPC) Passerella pedonale per getti
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 5) Calcestruzzo in opera per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, diaframmi, pali, ecc.), situate in ambienti interni o esterni umidi ma non esposte al gelo, per elementi a contatto con acqua e/o terreni non aggressivi (privi cioè di solfati); gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 20 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2a impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 30.....	al mc	€	110,52
b) Rck 35.....	al mc	€	114,65
c) Rck 40.....	al mc	€	119,82
d) Rck 45.....	al mc	€	127,56
e) Rck 50.....	al mc	€	135,31

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 6) Calcestruzzo in opera per strutture in elevazione armate (muri pilastri pile, spalle di ponte), situate in ambienti interni o esterni umidi ma non esposti al gelo; per elementi a contatto con acqua e/o terreni non aggressivi (privi cioè di solfati); gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 20 mm; cemento tipo Portland composito I/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2a impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.....	al mc	€	115,69
b) Rck 30.....	al mc	€	119,82
c) Rck 35.....	al mc	€	123,95
d) Rck 40.....	al mc	€	127,05
e) Rck 45.....	al mc	€	131,18
f) Rck 50.....	al mc	€	135,31

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Scala a castello in tubo metallico
DPC) Puntellatura dei solai
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Reti di sicurezza
DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui solai per camminare
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Passerella pedonale per getti
NOL) Autopiattaforma di lavoro
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 7) Calcestruzzo in opera per getti di gronde, pensiline, rampe di scale, balconi, pilastri e pareti con spessore compreso fra 8 e 15 cm; situato in ambienti interni o esterni umidi ma non esposti al gelo; per elementi a contatto con acqua e/o terreni non aggressivi (privi cioè di solfati); gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte: copriferro minimo 20 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2a impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.....	al mc	€	132,73
b) Rck 30.....	al mc	€	136,34
c) Rck 35.....	al mc	€	140,48
d) Rck 40.....	al mc	€	145,64
e) Rck 45.....	al mc	€	155,97
f) Rck 50.....	al mc	€	163,72

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Scala a castello in tubo metallico
DPC) Puntellatura delle opere
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Passerella pedonale per getti
NOL) Autopiattaforma di lavoro
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 8) Calcestruzzo in opera per strutture in elevazione armate (muri interni, pilastri interni, cordoli interni, solai intermedi), situato in ambiente secco, generalmente all'interno di abitazioni e/o uffici, non soggette a severe condizioni ambientali per tempi prolungati; gettato con l'ausilio dei casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte; copriferro minimo 15 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 1 rapporto acqua/cemento massimo 0,65 classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.....	al mc	€	170,95
b) Rck 30.....	al mc	€	175,60
c) Rck 35.....	al mc	€	180,76
d) Rck 40.....	al mc	€	187,47
e) Rck 45.....	al mc	€	199,87
f) Rck 50.....	al mc	€	209,68

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Scala a castello in tubo metallico
- DPC) Puntellatura dei solai
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui solai per camminare
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Passerella pedonale per getti
- NOL) Autopiattaforma di lavoro
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- SGN) Segnaletica di sicurezza

9) Casseforme per getti in calcestruzzo, con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 3; si comprende il disarmo:

a) per opere di fondazione (plinti, travi rovesce)	al mq	€	14,46
b) per muratura retta di calcestruzzo in elevazione:			
1) casseri di tavole o pannelli in legno multistrato	al mq	€	19,63
2) casseri di pannelloni in ferro e legno multistrato	al mq	€	11,88
c) per travi, solette piene, piattabande	al mq	€	41,32
d) per rampe di scale, balconi, pareti sottili, gronde e travi in altezza	al mq	€	51,67
e) per pilastri	al mq	€	41,32
f) compenso per onere per faccia a vista, su prezzi precedenti	al mq	€	26,86

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Scala a castello in tubo metallico
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Passerella pedonale per getti
- NOL) Autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza

10) Conglomerato cementizio in opera vibrato per getti di sottomurazione, semplici od armati, con impiego di additivi antiritiro, comprese casseforme di contenimento, la pulizia accurata della muratura esistente la esecuzione a campioni; si esclude il ferro di armatura; classe di lavorabilità S3; classe di resistenza alla compressione:

Rck 20 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R.	al mc	€	464,81
Rck 25 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R.	al mc	€	475,14
Rck 30 di cemento tipo Portland II/A-M o II/A-L32.5R.	al mc	€	490,63

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DLM) Protezione prospiciente lo scavo
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Puntellatura delle murature
- DPC) Passerella pedonale per getti
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- SGN) Segnaletica di sicurezza

11) Calcestruzzo per fondazioni situate in ambienti interni od esterni, umidi con possibilità di gelo; si comprende la casseratura, la vibratura con aghi ad immersione, e quanto occorre per dare il getto in opera a perfetta regola d'arte. Escluso solamente il ferro d'armo, valutato in opera, secondo le dimensioni effettive; copriferro minimo 25 mm; cemento tipo Portland composito I/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2b impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.	al mc	€	165,78
b) Rck 30.	al mc	€	172,50
c) Rck 35.	al mc	€	176,63
d) Rck 40.	al mc	€	181,79

e) Rck 45.	al mc	€	189,54
f) Rck 50.	al mc	€	197,29

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
MDO) Personale adibito alla sorveglianza durante le fasi di getto del calcestruzzo con autobetoniera
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

12) Getto di calcestruzzo per muri in elevazione, dello spessore da cm. 21 a cm 30, situati in ambienti interni o esterni umidi con possibilità di gelo; sono compresi casseri di grande superficie, metallici o multistrati con l'onere per l'esecuzione delle superfici prive di nidi di ghiaia, la sigillatura dei fori dei distanziali, con esclusione del ferro d'armatura copriferro minimo 25 mm; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5 R classe di esposizione 2b impermeabilità (penetrazione media dell'acqua < 20 mm) classe di lavorabilità (slump) S4 classe di resistenza alla compressione:

a) Rck 25.	al mc	€	214,85
b) Rck 30.	al mc	€	218,98
c) Rck 35.	al mc	€	223,11
d) Rck 40.	al mc	€	226,21
e) Rck 45.	al mc	€	231,37
f) Rck 50.	al mc	€	236,54

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente lo scavo
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Scala a castello in tubo metallico
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Passerella pedonale per getti
NOL) Autopiattaforma di lavoro
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

13) Esecuzione di palo tipo "Radice" dei diametri medi resi precisati nella voce di elenco, per opere di sottofondazione, micropali, dreni ecc. eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per mezzo di trivellazioni a rotazione o a rotopercolazione, escluso l'onere dello attraversamento, nel primo tratto, di murature di fondazione di qualsiasi natura e consistenza, nonché dell'allontanamento dei materiali di risulta, il tutto a regola d'arte, esclusa la fornitura e posa della armatura metallica in barre ad aderenza migliorata fino ad un max. di 5 Kg/m e compreso altresì il getto di malta cementizia a ql.6 di cemento lungo il fusto del palo per una quantità pari al volume teorico del diametro medio reso.

NB. Per quantità inferiori a m 200 - si deve applicare il compenso per l'impianto di cantiere.

Per quantità uguali o superiori a m 200

a) del diam. m/m 100 fino a m/m 160 per lunghezze fino a m 20	al m	€	82,63
b) del diam. oltre m/m 160 fino a m/m 220 e per lunghezze fino a m 25	al m	€	113,62

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
DPC) Formazione di ponteggi
DPC) Puntellatura delle murature
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Passerella pedonale per getti
NOL) Autopiattaforma di lavoro
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) 1Segnaletica di sicurezza

14) Sovrapprezzo al palo " Radice" per attraversamento in trivellazione di murature, trovanti rocciosi, calcestruzzi, scogliere e simili; al disotto della base di fondazione.....	al m	€	38,73
15) Malta cementizia dosata a ql 6.00 di cemento (tipo 425/mc) di sabbia vagliata, data in opera per le maggiori espansioni lungo il fusto dei pali "Radice" e per la formazione attraverso il tubo di armatura dei pali, di bulbi di ancoraggio e/o per agglomeramento del terreno.....	al mc	€	361,52
16) Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fanghi bentonitici, escluso il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui, compresa formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. m 0,25x0,80), la fornitura ed il getto di calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a gg 28 di maturazione $R_{ck} \geq 250 \text{ Kg/cm}^2$ fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi: la fornitura e posa in opera dell'armatura di acciaio, la formazione di accessi e piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna - scalpello, per profondità fino a m 20 e per quantitativi superiori a mq 1000:			
a) spessore m/m 500	al mq	€	103,29
b) spessore m/m 600	al mq	€	117,24
c) spessore m/m 800.....	al mq	€	142,03
d) spessore m/m 1000	al mq	€	167,85
e) scavo a vuoto spessore m/m 500.....	al mq	€	38,73
f) scavo a vuoto spessore m/m 600.....	al mq	€	42,87
g) scavo a vuoto spessore m/m 800.....	al mq	€	48,55
h) scavo a vuoto spessore m/m 1000.....	al mq	€	55,78
i) sovrapprezzo per profondità m 20 a 30, su voci da a) a d)			+ 8%
l) sovrapprezzo per formazione di giunto tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare, su voci da a) a d).....			+ 5%
m) sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature.....	a ora	€	144,61
n) formazione di elementi di diaframma continuo od elementi isolati di fondazione a forma planimetrica composita aumento sui prezzi da a) ad h).....			+ 15%
o) per quantitativi tra mq 500 e 1000 aumento su prezzi da a) ad h)			+ 10%

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente gli scavi
DPC) Armatura delle pareti dello scavo
DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
DPC) Formazione di ponteggi
DPC) Puntellatura delle murature
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Passerella pedonale per getti
NOL) Autopiattaforma di lavoro
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

17) Maggiorazione alle voci riguardanti il calcestruzzo, per quantità inferiori a mc 6.00	al mc		+ 10%
18) Maggiorazione alle voci riguardanti il calcestruzzo, per lavorazione eseguita a faccia a vista	al mc		+ 10%

C.4 FERRO PER CEMENTI ARMATI E OPERE DA FABBRO

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata compresi sfridi ed ogni altro onere diametri vari compreso setto Uno-Due	al kg	€	1,03
--	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
ATT) Formazione di ponteggio

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 DLM) Delimitazione dell'area
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 2) Acciai per cementi armati in opera, compresa la lavorazione, lo sfrido e la legatura:
 acciaio tondo in barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K al kg € 1,08

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Scala a castello in tubo metallico
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 3) Ferro fucinato e lavorato per chiodi, brache, bulloni, staffe, tiranti, piastre, mensole
 e quant'altro di simile, con eventuali mani di antiruggine, in opera con ogni onere: al kg € 5,16

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulle strutture per camminare
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 4) Carpenteria metallica pesante in acciaio Fe 360 ottenuta con profilati di serie normale o
 composti per saldatura continua, in opera completi di piastre, tirafondi, fazzoletti,
 apparecchi di appoggio; data in opera con una mano di antiruggine.. al kg € 3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente lo scavo
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggi
 DPC) Puntellatura dei profilati
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui travi per camminare
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 ATT) Linea di ancoraggio cintura di sicurezza
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 5) Carpenteria metallica leggera composta con profilati a freddo, lamiera, realizzata secondo
 semplici disegni, con piastre, fazzoletti, bulloneria; data montata in opera con una mano
 di antiruggine. al kg € 4,65
 a) griglie elettrosaldate al kg € 6,20

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Puntellatura dei profilati
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui profilati per camminare
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 ATT) Linea di ancoraggio cintura di sicurezza
 SGN) Segnaletica di sicurezza

6) **Maggior compenso per la zincatura a caldo della carpenteria metallica, secondo le norme vigenti** al kg € 0,67

7) **Fornitura e posa in opera di piastre e profilati a C,L,I,T, doppio T, tipo IPE HE e similari, a sezione quadra e circolare fino 160 m/m di altezza, per rafforzamento ed irrigidimento di solai in legno, ancorati agli estremi con elementi metallici annegati in getto di calcestruzzo e collegati a quelle di legno per mezzo di cravatte, completi in opera con due mani di antiruggine, compreso ogni onere e modalità di esecuzione** al kg € 5,16

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Puntellatura dei profilati
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulle travi per camminare
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

8) **Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio di grosso spessore per armature di micropali, comprese le filettature necessarie per le giunzioni, la formazione degli eventuali opportuni fori valvolati (valvole escluse nel prezzo) per assicurare la esecuzione delle iniezioni a sezioni e pressioni controllate.** al kg € 1,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 NOL) Autopiattaforma di lavoro
 DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 SGN) Segnaletica di sicurezza

9) **Maggior compenso per la verniciatura a due mani di antiruggine sia per la carpenteria metallica pesante che per quella leggera, secondo le norme vigenti.** al kg € 0,46

C.5) RIEMPIMENTI - CALDANE - MASSETTI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Taglio del pavimento in calcestruzzo con sega diamantata, compresa la sigillatura del giunto con profilo in plastica** al m/cm € 1,55
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
 - DPC) Tavolato di legno per delimitare le aperture verso il vuoto (pozzetti ecc.)
 - DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
- 2) Fornitura in opera di sabbia e cemento per massetti non armati come base per piastrelle, parquet, pavimenti vinilici generalmente all'interno di abitazioni e/o uffici, non soggetti a severe condizioni ambientali; consistenza umida; cemento tipo Portland composito II/A-M oppure II/A-L 32.5R; dosaggio di cemento in volume 200 Kg/mc**
- a) caldana per rialzi, pendenze, sottofondi, e lavori analoghi dello spessore medio 4 cm fratazzata in opera al mq € 13,94
 - b) massetto per pavimenti, tirato a staggia, compensata a parte la formazione dei giunti a grandi riquadri; spessore sino a 10 cm al mq € 18,08
 - c) caldana, lisciata in superficie, per posa piastrelle, parchetti o similari; spessore sino a 3 cm. al mq € 3,94
 - per ogni centimetro in più, con riferimento alle voci b) e c) al mq € 1,03
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
 - DPC) Tavolato di legno per delimitare le aperture verso il vuoto (pozzetti ecc.)
 - DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
- 3) Riempimento per formazione di sottofondi di pavimento con ghiaione grosso di fiume o torrente, privo di sabbia o di altro materiale, compresi il costipamento e la sistemazione del piano:**
- a) per grandi superfici con stesura meccanica al mc € 28,41
 - b) per piccole superfici con stesura manuale al mc € 43,90
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
 - DLM) Protezione prospiciente lo scavo
 - DPC) Armatura delle pareti dello scavo
 - MDO) Personale adibito alla sorveglianza
 - DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
- 4) Riempimento di vani contro fondazioni o muri perimetrali per formazione di drenaggi con ghiaia grossa e ciottolame, compresi la sistemazione dei materiali ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito** al mc € 30,99
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
 - DLM) Protezione prospiciente lo scavo
 - MDO) Personale adibito alla sorveglianza
 - DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
- 5) Fornitura in opera di calcestruzzo alleggerito, con aggregati leggeri polistirolici di diametro massimo 8 mm esclusi gli oneri degli eventuali casseri, per strati isolanti e coibenti non strutturali e non armati a prevalente sviluppo orizzontale (caldane ecc.), situati in ambiente secco o umido, generalmente all'interno di abitazioni e/o uffici, non soggette a severe condizioni ambientali; densità dell'impasto: 500 Kg/mc;**
- a) fino a 5 cm al mq € 7,75
 - b) per ogni centimetro in più al mq € 1,03
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione dell'area
 - DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 - SGN) Segnaletica di sicurezza

- 6) **Regolarizzazione delle superfici con materiale autolivellante adeguato; spess. max 2 o 3 m/m al mq** € 7,75

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 7) **Formazione di pavimento ventilato con elementi modulari in polipropilene riciclato tipo "IGLU", "Granchio" costituiti da calotta sferica che si conclude su quattro supporti; da posarsi a secco su sottofondo piano, costituente cassero a perdere atto a sostenere materiali e persone in fase di getto di completamento, per formare intercapedine di almeno 13 cm col piano su cui viene posato, finalizzato all'areazione completa del pavimento. Si comprende il getto del massetto in calcestruzzo, spessore cm 5, tirato a staggia, dosato a Kg 250/mc di impasto.**

Si esclude la rete elettrosaldata e l'eventuale sottofondo di appoggio.

- | | | |
|--|---|-------|
| a) Pavimento aerato H= 27 cm e soletta superiore di 5 cm al mq | € | 36,15 |
| b) Pavimento aerato H= 40 cm e soletta superiore di 5 cm al mq | € | 41,32 |
| c) Pavimento aerato H= 45 cm e soletta superiore di 5 cm al mq | € | 46,48 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a :

- DLM) Delimitazione dell'area
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
SGN) Segnaletica di sicurezza

C.6) ISOLANTI - IMPERMEABILIZZANTI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) **Cartonfeltro bitumato e cilindrato in opera per isolamento di pavimenti, del peso di gr 500 al mq:**

per ogni strato al mq € 3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 2) **Fornitura e posa in opera di telo in tessuto non tessuto spess. m/m 2 e peso gr 200, per la distribuzione dei carichi sulle superfici. al mq**

€ 3,87

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 3) **Formazione di strato coibente con pannelli di polistirolo espanso in opera completo di ogni onere, escluse le eventuali armature di sostegno:**

- | | | |
|--|---|------|
| a) tipo medio per applicazioni a pavimento (densità kg/mc 20) al mq/cm | € | 1,81 |
| b) tipo pesante per applicazioni a pavimento (densità kg/mc 30) al mq/cm | € | 1,96 |
| c) tipo medio per applicazioni a parete (densità kg/mc 20) al mq/cm | € | 2,07 |
| d) tipo pesante per applicazioni a parete (densità kg/mc 30) al mq/cm | € | 2,32 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

4) Formazione di strato coibente con pannelli in truciolare di legno legato con cemento magnesiacco, tipo CELRULT, in opera completo di ogni onere escluse eventuali armature di sostegno.

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| a) per applicazione a pavimento, dello spessore di cm 2 | al mq | € | 10,07 |
| b) per applicazione verticale a parete, compresa la legatura dei pannelli, spessore di cm 2 | al mq | € | 10,85 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

5) Formazione di strati coibenti con lana di vetro a fibra lunga, in opera completi di ogni onere, escluse eventuali armature di sostegno. Per le pavimentazioni si intende l'isolamento risvoltato sulle pareti per l'intero spessore del pavimento sovrastante:

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| a) pannello resinato rigido per pareti o pavimenti, spessore cm 1.5 | al mq | € | 6,46 |
| b) materassini in rotoli per isolamento sottotetti non praticabili, cm 6 di spessore | al mq | € | 4,39 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

6) Formazione di strato coibente con pannelli di poliuretano espanso, in opera completo di ogni onere escluse le eventuali armature di sostegno:

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| a) per applicazioni a pavimento, densità kg/mc 35, spess. cm 3 con cartonfeltro | al mq | € | 7,23 |
| b) per applicazioni a parete, compresa la copertura dei giunti dei pannelli (densità kg/mc 30, spess. cm 3 con carta Kraft) | al mq | € | 7,75 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

7) Aggregato leggero per sottofondi, rialzi, livellamenti e lavori analoghi, composto da un impasto di polistirolo sfuso e cemento, pompato in opera con idoneo mezzo meccanico e livellato secondo spessori e quote di progetto. (min. spess. cm 5) tipo ISO 500 min. mc 6.

- | | | | |
|--|-------|---|--------|
| | al mc | € | 126,53 |
|--|-------|---|--------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 8) Posa in opera di rotoli di insonorizzazione da mm 4 in sfilacciate di gomma ossidata e impregnate con lattice speciale, tipo isolgomma per pavimenti, in opera con particolare cura per le sovrapposizioni fra telo e telo, lungo le pareti dovrà risbordare per un'altezza pari a quella dello spessore delle pavimentazioni..... al mq € 5,68

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

OPV) Installazione di estintore portatile

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 9) Fornitura e posa in opera di rotoli insonorizzanti dello spessore di m/m 5 del tipo "Isolmant" per pavimenti, in opera con particolare cura per le sovrapposizioni fra telo e telo, lungo le pareti dovrà risbordare per una altezza pari a quella dello spessore delle pavimentazioni..... al mq € 5,94

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

OPV) Installazione di estintore portatile

ATT) Argano manuale per sollevamento carichi

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 10) Fornitura e posa in opera di sistema elettrosmotico combinato specifico per umidità capillare tipo " RAEM " laterizio composto da una miscela di argille che impedisce la cristallizzazione,coadiuvato da una lega di componenti tra cui il rame. Può essere inserito in qualsiasi tipo di muratura esistente per 2/3 del suo spessore ad intervalli di circa 30/35 cm e ad una altezza dal piano di calpestio di 10/15 cm
- a) per murature dello spessore sino a 45-50 cm: una fila orizzontale
- b) per murature di spessore superiore:doppia fila intervallata..... cad € 38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

SGM) Segnaletica di sicurezza

- 11) Fornitura e posa in opera di intonaco Macroporoso traspirante per il Risanamento delle murature soggette ad Umidità di risalita capillare mediante: spazzolatura della superficie messa a nudo (trattamento a secco) ed eventuale idrolavaggio al fine di neutralizzare la presenza di concentrazioni di sali solfati e nitrati cristallizzati in superficie; fornitura e posa in opera di intonaco macroporoso mediante applicazione del 1° strato dello spessore di cm 1, avendo cura di non fratazzare per lasciare la superficie il più possibile ruvida e creare lo strato macroporoso; applicazione del 2° strato per creare lo strato macroporoso; finitura a civile da effettuarsi "fresco su fresco" (rasata di malta fine a calce o rasante compatibile non addizionati..... al mq € 72,30

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

SGM) Segnaletica di sicurezza

- 12) Fornitura e posa in opera di barriera chimica idrofobizzante per il risanamento delle murature soggette ad umidità di risalita capillare, mediante l'impiego del formulato specifico a base di silani bicomponenti in acqua mineralizzata, da eseguirsi inserendo appositi diffusori in tubopress di cellulosa pressata, in una serie di fori quasi passanti (diam. mm 22, aventi un interasse di cm 15; predisposti ad una altezza di cm 15 dalla quota del pavimento. La trasfusione nei diffusori, per gravità, verrà assicurata da pockets o sacche contenitrici precedentemente fissate e collegate ad essi, dotate di regolatore di flusso e contenenti formulati prescritti nelle quantità occorrenti;
- a) per spessori fino a cm 30..... al mq € 129,11

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

SGM) Segnaletica di sicurezza

- 13) Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene estruso tipo "STYRODUR" a cellule chiuse densità 35 kg/mc a formazione di strato coibente, superfici verticali, inclinate e a pavimento; spessore 2 cm, posti in opera a giunti sfalsati e con particolare cura per le sovrapposizioni sugli spigoli..... al mq**

€ 6,46

a) per ogni cm in più al mq

€ 2,07

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Argano manuale per sollevamento carichi

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 14) Fornitura e posa in opera di lastre termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato stampato a cellule chiuse; densità 35 Kg/mc per formazione di strato coibente su superfici orizzontali, verticali ed inclinate, spess. cm 3 con giunti a battente, delle dim. 120x60 m/m, posto in opera con particolare cura per le sovrapposizioni degli spigoli..... al mq**

€ 8,78

a) per ogni cm in più al mq

€ 1,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Argano manuale per sollevamento carichi

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 15) Coibentazione sotto impermeabilizzazione su solai piani di copertura con uno strato di pannelli in poliuretano, rivestiti su entrambi i lati con velo vetro politenato del peso di 70 gr/mq, con densità di kg 35/mc posati sulla barriera vapore (questa contabilizzata a parte). Posa a secco**

a) spess. cm 2 al mq

€ 9,30

b) spess. cm 3 al mq

€ 11,10

c) spess. cm 4 al mq

€ 13,43

d) spess. cm 5 al mq

€ 16,27

e) spess. cm 6 al mq

€ 18,59

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Argano manuale per sollevamento carichi

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 16) Coibentazione sotto impermeabilizzazione su solai piani di copertura con uno strato di pannelli in poliuretano, rivestiti su entrambi i lati con velo vetro politenato, con densità di kg 35/mc posati sulla barriera vapore (questa contabilizzata a parte). Posa mediante incollaggio con mastice bituminoso al solvente, direttamente su solaio o su barriera vapore, precedentemente posata in completa aderenza al solaio stesso.**

a) spess. cm 2 al mq

€ 12,91

b) spess. cm 3 al mq

€ 15,49

c) spess. cm 4 al mq

€ 17,56

d) spess. cm 5	al mq	€	20,14
e) spess. cm 6	al mq	€	22,72

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

17) Formazione di barriera al vapore su solai piani costituita da una membrana di bitume polimero plastometrica armata con feltro di vetro rinforzato da m/m 3 di spessore e del peso di kg 3/mq, attaccata a fiamma sui sormonti e al perimetro.

a) per piccole dimensioni (fino a 50 mq) o ballatoi	al mq	€	10,07
b) per grandi dimensioni	al mq	€	9,04
c) maggior onere per posa in completa aderenza al solaio	al mq		+ 10%
d) maggior onere per posa su solai inclinati con pendenze normali	al mq		+ 10%

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore portatile
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

18) Fornitura e posa in opera di telo in polietilene, con giunti sormontati a secco, del peso di kg 0.2/mq

al mq € 2,32

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore portatile
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

19) Impermeabilizzazione controterra, costituita da doppia mano di asfalto a freddo ad acqua, in ragione di kg 0.8/mq, applicato a pennello, spazzolone.

Si esclude la preparazione di guscio al piede delle pareti al mq € 8,01

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

20) Impermeabilizzazione controterra, costituita da una membrana monostrato in bitume polimero elastoplastometrica, armata con un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, attaccata a fiamma in completa aderenza alle pareti, rivestente anche l'estradosso di platea e di fondazione Si esclude la preparazione di guscio al piede delle pareti.

a) membrana da m/m 3	al mq	€	11,36
b) membrana da m/m 4	al mq	€	11,88

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Armatura delle pareti dello scavo
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

21) Impermeabilizzazione di solai piani pavimentati o zavorrati realizzata mediante applicazione di una membrana monostrato in bitume polimero elastoplastometrica, armata con un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, attaccata a fiamma sui sormonti e al perimetro

- Per piccole dimensioni (fino a 50mq) o ballatoi

a) spess. m/m 3.	al mq	€	13,43
b) spess. m/m 4.	al mq	€	13,94

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a :

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

22) Impermeabilizzazione doppia di solai piani pavimentati o zavorrati costituita da una membrana in bitume polimero elastoplastometrica armata con un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, attaccata a fiamma sui sormonti e al perimetro e da una membrana dello stesso tipo attaccata a fiamma in completa aderenza alla precedente

- per piccole dimensioni (fino a 50 mq) o ballatoi

a) spess. m/m 3+4	al mq	€	23,24
-------------------------	-------	---	-------

- per grandi dimensioni

b) spess. m/m 3+4	al mq	€	20,66
-------------------------	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Argano manuale per sollevamento carichi
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

23) Impermeabilizzazione doppia di solai non pavimentati o zavorrati, costituita da una membrana in bitume polimero elastoplastometrica armata con un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, dello spess. di m/m 3, attaccata a fiamma al solaio e da una membrana dello stesso tipo, del peso di kg 4.5/mq autoprotetta superficialmente da scaglie di ardesia colore naturale, attaccata a fiamma in completa aderenza alla precedente.

- per piccole dimensioni(fino a 50 mq) o ballatoi

a) spess. m/m 3 + kg 4.5	al mq	€	24,53
--------------------------------	-------	---	-------

- per grandi dimensioni

b) spess. m/m 3 + kg 4.5	al mq	€	21,17
--------------------------------	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

24) Impermeabilizzazione della copertura piana realizzata con:

barriera al vapore in guaina bituminosa armata con feltro in fibra di vetro e dello spessore di m/m 3 ; coibente (contabilizzato a parte); guaina prefabbricata bituminosa armata con fibre poliestere dello spessore di m/m 4; aeratori 1 ogni 50 mq

In opera a perfetta regola d'arte, con l'onere dei risvolti fino ad una altezza di 20 cm. al mq € 20,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

25) Impermeabilizzazione doppia di solai carrabili o adibiti a parcheggio formata con membrane composite armate costituite da:

- a) strato superiore in bitume polimero elastoplastometrico con flessibilità di - 15°C
- b) non tessuto da filo continuo Spunbond poliestere impregnato con bitume elastomerico
- c) strato inferiore in bitume polimero elastomerico con flessibilità di 25°C dello spessore di m/m 4 cadauna, attaccata in completa aderenza tra loro ed al solaio al mq

€ 25,82

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

26) Impermeabilizzazione sottotegola o sottocoppo di solai inclinati in cls o tavolato aventi poca pendenza, con una membrana in bitume polimero plastometrica armata con un tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, autoprotetta da scaglie di ardesia minerale, colore naturale, attaccata a fiamma in completa aderenza al solaio e risvoltata sul perimetro o nelle grondaie.

- a) da kg 3.5. al mq € 10,33
- b) da kg 4.5 al mq € 11,10

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- NOL) Nolo di autopiattaforma
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

27) Fornitura e posa in opera di bocchettoni di scarico in E.P.D.M. raccordati al manto impermeabile diametro 100 m/m. cad

€ 18,08

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- NOL) Nolo di autopiattaforma
- ATT) Trabatello mobile
- OPV) Installazione di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

28) Fornitura e posa in opera di parafoglie per bocchettoni di scarico in E.P.D.M. avente diametro da 100 m/m

- a) in plastica. cad € 6,20
- b) zincato cad € 10,33
- c) in rame cad € 14,46

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

NOL) Nolo di autopiattaforma

ATT) Trabatello mobile

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 29) Fornitura e posa in opera di esalatori in plastica per manti impermeabili bituminosi, in ragione di uno ogni 55/60 mq, compreso raccordo al manto cad € 38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

NOL) Nolo di autopiattaforma

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 30) Fornitura e posa in opera di profilo in p.v.c. tipo IMPERTEC per giunti di dilatazione su coperture impermeabili di solai piani in cls, costituito da un unico corpo dotato di due ali rigate e di un bulbo centrale con triplice o duplice sicurezza, incollato mediante sfiammatura tra due strati di membrana bituminosa dei quali, il primo, in completa aderenza sul solaio, lateralmente al giunto.
- | | | | |
|---------------------|------|---|-------|
| a) GDO 35/350 | al m | € | 43,90 |
| b) GDL 30/350 | al m | € | 38,22 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

NOL) Nolo di autopiattaforma

OPV) Installazione di estintore

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 31) Zavorra per coperture piane i ghiaietto rotondo di fiume pezzatura da 1.5 a 3 cm steso per strati da 8 cm. con l'onere di uno strato protettivo in tessuto non tessuto eseguito su tetti dell'altezza massima di m 7 dal piano di campagna.
- Per superfici inferiori a mq 100..... al mq € 12,39

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

NOL) Nolo di autopiattaforma

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 32) Fornitura e posa in opera di piastre in ghiaio lavato armate delle dimensioni di cm 40x40 o 50x50 poste su supporti in p.v.c. in modo da creare una ventilazione al mq € 25,31

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Formazione di ponteggio

NOL) Nolo di autopiattaforma

ATT) Elevatore manuale

MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

C.7) MURATURE - CARTONGESSI - TRAMEZZE - VETROCEMENTO

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Muratura portante in elementi laterizi alleggeriti tipo "POROTON ", dello spessore superiore a cm 20; legati con malta bastarda; in opera compresi gli oneri per la formazione di mazzette, sguinci, sagomature in linea retta architravi e vele, con impiego di elementi laterizi alleggeriti, aventi le stesse caratteristiche isolanti dei blocchi principali..... al mc € 196,25

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 2) Muratura a due teste eseguita con blocchi modulari di laterizio forati in opera per spessori di due teste o superiori, compreso ogni onere e modalità esecutiva; legati con malta bastarda..... al mc € 180,76

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- NOL) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 3) Muratura a una testa (spess. cm 12) eseguita con elementi laterizi delle dimensioni di cm 12x12x25 legati con malta bastarda, compreso ogni onere e modalità esecutiva al mq € 30,99
 a) a due teste dim. cm 12x12x25 al mc € 237,57

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 4) Muratura facciavista con lecablocchi, o similari idrorepellenti grigi standard, legati con malta bastarda additivata con idrofughi e coloranti all'ossido di ferro nella quantità prescritta dal fabbricante, fughe rasate e stilate.
 I blocchi saranno selezionati in modo da presentare le facce e gli spigoli regolari, e saranno posti in opera con pezzi speciali, agganci alle strutture, architravi e mazzette, escluso eventuale ferro di armatura
- a) per spessori da 25 cm al mq € 69,72
 b) per spessori da 20 cm al mq € 61,97
 c) per spessori da 12 cm al mq € 56,81
 d) per spessore da 8 cm al mq € 51,65

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 5) Muratura in blocchi di conglomerato cementizio unigranulare vibrocompresso, forato a due o tre fori, tipo prefabbricato eseguito a macchina e confezionato con impasto di cemento classe 325 convenientemente stagionato, legati fra loro con malta bastarda. Altezza netta dal piano di appoggio m 3.00.
 Nel prezzo è compreso ogni onere per la perfetta esecuzione di spallette.
- a) dello spessore di 12 cm al mq € 25,82
 b) dello spessore di 20 cm al mc € 165,27
 c) dello spessore di 25 cm al mc € 154,94

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

6) Esecuzione di muratura in mattoni pieni comuni posti di testa, con malta bastarda, compresa l'esecuzione di spallette, ed ogni onere per dare il lavoro finito al grezzo:

- | | | | |
|---------------------------------------|-------|---|--------|
| a) Per spessori di 12 cm | al mq | € | 46,48 |
| b) Per spessori a 2 o più teste | al mc | € | 335,70 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

7) Muratura in mattoni pieni comuni e malta bastarda per chiusura di fori in genere, per formazione di spallette sulle nuove aperture e per modifica fori e parziali rifacimenti.. al mc € 480,30

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Copertura posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

8) Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante di pareti interne realizzato con Lastre in cartongesso standard a norma UNI 18180, dello spessore di mm 10 preaccoppiate con pannelli in polistirene espansa sinterizzato (polistirolo) dello spessore di mm 30 densità 15 kg/mc a norma UNI, applicato, alla parete esistente mediante gesso adesivo a tamponi e/o eventuali fissaggi meccanici. Compresa la stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| Prezzo a mq per altezze fino a m 3 | al mq | € | 26,34 |
|--|-------|---|-------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

9) Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante di pareti interne realizzato con lastre in cartongesso standard a norma UNI 18180, dello spessore di mm 12.5 preaccoppiate con pannelli in lana di vetro dello spessore di mm 40 densità 115 kg/mc fissate alla parete esistente mediante gesso adesivo applicato a tamponi e/o eventuali fissaggi meccanici; compresa la stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.

- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| Prezzo al mq per altezze fino a mt 3 | al mq | € | 29,95 |
|--|-------|---|-------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area*
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto*
- ATT) Trabatello mobile*
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne*
- ATT) Elevatore manuale*
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi*

10) Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre in cartongesso a norma UNI 18180, dello spessore totale di mm 90 circa.

L'orditura metallica con profili in acciaio zincato spessore 0.6 mm a norma U.N.I. delle dimensioni di:

guide a "U" mm 75x40;

profili a "C" mm 74x50 posti ad interasse non superiore a cm 60.

All'interno dell'orditura verrà inserito un materassino di lana minerale dello spessore di mm 50 con densità di kg/mc 50.

Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cartongesso con barriera vapore dello spessore di mm 12.5 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.

La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. al mq € 35,64

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area*
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto*
- ATT) Trabatello mobile*
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne*
- ATT) Elevatore manuale*
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi*

11) Fornitura e posa in opera di tramezzo REI 60 dello spessore di mm 105 costituito da lastre in gesso rivestito del tipo antincendio dello spessore di mm 15, una per paramento del divisorio, struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato costituito da profili guida orizzontali a U e profili montanti a C verticali delle dimensioni di mm 75 e mm 0.6 di spessore; comunque come da certificato di resistenza al fuoco compatibile.

Le guide saranno fissate a pavimento e a soffitto mediante tasselli metallici ed i montanti ad interasse di cm 60.

Sono compresi stucchi e nastri di rinforzo per il trattamento dei giunti piani ad angolo, il tutto pronto per la tinteggiatura finale.

Per pareti fino altezza mt 3 al mq € 36,67

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area*
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto*
- ATT) Trabatello mobile*
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne*
- ATT) Elevatore manuale*
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi*

12) Fornitura e posa in opera di tramezzo REI 120 dello spessore di mm 105 costituito da lastre in gesso rivestito del tipo antincendio dello spessore di mm 15, una per paramento del divisorio, pannelli di lana di roccia dello spessore di mm 40 densità 50Kg/mc posti all'interno, struttura metallica in lamiera di acciaio zincato costituito da profili guida orizzontali a U e profili montanti a C verticali delle dimensioni di mm 75 e mm 0.6 di spessore; comunque come da certificato di resistenza al fuoco compatibile.

Le guide saranno fissate a pavimento e a soffitto mediante tasselli metallici ed i montanti ad interasse di cm 60.

Sono compresi stucchi e nastri di rinforzo per il trattamento dei giunti piani ad angolo, il tutto pronto per la tinteggiatura finale.

Per pareti fino altezza mt 3 al mq € 44,42

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

- 13) Fornitura e posa in opera di tramezzo dello spessore totale di mm 100 costituito da lastre in gesso rivestito del tipo idrorepellente dello spessore di mm 12.5 l'una, per paramento del divisorio, struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato costituiti da profili guida orizzontali a U e profili montanti a C verticali delle dimensioni di mm 75 e mm 0.6 di spessore. Le guide saranno fissate a pavimento e soffitto mediante tasselli metallici ed i montanti ad interasse di cm 60.**

Per pareti fino altezza m 3 al mq € 38,22

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

- 14) Tramezzi o tavolati dello spessore di cm 8 eseguiti con blocchi laterizi forati in opera legati con malta bastarda..... al mq**

€ 21,69

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi

- 15) Tavolati per carterature dello spessore di cm 4 eseguiti con mattoni forati legati con malta bastarda in opera con ancoraggi, legature e con ogni altro onere..... al mq**

€ 23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Formazione di ponteggio
- MDO) Personale coadiuvante per eventuale sollevamento dei carichi
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 16) Muratura facciavista eseguita con mattoni di laterizio pieni comuni per lavorazione semplice, tonalità mista, dimensioni cm 5.5x12x25, privi di inclusioni calcaree, di fessurazioni e scagliature. La muratura ad una testa va effettuata con mattoni unificati e malta bastarda, additivata con idrofugo nei corsi a contatto con il terreno; fuga di cm 1 circa; Deduzione di fori superiori a 3 mq, compresa la formazione di spalle ed architravi..... al mq**

€ 92,96

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
- ATT) Formazione di ponteggio
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 17) Maggiorazione alla voce precedente per l'impiego di mattoni " tipo a mano"..... al mq**

€ 20,66

- 18) Formazioni di superfici verticali in vetrocemento costituite da blocchi a doppia parete cm 19x19x8; colore bianco trasparente tipo comune, con nervature in malta di cemento bianco in opera compreso ogni onere per sigillature, distanziatori e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte; lavorazione con distanziatori in plastica a misura commerciale. Si esclude il ferro di armatura. al mq** € **309,87**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile
 ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Personale coadiuvante per eventuale sollevamento dei carichi
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 19) Formazione di muratura in pietra tradizionale sgrossata, legata con malta bastarda. Misurazione vuoto per pieno con esclusione dei fori superiori a mq 1 spess. cm 20 faccia a vista da un lato. al mq** € **160,10**
 b) spess. cm 40 faccia a vista da ambo i lati. al mq € **361,52**
 c) sovrapprezzo per formazione di spigoli. al m € **46,48**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Personale coadiuvante per eventuale sollevamento dei carichi
 SGN) Segnaletica di sicurezza

- 20) Formazione di muratura di tamponamento con pannello metallico isolante ed autoportante, avente superfici micronervate, costituito da:**
 a) supporto esterno in laminato Metcolor di acciaio, leggermente grecato per consentire l'alloggiamento del fissaggio, con rivestimento a base di zinco, spess. 6/10 di m/m, verniciato sistema Standard.
 b) isolante in schiuma poliuretanica dello spess. di m/m 40.
 c) supporto interno in laminato Metcolor di acciaio, con rivestimento a base di zinco, spess. 5/10 m/m sistema TOP 50 il tutto posto in opera con fissaggi a vista con viti zincotropicalizzate con testa in plastica. al mq € **41,32**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile
 ATT) Ponte su cavalletti per opere interne
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Personale coadiuvante per eventuale sollevamento dei carichi
 SGN) Segnaletica di sicurezza

C.8) SOLAI E COPERTURE

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%) con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Solaio a struttura semplice in laterizio armato, con un interasse di cm 60 gettato in opera con sovrastante cappa in conglomerato cementizio da cm 5, completo in opera su strutture a giorno, luce altezza massima dal piano di calpestio m 3, escluso il ferro di armatura e compresi armo e disarmo:**
 a) per una altezza totale di cm 21. al mq € **46,48**
 b) per una altezza totale di cm 25 al mq € **54,23**
 c) per una altezza totale di cm 29. al mq € **64,56**

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui solai per camminamenti
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 2) **Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo, armate con rete elettrosaldata del diam. 5 maglia 20x20, e tralicci in acciaio, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, compresi i getti di completamento delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo Rck 30, in classe di esposizione 2b e Slump S4; compreso il traliccio e la rete di confezione, escluso il ferro per l'armatura da contabilizzarsi a parte**

a) per una altezza totale di cm 21.	al mq	€	49,06
b) per una altezza totale di cm 24.	al mq	€	56,81
c) per una altezza totale di cm 29.	al mq	€	67,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DPC) Copertura per i posti di lavoro fissi
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sui solai per camminamenti
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Protezione sommità di ferri d'armatura
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 3) **Maggiorazione per il solaio dell'art. n.1 per esecuzione di struttura inclinata, fino alla pendenza massima del 30% ed una altezza di m 3.00.**
- | | | |
|-------|---|------|
| al mq | € | 8,26 |
|-------|---|------|

- 4) **Maggiorazione per il solaio dell'art. n. 2 per esecuzione di struttura inclinata, fino alla pendenza massima del 30% ed una altezza di m 3.00.**
- | | | |
|-------|---|------|
| al mq | € | 7,23 |
|-------|---|------|

- 5) **Fornitura e posa in opera di solaio prefabbricato a pannelli in latero-cemento, realizzato mediante accoppiamento di interposti in laterizio ed il successivo getto dei travetti laterali, interasse cm 55, posto su opere provvisorie ad interasse di cm 200 circa; rialzo in quota desiderata mediante pannelli preincollati in polistirolo e successivo getto in calcestruzzo Rck 300 S3 o secondo ordini impartiti dalla DD.LL., compreso il ferro d'armatura di base, escluso aggiuntivo e rete di ripartizione da contabilizzarsi a parte.**

H. totale cm 21.	al mq	€	50,10
H. totale cm 25.	al mq	€	56,81
H. totale cm 28.	al mq	€	67,14

- 6) **Solaio di copertura in struttura di legno di abete, posato in opera con travi disgrossate poste all'interasse di m 0.60, con sovrastante tavolato in tavole di abete dello spessore nominale di m/m 25, intestate a filo piano ed a contatto, compresi ogni lavorazione e la chioderia occorrente, la protezione delle testate da murare con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa.**

A) TRAVI USO TRIESTE

a) per luci fino a m 4.00	sez. 13x16.	al mq	€	41,32
b) per luci da m 4.01 a m 5.00	sez. 16x19.	al mq	€	49,06
c) per luci da m 5.01 a m 6.50	sez. 19x21.	al mq	€	61,97

B) TRAVI USO FIUME

a) per luci fino a m 4.00	sez. 13x16 al.	mq	€	51,65
b) per luci da m 4.01 a m 5.00	sez. 16x19.	al mq	€	61,97
c) per luci da m 5.01 a m 6.50	sez. 19x21.	al mq	€	72,30

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- OPV) Fornitura di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

7) Solaio in struttura di legno di abete, posto in opera con travi squadrate a quattro fili all'interasse di m 0.60, con sovrastante tavolato con tavole di abete dello spessore nominale di m/m 25, intestate a filo piano ed a contatto, compresi ogni lavorazione e la chioderia occorrente, la protezione delle testate da murare con due mani di impregnante antitarlo e antimuffa

a) per luci fino a m 4.00	sez. 14x16.	al mq	€	61,97
b) per luci da m 4.01 a m 5.00	sez. 16x18.	al mq	€	72,30
c) per luci da m 5.01 a m 6.50	sez. 16x20.	al mq	€	82,63

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Fornitura di estintore
- SGN) Segnaletica di sicurezza

8) Sovrapprezzo per il tavolato lavorato a perline battentate e piallate dello spessore di m/m 22 al mq € 7,75

9) Orditura di tetto con legname di abete, di misura commerciale per puntoni, banchine, in opera esclusa la ferramenta:

a) con grossa armatura squadrate	al mc	€	877,98
b) con grossa armatura tipo Trieste	al mc	€	619,75
c) capriate squadrate	al mc	€	1,291,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- DPC) Reti di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Fornitura di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

10) Struttura di copertura realizzata con travi lamellari appoggiate, per luci massimo di m 10/15 a sezione commerciale avente caratteristiche di qualità ed incollaggio secondo norme UNI. Orditura secondaria costituita da travi lamellari per luci massimo m 6/7 a spigolo arrotondato sagomate in testa a semplice disegno, poste ad interasse secondo elaborati, tavolato in perline di abete rifilate, intestate e maschiate aventi spessore di m/m 22 circa Il tutto impregnato sui quattro lati per il loro sviluppo, in opera compreso chioderia, ferramenta di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero, escluso il cordolo perimetrale in calcestruzzo e lavorazioni particolari per abbaini, ecc.

a) orditura secondaria posta in opera a due falde	al mq	€	82,63
b) orditura primaria posta in opera	al mc	€	1.187,85
c) sovrapprezzo per ogni falda in più			+ 20%

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
 OPV) Fornitura di estintore
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
 SGN) Segnaletica di sicurezza

11) Sovrapprezzo per fornitura di materiale in legno piallato:

a) travi (su tre lati)	al mc	€	61,97
b) tavole (su due lati) spess. m/m 25	al mc	€	67,14
c) lavorazione teste a disegno semplice	cad	€	10,33

12) Tavolato del sottotetto in opera con tavole di abete intestate e unite a filo piano ed a contatto, compresa la chioderia occorrente:

a) con tavole di spessore di m/m 25	al mq	€	21,69
b) con tavole di spessore di m/m 40	al mq	€	30,99

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 OPV) Fornitura di estintore
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
 SGN) Segnaletica di sicurezza

13) Esecuzione di copertura ventilata, sopra tavolato predisposto, nel seguente modo:

Fornitura e posa di listelli in abete aventi sez. di cm 5x5 posti in senso longitudinale ad un interasse di cm 50 circa; fornitura e posa nello spazio tra i listelli di un pannello di polistirene estruso da cm 5, per l'isolamento termico; fornitura e posa in opera di listelli di abete aventi sezione di cm 5x5 posti nel verso contrapposto ai sottostanti a un interasse di cm 50 circa; fornitura e posa in opera nella parte superiore dei listelli di un tavolato in abete da cm. 2.5 per formare il letto di posa dei coppi.

al mq € 43,90

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
 OPV) Fornitura di estintore
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
 SGN) Segnaletica di sicurezza

14) Maggiorazione all'art. 13 per l'applicazione di una mano di impregnante antitarlo ed antimuffa . . . al mq € 5,16

15) Maggiorazione all'art. 13 per l'esecuzione della copertura ventilata a tre o più falde al mq € 7,75

16) Esecuzione di copertura ventilata, sopra tavolato predisposto, nel seguente modo:

Fornitura e posa in opera di telo microforato in polietilene; fornitura e posa in opera di manufatto in polistirene espanso, fissato con tasselli al tavolato, sagomato a seconda del tipo di copertura (tegole, coppi ecc.) dello spessore di cm 6

al mq € 23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Reti di sicurezza
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

17) Maggiorazione all'art. 15 per la esecuzione della copertura ventilata a tre o più falde. al mq € 7,75

18) Tetto nuovo completo a due falde, costituite da paretine leggere in laterizio da cm 8 per una altezza massima di m 2 con sovrastante tavellatura da cm 6, interasse 70/90, rasatura e sigillatura della stessa, e getto di cappa da cm 4; si esclude la rete elettrosaldata. al mq € 46,48

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

19) Maggiorazione all'art. 18 per la esecuzione del tetto a tre o più falde: al mq € 7,75

20) Manto di copertura a due falde, compreso colmi, esclusi bordi e pezzi speciali, posto in opera con malta cementizia su sottostante tavellonato o tavolato o solaio in laterizio, da compensarsi a parte, con la sigillatura della prima fila di tegole presso la gronda, dell'ultima fila presso il colmo ed una fila ogni tre di quelle intermedie:
a) con tegole curve al mq € 23,24
b) con tegole portoghesi al mq € 19,63
c) con tegole tipo Wierer di cemento grigie al mq € 20,66

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

21) Maggiorazione all'art. 19 per l'esecuzione di manto di copertura a 3 o più falde, compresa la formazione dei compluvi e displuvi:
a) con tegole curve al mq € 7,75
b) con tegole portoghesi al mq € 6,20
c) con tegole tipo Wierer di cemento grigie al mq € 6,71

22) Copertura di tetti in lastre ondulate di fibrocemento con esclusione di amianto con fissaggio su preesistente struttura esclusi i colmi: al mq € 14,46

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
DPC) Reti di sicurezza
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
SGN) Segnaletica di sicurezza

23) Fornitura e posa in opera di colmi in fibrocemento con esclusione di amianto
a) colmi normali al ml € 25,82
b) colmi shed al ml € 33,57

24) Manto di copertura con pannelli metallici isolanti autoportanti del tipo sandwich, costituiti da:

- a) laminati esterni Metcolor grecati di acciaio, con rivestimento a base di zinco, spess. 6/10 di m/m, verniciati sistema STANDARD.
- b) isolante in schiuma poliuretanicata dello spess. di m/m 40
- c) laminato interno Metcolor di acciaio, con rivestimento a base di zinco, spess. 5/10 m/m, verniciato sistema TOP 50. il tutto posto in opera con fissaggi costituiti da cappellotti in alluminio verniciato completi di guarnizioni incorporate vulcanizzate e viti zinco-tropicalizzate con testa in plastica. al mq € 41,32

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- NOL) Nolo di autopiattaforma
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Fornitura di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- DPC) Reti di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

25) Colmi normali in lamiera preverniciata avente spess. 6/10 m/m fissati alla struttura mediante viti dotate di rondelle e guarnizioni di tenuta.

- a) superiori grecati al m € 30,99
- b) superiori lisci al m € 28,41

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- NOL) Nolo di autopiattaforma
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DPC) Andatoie o passerelle da disporre sulla copertura per camminamenti
- ATT) Elevatore manuale
- MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
- OPV) Fornitura di estintore
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- DPC) Reti di sicurezza
- SGN) Segnaletica di sicurezza

C.9) CONTROSOFFITTI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Fornitura e posa in opera di controsoffittatura piana interna ribassata realizzata con Lastre in cartongesso su orditura metallica doppia. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato spessore mm 0,6 a norma UNI delle dimensioni di: profili perimetrali a "U" mm 30x28**
- profili portanti a "C" mm 50x27 sia per l'orditura primaria fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, che per l'orditura secondaria ancorata alla primaria tramite appositi ganci. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre dello spessore di mm 12.5 avvitate all'orditura con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà compresa della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore.**

Prezzo al mq per altezze fino a m 3 al mq € 31,50

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- NOL) Nolo di Autopiattaforma
- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Rete di sicurezza

ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

2) Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di lastra in cartongesso idrorepellente..... al mq € 3,10

3) Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120 costituito da una struttura metallica di acciaio galvanizzato e tamponamento eseguito con lastra di gesso rivestito ignifuga dello spessore di mm 15, fissata con viti testa a croce, autopercoranti e fosfatate, rasata sui giunti con rete in fibra e stucco a base di gesso a perfetta regola d'arte, con inserimento di una striscia di lastra sempre di cartongesso posta all'interno, su tutta la lunghezza dei giunti testa-testa o comunque come da certificato di resistenza al fuoco compatibile al mq € 41,83

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di Autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Rete di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

4) Soffittatura piana in lamiera stirata tipo "Nervometal" o similare, su superfici di appoggio preventivamente livellate, compresi i raccordi ed ogni modalità di esecuzione inerente per darlo in opera finito a regola d'arte, escluso l'intonaco:..... al mq € 20,66

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Rete di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

5) Fornitura e posa in opera di controsoffittatura piana interna ispezionabile, realizzata con pannelli fibra minerale (tipo fessurato) classe 1 di reazione al fuoco di dimensioni 600x600x15 di colore bianco, su struttura metallica a vista.
L'orditura sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, composta da profilo perimetrale ad L e profili a T da 24 mm, fissati al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili.
Prezzo al mq altezze fino a m 3 al mq € 29,44

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Rete di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 6) Fornitura e posa in opera di controsoffittatura piana interna realizzata con pannelli fibra minerale di classe 1 di reazione al fuoco di dimensioni 600x600, di colore bianco, su struttura metallica nascosta. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincato e verniciato, composta da profilo perimetrale ad L e profili portanti a T da mm 15, fissati al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili. L'orditura sarà irrigidita con appositi profili distanziatori in acciaio zincato posti ad interasse di mm 1200.
Prezzo al mq. per altezze fino a m 3. al mq € 38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Rete di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 7) Fornitura e posa di controsoffitto in doghe metalliche costituite da nastro di alluminio preverniciato bianco da mm 85 a passo aperto dello spessore di mm 0.5, le quali saranno agganciate ad una traversina portante in acciaio zincato dello spessore di mm 0.6 pendinatura a soffitto mediante pendini regolabili. Compreso profilo perimetrale ad "L" il tutto in opera a perfetta regola d'arte.
Prezzo a mq per altezze fino a m 3. Al mq € 32,02

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

NOL) Nolo di autopiattaforma
ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Rete di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Personale coadiuvante per il sollevamento dei carichi
OPV) Fornitura di estintore portatile
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 8) Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di pannello in lana di vetro imbustato dello spessore di mm 30 densità 14 kg/mc posato sopra le traversine portanti delle doghe. al mq € 5,06

C.10) OPERE DA LATTONIERE

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dell'elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Fornitura e posa in opera di lastre, compresa la lavorazione:
a) in lamiera zincata preverniciata al kg € 4,65
b) in rame al kg € 7,23

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 2) Fornitura e posa in opera di grondaie e tubi di scarico a sezione quadrata o tonda in lamiera preverniciata, spess. 6/10, compresa la ferramenta di fissaggio e sostegno:
a) grondaia sviluppo cm 33 al m € 16,01
b) grondaia sviluppo cm 50 al m € 21,69
c) tubi di scarico diam. 8 o 10 al m € 16,53
d) tubi di scarico sez. cm 8x8 al m € 17,56
e) tubi di scarico sez. cm 10x10 al m € 18,08

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

3) Fornitura e posa in opera di grondaie e tubi di scarico a sezione quadrata o tonda in rame spess. 6/10 compresa la ferramenta di fissaggio e sostegno, poste all'interno della grondaia

a) grondaia sviluppo cm 50	al m	€	32,02
b) grondaia sviluppo cm 60	al m	€	38,22
c) grondaia sviluppo cm 67	al m	€	42,87
d) grondaia sviluppo cm 75	al m	€	47,00
c) tubi di scarico diam. 8 o 10	al m	€	23,24
d) tubi di scarico sez. cm 8x8	al m	€	22,72
e) tubi di scarico sez. cm 10x10	al m	€	24,27

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

4) Fornitura e posa in opera di grondaie e tubi di scarico a sezione quadrata o tonda in alluminio ramato spess. 10/10, compresa la ferramenta di fissaggio e sostegno:

a) grondaia sviluppo cm 50	al m	€	27,37
b) grondaia sviluppo cm 60	al m	€	32,02
c) grondaia sviluppo cm 70	al m	€	38,22
d) grondaia sviluppo cm 80	al m	€	41,83
e) tubi di scarico diam. 8 o 10	al m	€	20,14
f) tubi di scarico sez. cm 8x8	al m	€	30,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

5) Fornitura e posa in opera di grondaie e tubi di scarico a sezione quadrata o tonda in acciaio inox spess. 8/10, compresa la ferramenta di fissaggio e sostegno:

a) grondaia sviluppo cm 50	al m	€	36,15
b) grondaia sviluppo cm 60	al m	€	43,38
c) grondaia sviluppo cm 70	al m	€	51,13
d) grondaia sviluppo cm 80	al m	€	57,84
c) tubi di scarico diam. 8 o 10	al m	€	23,24
d) tubi di scarico sez. cm 8x8	al m	€	22,98
e) tubi di scarico sez. cm 10x10	al m	€	25,31

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

6) Fornitura e posa in opera di grondaie e tubi di scarico a sezione quadrata o tonda in acciaio inox spess. 6/10, compresa la ferramenta di fissaggio e sostegno:

a) grondaia sviluppo cm 50	al m	€	27,37
b) grondaia sviluppo cm 60	al m	€	32,54
c) grondaia sviluppo cm 70	al m	€	38,22
d) grondaia sviluppo cm 80	al m	€	43,90
c) tubi di scarico diam. 8 o 10	al m	€	21,69
d) tubi di scarico sez. cm 8x8	al m	€	21,17
e) tubi di scarico sez. cm 10x10	al m	€	22,72

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

7) Fornitura e posa in opera di converse, scossaline in lamiera zincata dello spess. 6/10, compresa la ferramenta di fissaggio

a) sviluppo cm 33.	al m	€	16,01
b) sviluppo cm 60.	al m	€	21,96
c) sviluppo cm 100.	al m	€	40,80

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

8) Fornitura e posa in opera di converse, scossaline in rame dello spess. 6/10, compresa la ferramenta di fissaggio

a) sviluppo cm 33.	al m	€	2,72
b) sviluppo cm 60.	al m	€	37,70
c) sviluppo cm 100.	al m	€	64,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

9) Fornitura e posa in opera di converse, scossaline in alluminio ramato dello spess. 6/10, compresa la ferramenta di fissaggio

a) sviluppo cm 33.	al m	€	17,56
b) sviluppo cm 60.	al m	€	32,02
c) sviluppo cm 100.	al m	€	54,23

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

10) Piombo in lastre posto in opera per converse di camini. al kg € 5,16

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

11) Lucernaio in lamiera preverniciata con apertura a scatola della misura commerciale standard, completo di coperchio a vetro retinato: cad € 103,29

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza
- DPC) Reti di sicurezza

12) Terminali in ghisa per lo scarico delle acque meteoriche, completi di collari di fissaggio:

a) diametro cm 8, altezza m 2.00	cad.	€	48,55
b) diametro cm 10, altezza m 2.00	cad.	€	61,97

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 13) Fornitura e posa in opera di canali in lamiera zincata spess. 8/10 rinforzati con waver (ondulazione di irrigidimento), flangiato con profilo zincato ed angoli zincati, assemblati con bulloni 8x20 e guarnizione adesiva 10x10 al kg € 4,65

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 14) Fornitura e posa in opera di canali in lamiera zincata spess. 10/10 rinforzati con waver (ondulazione di irrigidimento), flangiato con profilo zincato ed angoli zincati, assemblati con bulloni 8x20 e guarnizione adesiva 10x10 al kg € 4,65

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

- 15) Fornitura e posa in opera di canali in lamiera zincata spess. 12/10 rinforzati con waver (ondulazione di irrigidimento), flangiato con profilo zincato ed angoli zincati, assemblati con bulloni 8x20 e guarnizione adesiva 10x10 al kg € 4,91

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

C. 11 MARMI - INTONACI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Fornitura e posa di scale rette interne e/o esterne, in lastre di marmo Trani o similare dello spessore di cm 3 per le pedate e cm 2 per le alzate, con le parti a vista levigate e lucidate compresi nel prezzo tagli, smussi; per a+p fino ad cm. 50 al ml € 98,13

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 2) Davanzali prefabbricati in pietra Trani o Giallo D'Istria, larghezza massima cm 50 e spessore cm 5; levigata nelle facce viste con testa smussata, si comprende il gocciolatoio e paracqua; collocato in opera a perfetta regola d'arte, con l'onere della ripresa e sigillatura perimetrale con malta cementizia al mq € 160,10
a) per posa di quanto sopra cad € 61,97

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 3) Fornitura e posa in opera di davanzali o soglie in granito sardo o similare dello spessore di cm 3, con le facce quanto sopra cad € 61,97

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 4) Fornitura e posa in opera di copertina in pietra naturale a filo sega, (Pietra D'Istria, Bianco Asiago), retta per realizzare coperture di muriccioli e parapetti, spessore cm 4 il tutto a perfetta regola d'arte; si comprendono i gocciolatoi da ambo i lati al mq € 134,28
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- 5) Fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera zincata: al m € 2,84
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- 6) Intonaco per muri contro terra a tre strati dello spessore non inferiore a cm 2 formato da una prima spruzzatura in malta di cemento a q.li 4, successiva ripresa con malta di cemento ed aggiunta di idrofugo e terzo strato di boiaccia di cemento tirata a dorso di cazzuola con superiore doppio strato di catrame a freddo al mq € 26,86
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente gli scavi
 DPC) Armatura di pareti di scavo
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- 7) Intonaco tradizionale dato a tre strati su murature di nuova costruzione:
 - Rinzafo in malta di cemento.
 - Strato grezzo in malta di calce.
 - Terzo strato in malta fina di calce lisciato a frattazzo fine.
 a) Per interni. al mq € 14,82
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- b) Per esterni. al mq € 17,40
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione di ponteggio
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- 8) Intonaco interno premiscelato composto da inerti leggeri e leganti sintetici, dato a mano o a macchina, su muratura di nuova costruzione, con mano di finitura dello stesso composto premiscelato.
 a) a base di gesso. al mq € 11,62
 b) a base di cemento, con finitura in malta fine. al mq € 12,91
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- 9) Fornitura e posa in opera di rete plastificata da agganciare alla muratura sottostante al mq € 2,84

10) Maggiorazione all'art.7 per l'esecuzione degli intonaci su muratura di vecchia costruzione, per spessori fino ad un massimo di cm 4			
a) per interni	al mq	€	19,37
b) per esterni	al mq	€	22,57
11) Maggiorazione all'art. 8 per l'esecuzione di intonaci interni premiscelati su muratura di vecchia costruzione, per spessori fino ad un massimo di cm 4			
a) a base di gesso	al mq	€	14,82
b) a base di cemento, con finitura in malta fine	al mq	€	17,40
12) Intonaco esterno grezzo con stabilitura in granulato di mattone, di adeguata granulometria e calce spenta, in due o tre passate, per uno spess. medio di 2-3 cm con protezioni dagli eventi atmosferici pioggia e sole, mantenendo umida la superficie almeno per 2-3 ore per una buona carbonatazione			
a) superficie tirata a frattazzo	al mq	€	24,53
b) sovrapprezzo per finitura al civile con eventuali terre colorate	al mq	€	19,37
Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:			
ATT) Formazione di ponteggio			
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto			
13) Maggiorazione all'art. 12 per uno strato in due mani di malta bianca da eseguirsi sopra il cocchiopesto, prima dell'eventuale intonaco a marmorino			
	al mq	€	7,75
14) Maggiorazione all'art. 12 per strato a più mani e finiture composto da granulato di mattone macinato fine, calce spenta e sabbia, lisciato a lama di ferro e lucidatura a sapone			
	al mq	€	51,65
15) Intonaco a marmorino, posto in opera su sottofondo già preparato a base di cotto macinato e grassello di calce a due mani di malta bianca, eseguito con polvere di di marmo o pietra, sabbia, cocchiopesto, calce spenta ed eventuali terre coloranti, la stesura a più strati (dal magro al grasso) eseguito con frattazzo di legno e tirato con la lama di ferro e lucidatura a sapone			
	al mq	€	51,65
Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:			
ATT) Formazione di ponteggio			
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto			
16 Maggiorazione all'art.15 per:			
a) protezione delle superfici esterne con prodotto specifico Idrosil.	al mq	€	9,66
b) finitura con cera per interni	al mq	€	9,66

C. 12) SISTEMAZIONI ESTERNE

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Fresatura della pavimentazione stradale, escluso l'impianto di cantiere, in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposita attrezzatura fino alla profondità di cm 3			
	al mq	€	1,81
a) per ogni cm in più	al mq	€	0,52
Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:			
DLM) Delimitazione area			
SGN) Segnaletica di sicurezza			
SGN) Illuminazione mobile			
MDO) Addetto alle varie sorveglianze			
2) Preparazione del piano di posa per strati in conglomerato bituminoso, comprendente la correzione delle pendenze, eseguita con appositi mezzi meccanici, la eventuale stesa di vaglio di cava, da compensarsi a parte, compresa la rullatura con idonei mezzi vibranti.			
	al mq	€	2,58

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze
- OPV) Installazione di estintore portatile

- 3) Fornitura di stabilizzato di cava per la correzione delle pendenze, misurato su autocarro, compreso l'onere dello scarico a piè d'opera..... al mc € 23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 4) Cordoli in conglomerato vibro compresso, posati su sottofondo di calcestruzzo incluso nel prezzo, compresi lo scavo e ogni altra prestazione:
- | | |
|--|---------|
| a) retti a vista con sezione 6/11 x 25..... al ml | € 23,24 |
| b) retti a vista con sezione 10/15 x 24..... al ml | € 25,82 |
- I pezzi speciali si computano: n. 1 = ml 1.00

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 5) Cordonata in pietra piacentina bocciardata o fiammata su due lati in lunghezze a correre; posati su sottofondo di calcestruzzo incluso nel prezzo, compresi lo scavo e ogni altra prestazione:
- | | |
|---|----------|
| a) retta a vista con sezione 15x25..... al ml | € 72,30 |
| b) retta a vista con sezione 15x20..... al ml | € 68,17 |
| c) in curva, raggio m 1 15x25..... al ml | € 161,65 |
| d) in curva, raggio m 1 15x20..... al ml | € 143,58 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 6) Cordonata in pietra piacentina a piano di sega con smusso, in lunghezze a correre; posati su sottofondo di calcestruzzo incluso nel prezzo, compresi lo scavo e ogni altra prestazione:
- | | |
|---|----------|
| a) retta a vista con sezione 15x25..... al ml | € 66,11 |
| b) retta a vista con sezione 15x20..... al ml | € 63,01 |
| c) in curva, raggio m 1 15x25..... al ml | € 161,65 |
| d) in curva, raggio m 1 15x20..... al ml | € 143,58 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 7) Messa in quota di chiusini e caditoie esistenti, su sedi stradali o passi carrai, compreso ogni onere:
- | | |
|-----------------------------------|---------|
| a) fino a 60x60 cm..... cad | € 77,47 |
| b) da 60x60 a 100x100 cm..... cad | € 92,96 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 8) **Pavimentazione in conglomerato bituminoso del tipo "BINDER" semiaperto, costituito da graniglia e pietrischetto confezionato a caldo con bitume di dosaggio non inferiore al 4% del peso degli inerti, steso a caldo con macchina vibrofinitrice compresi la compattazione del sottofondo, lo stendimento dell'ancoraggio con emulsione bituminosa, la compattazione con rullo; per quantità superiori a mq 200:**
- | | | | |
|--|-------|---|-------|
| a) spessore finito compattato di m/m 60 | al mq | € | 7,75 |
| b) spessore finito compattato di m/m 80 | al mq | € | 9,81 |
| c) spessore finito compattato di m/m 100 | al mq | € | 11,36 |
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione area
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
 - SGN) Illuminazione mobile
 - MDO) Addetto alle varie sorveglianze
 - OPV) Installazione di estintore portatile
- 9) **Strato superficiale di usura (tappeto), formato con conglomerato chiuso, confezionato con inerti di adeguata granulometria e bitume nella misura non inferiore al 5% del peso degli inerti, dato in opera a caldo con macchine vibrofinitrici, la fornitura e lo stendimento dell'emulsione bituminosa di ancoraggio, compresi ogni onere e magistero di preparazione e posa; spessore minimo cm 3. Per quantità superiori a mq 200**
- | | | |
|-------|---|------|
| al mq | € | 5,68 |
|-------|---|------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione area
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
 - SGN) Illuminazione mobile
 - MDO) Addetto alle varie sorveglianze
 - OPV) Installazione di estintore portatile
- 10) **Pavimento in calcestruzzo dosato con kg 300 di cemento per mc di impasto, ben battuto e spianato, dello spessore complessivo di cm 15 con finitura al quarzo dosato a kg 4 al mq e formazione dei giunti con listelli in p.v.c.; dimensione max. dei riquadri m 6x6; si esclude il ferro d'armatura**
- | | | |
|-------|---|-------|
| al mq | € | 23,24 |
|-------|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione area
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
 - SGN) Illuminazione mobile
 - DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- 11) **Fornitura e posa in opera di piastre di ghiaino lavato, quadrate poste in opera con malta di allettamento su sottofondo già predisposto**
- | | | |
|-------|---|-------|
| al mq | € | 28,41 |
|-------|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione area
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
 - SGN) Illuminazione mobile
 - DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 - ATT) Formazione di ponteggio
- 12) **Pavimentazione in massetti di calcestruzzo autobloccanti, colori base, dello spessore di cm 7, posati sul letto di sabbia dello spessore di 10 cm circa, in opera con ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.**
- | | | |
|-------|---|-------|
| al mq | € | 30,99 |
|-------|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
- DLM) Delimitazione area
 - SGN) Segnaletica di sicurezza
 - SGN) Illuminazione mobile
 - DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- 13) **Maggiorazione all'art. 12 per fornitura e posa di tessuto non tessuto antiradice**
- | | | |
|-------|---|------|
| al mq | € | 3,36 |
|-------|---|------|
- 14) **Pavimentazione in scaglie irregolari di porfido, posate su letto di malta di legante idraulico, alettata in puro cemento; i giunti saranno stilati a mano evidenziando la sagoma del pezzo posato; in opera con ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.....**
- | | | |
|-------|---|-------|
| al mq | € | 54,23 |
|-------|---|-------|

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 15) Pavimentazione in cubetti di porfido delle dimensioni cm. 6x8, a campi uniformi; posati su letto di sabbia dello spessore di 10 cm circa; in opera con ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. al mq € 67,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 16) Formazione di marciapiede in calcestruzzo, formato da uno strato di sottofondo costituito da ghiaione dello spessore di cm 20 circa, soprastante caldana in calcestruzzo dello spessore di cm 10, lisciato e rullato, escluso il profilo di testata in calcestruzzo, compreso lo scavo e i giunti di dilatazione al mq € 38,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 17) Sistemazione in opera di terra vegetale vagliata, avente spessore di cm 20, per rilevati a verde aiuole, spazi esterni, particolarmente attrezzati, comprendenti la fornitura e la stesura a strati, ed i livellamenti al mq € 7,75

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- SGN) Illuminazione mobile
- MDO) Addetto alle varie sorveglianze

- 18) Recinzione con paletti in acciaio zincato, dello spess. di m/m 30, ogni m 2 circa, di altezza massima di m 1.75 fissati al terreno od alla muratura con rete metallica zincata e plasticata, compresi tre fili tenditori dello stesso materiale al mq € 18,08

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza

C 13) PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - BATTISCOPI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dell'elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Fornitura e posa in opera di piastre quadrate ed armate in ghiaino lavato dim. 50x50 cm, poste su supporti in neoprene, questi ultimi compresi nel prezzo; si esclude eventuale massetto di sottofondo al mq € 25,31

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Formazione di ponteggio

- 2) Fornitura e posa in opera di pavimenti in gres porcellanato del valore massimo di euro 15,50 da cm 30x30, compreso l'opportuno collante, le sigillature; posti parallelamente alle pareti con fuga; si esclude la formazione del sottofondo. al mq € 47,51

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 3) Fornitura e posa in opera di pavimenti in lastre di pietra piacentina per interni a piano di sega del valore massimo di euro 49,00 delle seguenti dimensioni: larghezza cm 30 lunghezza a correre spessore cm 1-2; compreso l'opportuno collante, le sigillature; poste in opera accostate e parallelamente alle pareti; si esclude la formazione del sottofondo al mq € 100,71

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 4) Rivestimenti di pareti verticali in ceramica smaltata, del valore max di euro 15,50 da cm 20x20, compreso opportuno collante, esclusa mano di fondo se intonaci premiscelati; posti a fuga unita e parallelamente alle pareti. al mq € 41,32

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 5) Rivestimenti di pareti verticali in lastre di Pietra piacentina per interni, del valore max di euro 49,00, aventi le seguenti dimensioni: larghezza cm 30 lunghezza a correre e spessore cm. 1-2 da cm compreso opportuno collante, esclusa mano di fondo se intonaci premiscelati; posti a fuga unita e parallelamente alle pareti..... al mq € 111,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 6) Levigatura e lucidatura in opera, con esclusione della forza motrice, di pavimento eseguito su:
marmo tirato a piombo al mq € 22,72
graniti; pietra piacentina al mq € 28,92

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 7) Fornitura e posa in opera di pavimenti i lastre di pietra piacentina per esterni a piano di sega del valore massimo di euro secondo gli spessori, delle seguenti dimensioni: larghezza cm 30 lunghezza a correre; compreso l'opportuno collante, le sigillature; poste in opera accostate e parallelamente alle pareti; si esclude la formazione del sottofondo
a) spessore cm.3 € 58,35..... al mq € 112,59
b) spessore cm.4 € 72,30..... al mq € 130,66
c) spessore cm.5 € 86,25..... al mq € 149,77
sovrapprezzo per lavorazione :
d) fiammata al mq € 22,21
e) rotobocciardata (con 2 cordelline sui lati lunghi)..... al mq € 22,21
f) bocciardata con 4 cordelline al mq € 46,48

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 8) Fornitura e posa in opera di lamparquettes da mm. 10, di 1° commerciale UNI B, su letto di colla con levigatura e verniciatura a tre mani, in rovere fiammato. al mq € 51,65

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

DLM) Installazione di schermo mobile

- 9) Pavimento in quadrotti lamellari da cm 10x10 in rovere, costituiti da doghette di sez.2x10 spess. mm 8, di 1° commerciale UNI B, posti in opera incollati su sottofondo già predisposto, compreso lamatura e tre mani di vernice..... al mq € 43,90

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

DLM) Installazione di schermo mobile

**10) Fornitura e posa in opera di battiscopa altezza cm 6/8 con l'onere dei tagli degli sfridi;
si escludono scale e pezzi speciali:**

a) in marmo tipo Trani o similare	al m	€	19,63
b) in ceramica.	al m	€	18,59
c) in legno ramino tinto.	al m	€	3,87

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

11) Maggiorazione all'art. 7 per posa di battiscopa su rampe di scale

a) in marmo tipo Trani o similare	al m	€	22,72
b) in ceramica.	al m	€	18,59
c) in legno ramino tinto.	al m	€	8,26

12) Fornitura e posa in opera di guaina bicomponente cementizia con interposta una rete in fibra di vetro trattata con appretto antialcalino, per la impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, piscine, ecc. applicata sia su calcestruzzo liscio o massetto o in sovrapposizione su vecchie pavimentazioni in piastrelle o marmo;

.....	al mq	€	23,24
-------	-------	---	-------

C 14) TUBAZIONI - CANNE - POZZETTI - DEPURATORI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento su letto di sabbia, spessore medio cm. 10 compresa la sigillatura e la fasciatura delle stesse con malta cementizia. Si escludono lo scavo ed il ritombamento, ed eventuali massetti e rinfianchi da valutare a parte:

a) del diametro interno di cm 15	al m	€	8,78
b) del diametro interno di cm 20	al m	€	11,88
c) del diametro interno di cm 30	al m	€	17,56
d) del diametro interno di cm 40	al m	€	21,69
e) del diametro interno di cm 50	al m	€	27,89
f) del diametro interno di cm 60	al m	€	36,15
g) del diametro interno di cm 80	al m	€	52,68
h) del diametro interno di cm 100	al m	€	73,85

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DLM) Protezione prospiciente scavo

DPC) Armature di parete di scavo

SGN) Segnaletica di sicurezza

MDO) Addetto alle varie sorveglianze

OPV) Installazione di estintore portatile

NOL) Motopompa con prevalenza sino a m 6

2) Fornitura e posa in opera di tubi scarico per acque bianche o nere tipo "Geberit" con giunzioni saldate o con anelli di tenuta, esclusi i pezzi speciali .

a) diametro esterno fino a cm 6.3	al m	€	13,94
b) diametro esterno fino a cm 7.5	al m	€	15,49
c) diametro esterno fino a cm 9.0	al m	€	17,04
d) diametro esterno fino a cm 11.0	al m	€	20,14
e) diametro esterno fino a cm 12.5	al m	€	24,79
f) diametro esterno fino a cm 16.0	al m	€	29,44

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area

DLM) Protezione prospiciente scavo

DPC) Armature di parete di scavo

SGN) Segnaletica di sicurezza

OPV) Installazione di estintore portatile

NOL) Motopompa con prevalenza sino a m 6

3) Fornitura e posa in opera di tubi scarico per acque bianche o nere serie 302 UNI, in p.v.c. rosso con giunzioni incollate o con anelli di tenuta, esclusi i pezzi speciali, lo scavo e il ritombamento, ed eventuali massetti e rinfianchi da valutare a parte:

a) diametro 63 mm	al m	€	9,30
b) diametro 80 mm	al m	€	12,39
c) diametro 100 mm	al m	€	14,98
d) diametro 125 mm	al m	€	18,08
e) diametro 140 mm	al m	€	20,66
f) diametro 160 mm	al m	€	24,79
g) diametro 200 mm	al m	€	29,44

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente scavo
DPC) Armature di parete di scavo
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Installazione di estintore portatile
NOL) Motopompa con prevalenza sino a m 6

4) Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene compatto all'interno e microfessurato per drenaggio, escluso lo scavo ed il ritombamento con ghiaione lavato

a) diametro 100 mm	al m	€	6,20
b) diametro 125 mm	al m	€	7,75
c) diametro 140 mm	al m	€	8,78
d) diametro 160 mm	al m	€	10,33
e) diametro 200 mm	al m	€	2,91

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente scavo
DPC) Armature di parete di scavo
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Installazione di estintore portatile
NOL) Motopompa con prevalenza sino a m 6

5) Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata passacavi a doppia parete per esterni, si esclude lo scavo, il ritombamento ed eventuali massetti e rinfianchi.

a) diametro mm 50	al m	€	5,16
b) diametro mm 63	al m	€	6,20
c) diametro mm 80	al m	€	7,75
d) diametro mm 100	al m	€	8,26

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente scavo
SGN) Segnaletica di sicurezza

6) Fornitura e posa in opera di pozzetti o prolunghe in cemento armato prefabbricati, esclusi chiusino o caditoia, misure interne, escluso lo scavo e il ritombamento:

a) cm 30x30x35	cad	€	32,02
b) cm 40x40x50	cad	€	36,15
c) cm 50x50x55	cad	€	43,90
d) cm 60x60x65	cad	€	72,30
e) cm 80x80x90	cad	€	201,42
f) cm 100x100x105	cad	€	250,48

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente scavo
DPC) Armature di parete di scavo
SGN) Segnaletica di sicurezza
DPC) Andatoie per camminamento
NOL) Motopompa con prevalenza sino a m.6

7) Variazioni in altezza, relativamente ai pozzetti in cemento armato, con elementi prefabbricati e non, con esclusione di getto entro casseri; altezza fino a cm 10 o frazioni.

a) cm 30x30x10	cad	€	11,36
b) cm 40x40x10	cad	€	14,98
c) cm 50x50x10	cad	€	18,59
d) cm 60x60x10	cad	€	22,21
e) cm 80x80x10	cad	€	29,44
f) cm 100x100x10	cad	€	44,42

8) Fornitura e posa in opera di chiusino o di caditoie in ghisa, tipo carrabile, di seconda fusione. al kg € 1,96

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione area
SGN) Segnaletica di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Addetto alle varie sorveglianze

9) Fornitura e posa in opera di chiusini o di caditoie in ghisa lamellare perlitica a norme UNI EN 124

a) classe D400 (t 40) luce diam 60	cad	€	154,94
b) classe C250 (t 25) luce 50x50	cad	€	118,79
c) classe B125 (t 12.5) luce 40x40	cad	€	77,47

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione area
SGN) Segnaletica di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Addetto alle varie sorveglianze

10) Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie prefabbricati in cemento atti per i pozzetti di cui all'art. 6

a) cm 30x30	cad	€	12,91
b) cm 40x40	cad	€	15,49
c) cm 50x50	cad	€	20,66
d) cm 60x60	cad	€	28,92
e) cm 80x80	cad	€	48,55
f) cm 100x100	cad	€	56,29

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione area
SGN) Segnaletica di sicurezza
ATT) Elevatore manuale
MDO) Addetto alle varie sorveglianze

11) Fornitura e posa in opera di canali grigliati prefabbricati costituita da una canaletta il cls delle dimensioni interne di cm 20x20 e da una griglia in maglia quadrata di acciaio zincato a caldo del tipo carrabile, compreso lo scavo, il magrone per il letto di posa, il successivo ritombamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. al m € 103,29

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione area
SGN) Segnaletica di sicurezza

12) Fornitura e posa in opera di condensagradi per depurazione di acque bianche o saponose esclusi lo scavo, il ritombamento e il magrone di sottofondo

a) diam. cm 80 altezza cm 100	cad	€	129,11
b) diam. cm 100 altezza cm 100	cad	€	154,94
c) diam. cm 150 altezza cm 100	cad	€	232,41
d) diam. cm 200 altezza cm 100	cad	€	309,87

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
DLM) Protezione prospiciente scavo
DPC) Armature di parete di scavo

SGN) Segnaletica di sicurezza
 DPC) Andatoie per camminamento
 NOL) Motopompa con prevalenza sino a m.6

13) Fornitura e posa in opera di anelli in calcestruzzo forati prefabbricati dell'altezza di cm 50

ciascuno per la formazione di pozzi perdenti, esclusi lo scavo ed il ritombamento:

a) diametro cm 80	cad	€	30,99
b) diametro cm 100	cad	€	46,48
c) diametro cm 150	cad	€	68,17
d) diametro cm 200	cad	€	92,96

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente scavo
 DPC) Armature di parete di scavo
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 DPC) Andatoie per camminamento
 NOL) Motopompa con prevalenza sino a m.6

14) Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento armato, non carrabili, per pozzi perdenti:

a) diametro cm 80	cad	€	34,09
b) diametro cm 100	cad	€	43,38
c) diametro cm 150	cad	€	92,96
d) diametro cm 200	cad	€	111,55

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione area
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 ATT) Elevatore manuale
 MDO) Addetto alle varie sorveglianze

15) Fornitura e posa in opera di fosse biologiche in cemento armato a sezione circolare del tipo

"IMHOFF", si esclude scavo e ritombamento :

a) diam. cm 100 altezza cm 150	cad	€	284,05
b) diam. cm 150 altezza cm 200	cad	€	464,81
c) diam. cm 200 altezza cm 200	cad	€	1.601,02
d) dim. cm 300x200 alt. cm 255	cad	€	1.807,60

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 DLM) Protezione prospiciente scavo
 DPC) Armature di parete di scavo
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 DPC) Andatoie per camminamento
 NOL) Motopompa con prevalenza sino a m.6

16) Fornitura e posa in opera di pozzetto per grondaie, completo di sifone e chiusino

d'ispezione; dimensioni cm 15x35x35.....	cad	€	36,15
---	-----	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 SGN) Segnaletica di sicurezza

17) Formazione di impianto di fitodepurazione tipo "Oasi", per 15 addetti, comprendente:

a) scavo con mezzo meccanico del terreno per la formazione della vasca assorbente;			
b) fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE dello spessore di mm 2. Le saldature verranno realizzate con apposite macchine saldatrici, secondo il sistema a doppia pista. Esecuzione di collarini di collegamento con tubazioni in entrata/ uscita vasca rivestita;			
c) fornitura e posa di geotessile (tessuto non tessuto);			
d) fornitura e posa di collettore di distribuzione In p.v.c. diam. mm 100, tubazioni in PEAD PN 10 per eventuale pompaggio liquame; n. 2 raccordi tubi in entrata ed uscita nelle vasche, con saldatura ad estrusione dell'HDPE; fornitura e posa di due pozzetti in cls 50x50;			
e) Fornitura e stesa sabbia, ciottoli, ghiaio e terra;			
f) Piantumazione di piante selezionate sempreverdi	ad addetto	€	723,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- DLM) Protezione prospiciente scavo
- DPC) Armature di parete di scavo
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- DPC) Andatoie per camminamento
- NOL) Motopompa con prevalenza sino a m

18) Fornitura e posa in opera di torrette di camino, rivestite in bimattone e intonacate, esclusa la conversa, e la canna fumaria; si comprende il fumaiolo prefabbricato; altezza massima ml 1.00

a) per perimetro finito cm 240	cad	€	361,52
b) per perimetro finito cm 300	cad	€	413,17
c) per perimetro finito cm 360	cad	€	464,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello prefabbricato
- DPC) Andatoie per camminamento
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

19) Fornitura e posa di canne fumarie in vibrocemento a sezione quadrata o rettangolare anche a più fori con elementi ad intercapedine:

a) misure interne cm 15x15	al m	€	23,76
b) misure interne cm 20x20	al m	€	29,44
c) misure interne cm 20x30	al m	€	40,80
d) misure interne cm 25x25	al m	€	40,80
e) misure interne cm 25x30	al m	€	42,35
f) misure interne cm 30x30	al m	€	47,00
g) misure interne cm 30x40	al m	€	54,23
h) misure interne cm 30x50	al m	€	74,37

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello prefabbricato
- DPC) Andatoie per camminamento
- DPC) Parapetto per delimitare le aperture verso il vuoto

20) Fornitura e posa in opera di comignoli in vibro cemento prefabbricati:

a) misure interne cm 15x15	cad	€	70,75
b) misure interne cm 20x20	cad	€	83,67
c) misure interne cm 20x30	cad	€	108,46
d) misure interne cm 25x25	cad	€	108,46
e) misure interne cm 25x30	cad	€	108,46
f) misure interne cm 30x30	cad	€	117,24
g) misure interne cm 30x40	cad	€	124,98
h) misure interne cm 30x50	cad	€	159,07

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- SGN) Segnaletica di sicurezza
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello prefabbricato
- DPC) Andatoie per camminamento
- DPC) Parapetto per delimitare le aperture verso il vuoto
- ATT) Linea di ancoraggio cinture di sicurezza

21) Fornitura e posa in opera di comignolo prefabbricato in lamiera di rame spessore 8/10 mm

a semplice disegno, con giunti rivettati, doppi gocciolatoi, rete in lamiera di rame microforata al fine di evitare l'ingresso di animali o insetti, fissato su struttura esistente, questa esclusa, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita

al mq	€	12,14
-------	---	-------

- 22) Fornitura e posa in opera di canna fumaria prefabbricata, tipo Wierer, costituita da elementi in refrattario con giunti a bicchiere, sigillati con mastice antiacido, completi di isolamento a coppella in lana minerale, pezzi speciali (scarico condensa, portina di ispezione, allacciamento e manicotto inox) e rivestimento esterno in conglomerato alleggerito, sigillato con malta cementizia. E' idonea a qualsiasi tipo di combustibile liquido, gassoso e solido**

diam. int. 12	al m	€	98,13
diam. int. 14	al m	€	103,29
diam. int. 16	al m	€	108,46
diam. int. 18	al m	€	118,79
diam. int. 20	al m	€	134,28
diam. int. 25	al m	€	175,60

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Trabatello prefabbricato
 DPC) Andatoie per camminamento
 DPC) Parapetto per delimitare le aperture verso il vuoto

- 23) Fornitura e posa in opera di canna fumaria prefabbricata tipo Wierer costituita da elementi in ecoceramica con giunti a bicchiere sigillati con mastice antiacido. Completati di pezzi speciali (scarico condensa, portina di ispezione, allacciamento e manicotto inox) E' idonea a qualsiasi tipo di combustibile liquido, gassoso e solido.**

diam. int. 08	al m	€	85,22
diam. int. 10	al m	€	87,80
diam. int. 12	al m	€	92,96
diam. int. 14	al m	€	95,54
diam. int. 16	al m	€	98,13
diam. int. 18	al m	€	103,29
diam. int. 20	al m	€	105,87

- 24) Fornitura e posa in opera di canna fumaria, tipo Wierer, in acciaio inox AISI 316 L, doppia parete, con isolamento in lana minerale spess. 50 m/m, ad innesto rapido e chiusura a fascetta, completa di pezzi speciali (scarico condensa, portina di ispezione, allacciamento e terminale). E' idonea a qualsiasi tipo di combustibile liquido, gassoso e solido**

diam. int. 113 m/m	al m	€	160,10
diam. int. 130 m/m	al m	€	201,42
diam. int. 150 m/m	al m	€	216,91
diam. int. 180 m/m	al m	€	247,90
diam. int. 200 m/m	al m	€	278,98
diam. int. 250 m/m	al m	€	330,53

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Trabatello prefabbricato
 DPC) Andatoie per camminamento
 DPC) Parapetto per delimitare le aperture verso il vuoto

- 25) Fornitura e posa in opera di canna fumaria, tipo Wierer, in acciaio inox AISI 316 L, monoparete, ad innesto rapido e chiusura a fascetta, completa di pezzi speciali (scarico condensa, portina di ispezione, allacciamento e terminale). E' idonea a qualsiasi tipo di combustibile liquido, gassoso e solido**

diam. int. 113 m/m	al m	€	72,30
diam. int. 130	al m	€	77,47
diam. int. 150	al m	€	82,63
diam. int. 180	al m	€	100,71
diam. int. 200	al m	€	108,46
diam. int. 250	al m	€	129,11

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello prefabbricato
- DPC) Andatoie per camminamento
- DPC) Parapetto per delimitare le aperture verso il vuoto

C. 15) ASSISTENZE MURARIE PER EDILIZIA CIVILE

- 1) Assistenza muraria, su fabbricati di nuova costruzione, per impianti di riscaldamento a radiatori, compresi scarico, immagazzinaggio, sollevamento entro l'ambito del cantiere e successivamente al luogo di installazione dei materiali, uso dei ponteggi esistenti, formazione di tracce, fori e sigillature per la posa delle mensole e derivazioni, protezioni isolanti e verniciatura delle tubazioni e radiatori:
sul costo complessivo dell'impianto13%
- 2) Assistenza muraria, su fabbricati di nuova costruzione, per impianti idrosanitari, antincendio, gas, ventilazione secondaria. Formazione di tracce, fori e sigillature esclusa la posa in opera degli apparecchi:
sul costo complessivo dell'impianto13%
- 3) Assistenza muraria, su fabbricati di nuova costruzione, per impianto elettrico - telefonico. Sigillatura di tracce e fori.
sul costo complessivo dell'impianto13%

C. 16) IMPIANTO IDROSANITARIO - RISCALDAMENTO

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato trafilato UNI 3124 complete in opera di tutti i pezzi di raccordo normali e speciali in ghisa malleabile zincata a bordi rinforzati, unita a vite e manicotto, compreso guarnizioni, materiali di consumo e sfrido di lavorazione..... al kg € 6,20

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DLM) Installazione di schermo
- ATT) Elevatore manuale
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 2) Fornitura e posa in opera di raccordo di scarico per collegamento apparecchi sanitari alla colonna principale Y 50..... cad € 54,74

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DLM) Installazione di schermo
- ATT) Elevatore manuale
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 3) Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene rigido per scarichi completo di pezzi speciali, saldature a specchio, staffe e materiali minuti

a) diam. 50..... al m	€	13,94
b) diam. 63..... al m	€	14,46
c) diam. 75..... al m	€	18,08
d) diam. 90..... al m	€	23,76
e) diam. 110..... al m	€	27,37
f) diam. 125..... al m	€	34,60

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Fornitura di estintore portatile
DPC) Armatura di parete di scavo
SGN) Illuminazione mobile

- 4) Fornitura e posa in opera di vaso alla turca, tipo Novella Dolomite o similare, in grès porcellanato cm 55x65, a pavimento, completo di cassetta in PVC da lt 14, sifone, tubo cacciata incasso e accessori..... cad € 387,34

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 5) Fornitura e posa in opera di vaso normale, tipo Novella Dolomite o similare, a cacciata in porcellana vetrificata, completo con sedile e cassetta, entrambi in p.v.c., da lt 10. cad € 369,27

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 6) Fornitura e posa in opera di vaso per disabili in porcellana bianca, completo di sedile, cassetta di cacciata, viti di fissaggio ed accessori..... cad € 679,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 7) Fornitura e posa in opera di orinatoio pensile, tipo Dolomite o similare, in fine fire-clay cm 77x43 completo di ottonerie, sifone con raccordo, rubinetto arresto a cappuccio e materiali minuti..... cad € 242,73

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 8) Fornitura e posa in opera di lavabo normale in porcellana vetrificata da cm. 62x48, tipo Novella Dolomite o similare, completo con gruppo miscela cromato con comando scarico, sifone con piletta, prese sotto lavabo, mensole e colonna. cad € 315,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 9) Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in porcellana vetrificata completo di mensole di supporto miscelatore monocomando a leva lunga, cannelle di raccordo in ottone cromato, rosette, piletta di scarico, sifone ad esse, guarnizioni ed accessori. cad € 574,56

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 10) Fornitura e posa in opera di bidet normale in porcellana vetrificata, tipo Novella Dolomite o similare, senza foro doccia completo con due rubinetti cromati, sifone 1" con piletta, prese a muro. cad € 315,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 11) Fornitura e posa in opera di vasca da bagno in acciaio porcellanato, spessore 18/10, rettangolare, da rivestire, cm 170x70, completa di gruppo esterno e doccia telefono, sifone a pavimento e scarico automatico. cad € 309,87

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 12) Fornitura e posa in opera di piatto doccia, completo di pilettone a griglia, sifone a pavimento; in grès porcellanato cm 80x80x8 cad € 273,72

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 13) Fornitura e posa in opera di corrimani e maniglioni per servizio disabili secondo D.P.R. 384, comprendenti corrimano perimetrale, corrimani verticali per wc, maniglione a porta. completi di accessori per il fissaggio. cad € 872,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 14) Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico ad accumulo, completo di rubinetto d'arresto da incasso ed accessori.
- | | | | |
|---------------------|-----|---|--------|
| a) da lt. 50 | cad | € | 180,76 |
| b) da lt. 80 | cad | € | 191,09 |
| c) da lt. 100 | cad | € | 291,80 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza

- 15) Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso con maniglia cromata pesante diam. 1/2" cad. € 18,59

- 16) Fornitura e posa in opera di tubo polietilene a 10 atm alta densità posto su scavo, quest'ultimo escluso, completo di pezzi speciali e materiali di tenuta.
- | | | | |
|-------------------|-------|---|-------|
| a) da DN 25 | al ml | € | 3,62 |
| b) da DN 32 | al ml | € | 4,65 |
| c) da DN 40 | al ml | € | 5,16 |
| d) da DN 63 | al ml | € | 8,26 |
| e) da DN 75 | al ml | € | 9,30 |
| f) da DN 90 | al ml | € | 13,43 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Fornitura di estintore portatile
DPC) Armatura di parete di scavo
SGN) Illuminazione mobile
NOL) Motopompa con prevalenza siano a m.6

- 17) Fornitura e posa in opera di tubazione nera in ferro in diametri assortiti compresi raccordi, curve di acciaio, materiali vari per guarnizioni e saldature per esecuzione di impianti (completo di mensole). al kg € 6,20

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Fornitura di estintore portatile

DPC) Armatura di parete di scavo
SGN) Illuminazione mobile

18) Fornitura e posa in opera di tubo rame ricotto rivestito in rotoli del diametro 10-12-14/1 per impianti di riscaldamento. al kg € 13,94

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
SGN) Segnaletica di sicurezza
OPV) Fornitura di estintore portatile

19) Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in bronzo a passaggio totale con leva di comando

a) del diam. 1/2"	cad	€	9,81
b) del diam. 3/4"	cad	€	10,85
c) del diam. 1"	cad	€	13,17
d) del diam. 1 1/4"	cad	€	15,75
e) del diam. 1 1/2"	cad	€	21,17
f) del diam. 2"	cad	€	35,12

20) Fornitura e posa in opera di caldaia murale stagna per interno a gas metano con scambiatore istantaneo per produzione acqua calda con controllo di fiamma a ionizzazione, completa di elettrocircolatore, vaso chiuso e gruppo di riempimento automatico;

a) potenzialità kcal/h 17.000	cad	€	1.394,43
b) potenzialità kcal/h 20.000	cad	€	1.601,02

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile

21) Fornitura e posa in opera di radiatori in ghisa escluse rubinetterie e bocchettoni nelle varie altezze correnti da mm 650 a 900, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a At 60°C;

a) tipo a colonnine	alla Kcal/h	€	0,19
b) tipo a piastra	alla Kcal/h	€	0,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile

22) Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio 12/10 escluse rubinetterie e bocchettoni nelle varie altezze correnti da mm 650 a 900, emissione termica normale secondo norme UNI 6514 a At 60 C;

a) tipo a piastra	alla Kcal/h	€	0,13
b) tipo lamellare	alla Kcal/h	€	0,10
c) tipo tubolare	alla Kcal/h	€	0,15

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile

23) Fornitura e posa in opera di ventilconvettori (fan-coil) per installazione a parete comprendenti 1 o 2 ventilatori centrifughi, silenziosi, direttamente accoppiati a motore elettrico a 3 diverse velocità, filtro di aria rigenerabile, batteria di scambio in rame e alette in alluminio per alimentazione ad acqua calda o refrigerata, bacinella raccogli condensa, mobiletto metallico in lamiera verniciata con griglia di mandata ad alette fisse od orientabili.

a) Tipo 2 mc/h 340 frig/h 1350 Kcal/h 3000. cad	€	281,47
b) Tipo 3 mc/h 480 frig/h 1900 Kcal/h 4200. cad	€	290,77
c) Tipo 4 mc/h 650 frig/h 2470 Kcal/h 5500. cad	€	357,90
d) Tipo 6 mc/h 800 frig/h 3440 Kcal/h 7750. cad	€	363,07

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile

24) Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni acqua calda, costituito da materassino in lana di roccia da mm 30 densità 60 kg/mc, cartone cannettato, spirallatura filo di ferro zincato rifinitura con lamina (Iso-genopak).

a) percorsi diretti. al mq	€	43,38
b) interno centrali termiche. al mq	€	52,16

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

25) Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante idem come sopra con rifinitura con lamierino di alluminio.

a) percorsi diretti. al mq	€	60,94
b) interno centrali termiche. al mq	€	73,85

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

26) Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubi caldi e freddi eseguito con guaina sintetica a cellule chiuse;

a) spessore 9 mm diam. 22. al m	€	2,58
b) spessore 9 mm diam. 34. al m	€	3,10
c) spessore 9 mm diam. 48. al m	€	3,87
d) spessore 9 mm diam. 60. al m	€	5,68
e) spessore 9 mm diam. 89. al m	€	8,01
f) spessore 13 mm diam. 22. al m	€	3,10
g) spessore 13 mm diam. 34. al m	€	3,36
h) spessore 13 mm diam. 48. al m	€	4,39
i) spessore 13 mm diam. 6. al m	€	6,20
l) spessore 13 mm diam. 89. al m	€	8,78
m) spessore 19 mm diam. 22. al m	€	3,87
n) spessore 19 mm diam. 34. al m	€	4,65
o) spessore 19 mm diam. 48. al m	€	5,94
p) spessore 19 mm diam. 60. al m	€	7,75
q) spessore 19 mm diam. 89. al m	€	10,85

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo
ATT) Elevatore manuale
OPV) Fornitura di estintore portatile
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

C.17) PARETI MOBILI - SERRAMENTI METALLICI - LEGNO**Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:**

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Fornitura e posa in opera di pareti mobili costituite da elementi modulari autoportanti così realizzate:

- a) struttura interna in profili di acciaio zincato sez. 67x30, montanti di sostegno e traversi di irrigidimento
- b) tamponamento delle pareti cieche con due pannelli di nobilitato, spess. mm 12, colore bianco, con intercapedine in pannelli di lana di vetro con spess. mm 60
- c) tamponamento delle parti vetrate con doppi vetri float trasparenti da mm 4 distanziati da profilo estruso di alluminio con guarnizioni in gomma
- d) profili di bordatura e di tenuta delle specchiature in estruso di alluminio anodizzato naturale

Spessore totale parete mm 93

Si esclude la fornitura e posa della porta che viene valutata a parte.

- | | | | |
|---|-------|---|--------|
| a) parete cieca | al mq | € | 82,63 |
| b) parete vetrata (sottoluca cieco) | al mq | € | 109,49 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

2) Fornitura e posa in opera di porta ad una anta apribile a bandiera da inserire nelle pareti mobili cad € 320,20**Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:**

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Fornitura di estintore mobile

3) Maggiorazione all'art.1 lett. b) per pannello in truciolare rivestito con laminato plastico a) parete cieca al mq € 38,73**4) Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profili estrusi di alluminio, serie R50 Alcoa (lega 6060 UNI 9006/1), aventi sez. da mm 50, non a taglio termico. Previste guarnizioni in dutral a precamera centrale, flessibili su telaio e rigide sull'anta; accessori brevettati con corpo in lega di alluminio, perni in acciaio inox, boccole e particolari di scorrimento in poliammide rinforzato, con bloccaggio su canale esterno del profilo mediante grani filettati di contrasto. I profili saranno verniciati con trattamento di fosfocromatazione, sgrassaggio, asciugatura, verniciatura a 160 gradi a polveri elettrostatiche, colore RAL a scelta della D.LL. su cartella colori; vetrificata normale 4/12/4 trasparenti. Si comprende il controtelaio in acciaio zincato. Si escludono accessori particolari quali: chiudiporta aerei o a pavimento, maniglioni antipánico, serrature elettriche o di sicurezza, meccanismo di apertura anta ad anta ribalta.**

- | | | | |
|--|-------|---|--------|
| a) finestre (minimo mq 1.50) ad una o una anta | al mq | € | 264,43 |
| b) finestra a due ante. | al mq | € | 371,85 |
| c) porta ad una anta a battente apribile verso l'interno | al mq | € | 236,02 |
| d) porta a due ante a battente apribile verso l'interno | al mq | € | 245,32 |

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

- 5) Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profili estrusi di alluminio, serie R60 T.T.Alcoa (lega 6060 UNI 9006/1), aventi sez. da mm 50, a taglio termico. Previste guarnizioni in dutral a precamera centrale, flessibili su telaio e rigide sull'anta; accessori brevettati con corpo in lega di alluminio, perni in acciaio inox, boccole e particolari di scorrimento in poliammide rinforzato, con bloccaggio su canale esterno del profilo mediante grani filettati di contrasto. I profili saranno verniciati con trattamento di fosfocromatazione, sgrassaggio, asciugatura, verniciatura a 160 gradi a polveri elettrostatiche, colore RAL a scelta della D.LL. su cartella colori; vetricamera normale 4/12/4 trasparenti.

Si comprende il controtelaio in acciaio zincato.

Si escludono accessori particolari quali: chiudiporta aerei o a pavimento, maniglioni antipanico, serrature elettriche o di sicurezza, meccanismo di apertura anta ad anta ribalta.

a) finestre (minimo mq 1.50) ad una o una anta	al mq	€	332,60
b) finestra a due ante	al mq	€	464,81
c) porta ad una anta a battente apribile verso l'interno	al mq	€	299,55
d) porta a due ante a battente apribile verso l'interno	al mq	€	316,07

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

- 6) Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 con una anta tamburata in lamiera di acciaio spessore 9/10, isolamento interno e battuta perimetrale. Taglio a "Z" su quattro lati in lamiera d'acciaio dello spessore di 2.5 mm, compresa guarnizione termo espandente e riscontro tranciato. Dotata di targhetta inamovibile riportante i dati prescritti dalla normativa UNI 9723 dimensioni standard ad una anta

a) fino a luce m 0.90x2.15	cad	€	387,34
b) fino a luce m 1.20x2.15	cad	€	666,23

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

- 7) Fornitura e posa in opera di portoni ad una anta scorrevole, realizzati con profilo di acciaio verniciato, con colori a scelta su cartella, con tamponamento in Monowal 1000 spessore mm 40, colore bianco ambo i lati. Si comprende la guida inferiore annegata nel calcestruzzo, la guida superiore, ruote, olive, maniglione di trascinamento, cariglione di chiusura, spazzolini di tenuta aria posizionati sul perimetro, copertina superiore di finitura.

a) fino a mq 9.00	al mq	€	290,25
b) oltre mq 9.00 fino a mq 16.00	al mq	€	167,85

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione ponteggio
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

8) Fornitura e posa in opera di portone a quattro ante a libro, realizzato con profilo estruso di alluminio, serie ALU-PAK, sezione m/m 65, verniciato con colori a scelta su cartella, con tamponamento in Monowal 1000 spessore mm 40, colore bianco ambo i lati.

Si comprende la guida inferiore annegata nel calcestruzzo, la guida superiore, ruote, olive, maniglione di trascinamento, cariglione di chiusura, spazzolini di tenuta aria posizionati sul perimetro, copertina superiore di finitura.

a) fino a mq 9.00	al mq	€	340,86
b) oltre mq 9.00 fino a mq 16.00	al mq	€	185,92

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione ponteggio
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

9) Fornitura e posa in opera di porte interne ad un'anta in legno costituite da imbottite impiallacciate, noce Tanganika, su muri fino a 11 cm, anta tamburata rivestita nelle due facce, contorno impiallacciato in essenza, coprifili, serratura Patent, maniglia tipoBica in alluminio. Movimento ad anta con 3 cerniere, dimensioni standard..... cad

a) maggiorazione per ogni cm in più dello spessore della cassamatta.....	al cm	€	5,16
--	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Fornitura di estintore mobile

10) Fornitura e posa in opera di finestre vetrate apribili a anta in legno tipo ENBLOC pine impregnato dello spessore nominale di mm 55, completi di cerniere e ferramenta, vetro camera da mm 4+12+4, coprifili verniciati ad impregnante. (minimo mq 1.50)

al mq	€	227,24
-------	---	--------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Fornitura di estintore mobile

11) Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro a perline in ENBLOC, impregnate, dello Spessore nominale di mm 40, completa di ferramenta di fissaggio e chiusura. (minimo mq 1.50).....

al mq	€	214,33
-------	---	--------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 OPV) Fornitura di estintore mobile

12) Fornitura e posa in opera di cassematte in legno, fissate con arpioncini, dello spessore di cm 11, per porte e finestre di normale dimensione.

a) porte.....	al m	€	18,08
b) finestre.....	al m	€	23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 ATT) Elevatore a cavalletto manuale
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

13) Fornitura e posa in opera di cassonetti coprirullo di avvolgibile con frontale mobile o sottocielo fisso a faccia in DOUGLAS; spess. mm 25 o in panforte

.....	al m	€	96,58
-------	------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del pianocompleto di lavoro
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Elevatore a cavalletto manuale
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 OPV) Fornitura di estintore mobile

14) Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in resine sintetiche, materia plastica p.v.c. resistenti ed idonee a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da mm 13-14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoagganciati (stecche infilate) complete di accessori, peso complessivo medio Kg/mq 4,3 (minimo mq 2.00)

.....	al mq	€	64,56
-------	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Elevatore a cavalletto manuale
 ATT) Trabatello mobile prefabbricato
 ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 OPV) Fornitura di estintore mobile

15) Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso in legno douglass naturale con verniciatura impregnante, spessore nominale di mm 55; lavorato con perlinatura sulle due facce; telaio maestro pure in legno come sopra, applicato su mazzetta, mostre sulla faccia interna, tre cerniere in ottone, serratura di sicurezza a due mandate, mezza maniglia e pomolo di ottone; luce m 0.90x 2.25;

.....	cad	€	1032,91
-------	-----	---	---------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
 ATT) Elevatore a cavalletto manuale
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
 OPV) Fornitura di estintore mobile

16) Fornitura e posa in opera di porta blindata di sicurezza, costituita da lamiera di acciaio, tamburata con isolamento acustico, telaio in acciaio, serratura di sicurezza laterale con cinque catenacci, catenaccio superiore, deviatore laterale inferiore doppio, occhio magico, rivestimento interno ed esterno in noce Tanganika; misure standard

.....	cad	€	968,36
-------	-----	---	--------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione su cavalletti del piano completo di lavoro
- ATT) Elevatore a cavalletto manuale
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- OPV) Fornitura di estintore mobile

C. 18 IMPIANTO ELETTRICO

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Fornitura e posa in opera di cavi isolati per linee di alimentazione e distribuzione, con materiale non propagante la fiamma del tipo NO7V-K posati entro tubazioni predisposte o su canalette o passerelle:

a) cavo da 1x1.5 mmq.	al m	€	0,72
b) cavo da 1x2.5 mmq.	al m	€	0,77
c) cavo da 1x4 mmq.	al m	€	0,93
d) cavo da 1x6 mmq.	al m	€	1,03
e) cavo da 1x16 mmq.	al m	€	1,50
f) cavo da 1x25 mmq.	al m	€	1,81
g) cavo da 1x50 mmq.	al m	€	3,87

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Protezioni linee elettriche
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza

2) Fornitura e posa in opera di tubazioni isolate tipo RK 15 autoestinguente, a vista su strutture di qualsiasi natura, compresi i pezzi di forma speciale ottenuti per deformazione e della natura del tubo, i supporti di sostegno di qualsiasi genere, le opere per dare la continuità elettrica e la relativa messa a terra, i manicotti, le curve e guarnizioni:

a) da 20 mm.	al m	€	5,16
b) da 25 mm.	al m	€	5,68
c) da 50 mm.	al m	€	10,33

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DPC) Protezioni linee elettriche
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile

3) Fornitura e posa in opera di canale in p.v.c. rigido, autoestinguente di colore grigio, per linee elettriche e telefoniche completo di pareti interne divisorie, traverse fermacavi, giunti, staffe, derivazioni:

a) canale fino a 60x60 mm	al m	€	25,82
b) canale fino a 60x150 mm	al m	€	36,15

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Trabatello mobile
- NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
- SGN) Segnaletica di sicurezza
- OPV) Fornitura di estintore mobile
- ATT) Linea per ancoraggio cintura di sicurezza

- 4) Fornitura e posa in opera di canale in p.v.c. rigido autoestinguente di colore grigio, per impianti del tipo a battiscopa completo di tutti gli accessori e pezzi speciali comprese opere murarie :
- | | | | |
|---|------|---|-------|
| a) canale da 20x64 mm | al m | € | 8,08 |
| b) scatola portafrutti | cad | € | 12,91 |
| c) scatola telefonica | cad | € | 12,91 |
| d) maggiorazione per i canali con colore diverso dal grigio. | al m | € | 3,10 |
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 SGN) Segnaletica di sicurezza
 OPV) Fornitura di estintore mobile
- 5) Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. flessibile (del tipo spiralizzato KF15) posato entro tracce, entro strutture murarie, entro getti di cemento, a pavimento, o entro intercapedini, comprese scatole o cassette del tipo P.T. della Gewiss o equivalenti:
- | | | | |
|-------------------------|------|---|------|
| a) diametro 16 mm | al m | € | 2,07 |
| b) diametro 20 mm | al m | € | 2,32 |
| c) diametro 25 mm. | al m | € | 2,58 |
| d) diametro 32 mm | al m | € | 3,10 |
| e) diametro 50 mm. | al m | € | 4,13 |
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Trabatello mobile
 NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro
 SGN) Segnaletica di sicurezza
- 6) Fornitura e posa in opera di tondino in acciaio, per impianto di messa a terra, zincato a fuoco del diametro di 80/10 posato entro scavi o getto di cemento comprese giunzioni e morsetti:
- | | | |
|------|---|------|
| al m | € | 2,07 |
|------|---|------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 DPC) Protezioni linee elettriche
 DPC) Armatura di parete di scavo
 SGN) Segnaletica di sicurezza
- 7) Fornitura e posa in opera di puntazza, per impianto di messa a terra, a croce zincata a fuoco, lato cm 5, spessore mm 5, lunghezza m 1.5 compresi bulloni e morsetti:
- | | | |
|-----|---|-------|
| cad | € | 30,99 |
|-----|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 SGN) Segnaletica di sicurezza
- 8) Fornitura e posa in opera, per impianto di messa a terra, di collegamento equipotenziale per bagni o docce, eseguito con conduttori HO/V-K da 6 mmq entro tubo di p.v.c.
- | | | |
|-----|---|-------|
| cad | € | 19,37 |
|-----|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 SGN) Segnaletica di sicurezza
- 9) Gruppo di 4 scaricatori di sovratensione, per impianto di messa a terra, installati entro il quadro generale:
- | | | |
|-----|---|--------|
| cad | € | 438,99 |
|-----|---|--------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 DLM) Delimitazione dell'area operativa
 SGN) Segnaletica di sicurezza
- 10) Ponticelli eseguiti in treccia di rame stagnato, per impianto di messa a terra, per scossaline o masse metalliche contigue esterne:
- | | | |
|-----|---|-------|
| cad | € | 19,37 |
|-----|---|-------|
- Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:
 ATT) Formazione di ponteggio
 ATT) Trabatello mobile

NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 11) Corda di rame nudo fino a 1x35 mmq, per impianto di messa a terra, posata entro tubazioni predisposte o entro cavo: al m € 3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 12) Corda in rame nudo come sopra ma da 50 mmq al m € 4,39

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

DLM) Delimitazione dell'area operativa

SGN) Segnaletica di sicurezza

- 13) Fornitura e posa in opera di punti di utilizzo realizzati esternamente, o sottointonaco od a pavimento od entro getti con tubo plastico, rigido o flessibile, del diametro minimo di mm 14 a partire dalle cassette di derivazione per una lunghezza massima di m 10, conduttori tipo NO/V-K di sezione minima 1.5 mmq con guaina dai colori codificati, scatole frutto rettangolari o del tipo circolare, frutti tipo Ave, Habitat, Magic Ticino, o equivalenti, compresi eventuali frutti volanti con relativa uscita; ogni frutto sarà dotato di conduttore di terra. Punti comandati da quadri saranno valutati come normali, senza maggiorazioni per il maggior sviluppo, senza diminuzione per la mancanza del frutto:

a) punto luce interrotto. cad	€ 37,18
b) punto luce deviato. cad	€ 58,88
c) punto luce invertito. cad	€ 74,37
d) invertitori aggiunti cad	€ 19,37
e) punto presa 2x10 A. c/t cad	€ 3,57
f) punto presa 2x16 A. c/t cad	€ 35,64
g) punto presa 2x16 A. c/t interrotto e protetto cad	€ 77,47
h) punto luce a relais, come al punto a), ma con comando diretto a 220 volt cad	€ 58,36
i) pulsante fisso o volante su punto h) anche luminosi, compresa quota linee fino alla alimentazione. cad	€ 33,57
l) punto luce senza interruttore o centri aggiunti su punto luce. cad	€ 24,79
m) punto luce interrotto in esecuzione stagna. cad	€ 38,73
n) punto luce deviato in esecuzione stagna cad	€ 54,74
o) punto luce a relais in esecuzione stagna cad	€ 58,10
p) punto presa 2x10 A in esecuzione stagna. cad	€ 40,80
q) punto presa 2x16 A in esecuzione stagna cad	€ 42,61
r) punto suoneria ingresso completo di pulsante con targhetta portanome e suoneria a 12 V cad	€ 77,47
s) punto suoneria allarme a strappo dai bagni, compreso suoneria e pulsante. cad	€ 75,40
t) applicazione di prese 2x10 A all'uscita di punto luce. cad	€ 35,12
u) interruttore bipolare 2x15A con fusibili in scatole singole od aggiunta sui punti. cad	€ 58,10
v) punto luce stagno, completo di plafoniera tipo Tartaruga da 60 W. cad	€ 43,90
z) punto presa TV eseguito in derivazione dalla linea principale cad	€ 51,65
x) punto di alimentazione fan-coil eseguito con scatola esterna a 2 posti, compresi n. 1 portafusibile, n. 1 presa 2x10A+T compreso allacciamento dal fan-coil. cad	€ 61,46
y) variatori di intensità luminosa per lampade fino a 500 W. cad	€ 29,18
j) punto termostato ambiente (apparecchio escluso) completo di linea di alimentazione da centralina caldaia. cad	€ 34,60
w) punto luce d'emergenza da incasso costituito da lampada autonoma portatile della OVA tipo Minirilux. cad	€ 96,32

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile

NOL) Nolo di autopiattaforma di lavoro

SGN) Segnaletica di sicurezza

OPV) Fornitura di estintore mobile

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

- 14) Fornitura e posa in opera di punto telefonico (solo tubi vuoti diam. 16 o 20 mm esterno o sottointonaco) a partire dalla colonna montante, comprese cassette unificate SIP cad € 23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 15) Fornitura e posa in opera di punti citofonici, antincendio, antifurto o diffusione sonora (solo tubi vuoti del diam. 16 o 20 mm) a partire dalla montante, comprese cassette di derivazione. cad € 23,24

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile
- SGN) Segnaletica di sicurezza

- 16) Centralino di protezione, di produzione Ave tipo Midipim o equivalente consistente in un contenitore con coperchio e cerniere con entro installati:
- a) n. 1 interruttore differenziale da 2x32A-30mA
 - b) n. 3 interruttori unipolari con neutro da 2x10 20A
 - c) n. 1 trasformatore per suoneria ingresso cad € 193,67

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- SGN) Segnaletica di sicurezza

C. 19) RASATURE - PITTURE - CAPPOTTI

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

- 1) Rasatura di superfici interne intonacate a civile, a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura occorrente:
- a) con stucco emulsionato. al mq € 7,49
 - b) con stucco sintetico. al mq € 11,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare Le aperture verso il vuoto

- 2) Sabbatura a secco con sabbia silicea di superfici:
- a) su pietra naturale, cemento armato, marmo granito al mq € 14,20
 - b) su pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto al mq € 18,59
 - c) su legno al mq € 11,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di impalcato
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DLM) Installazione di schermo mobile

- 3) Sabbatura ad umido con sabbia silicea di superfici escluso protezioni e ponteggi:
- a) su pietra naturale, cemento armato, marmo, granito. al mq € 32,03
 - b) su pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto. al mq € 28,41

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di impalcato
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa
- DLM) Installazione di schermo mobile

4) Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici prima di procedere alle pitturazioni o al rivestimento:

a) acrilico	al mq	€	2,89
b) al solvente	al mq	€	3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di impalcato
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo mobile

5) Lavaggio di facciata con l'uso di idropulitrice alla pressione di 100 atm, con esclusione dei ponteggi

a) con acqua calda	al mq	€	3,36
b) con acqua fredda	al mq	€	2,58
c) con acqua fredda ed additivo detergente	al mq	€	3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di impalcato
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa
DLM) Installazione di schermo mobile

6) Tinteggiatura di tinta a tempera in colore chiaro e corrente su superfici interne intonacate a civile o lisciate a gesso già preparate ed isolate:

a) a due strati	al mq	€	2,58
b) per uno strato in più	al mq	€	1,29

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

7) Tinteggiatura a 2 riprese in tinta chiara su superfici interne:

a) con pittura traspirante	al mq	€	3,62
b) per uno strato in più	al mq	€	1,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

8) Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura lavabile, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate:

a) con pittura a base di resine viniliche	al mq	€	4,91
b) con pittura a base di resine vinilacriliche o vinilversatiche	al mq	€	4,91
c) con pitture a base di resine acriliche	al mq	€	4,91
d) per uno strato in più	al mq	€	2,58

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

9) Applicazione di tinta a calce in unico colore corrente tenue, su superfici intonacate a civile

a) imprimitura con latte di calce idoneamente diluito e uno strato di tinta a calce data a pennello:			
1) superfici interne	al mq	€	3,62
2) superfici esterne	al mq	€	7,75
b) per uno strato in più dato a pennello	al mq	€	1,81

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

10) Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo e una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo:

a) a smalto sintetico satinato od opaco	al mq	€	10,59
b) pitturazione in tinta chiara con smalto ad acqua inodore lucido o satinato.....	al mq	€	14,20

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

11) Applicazione di rivestimento policromo tipo alphaltone a base di resine in emulsione per interni su superfici preventivamente preparate e isolate con mano di fondo acrilico e finitura a spruzzo con apparecchiatura idonea. Si esclude la rasatura e la preparazione del fondo.....

al mq € 16,27

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

12) Applicazione di mano consolidante a base di silicati su fondi predisposti.

al mq € 3,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

13) Applicazione di due mani di pittura a base di silicati su fondi predisposti.....

al mq € 9,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

14) Rivestimento ai silicati, alto spessore (tipo venezia) su fondi predisposti.

a) m/m 1.....	al mq	€	12,91
b) m/m 1.5	al mq	€	18,08

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto

15) Applicazione a due riprese con pittura al quarzo su superfici esterne intonacate a civile già preparate ed isolate.....

al mq € 9,55

a) con pittura acrilica.....	al mq	€	0,58
------------------------------	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti

ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile prefabbricato

DLM) Delimitazione dell'area operativa

16) Applicazione di rivestimento plastico continuo emulsionato, in tinte chiare, su superfici intonacate a civile, già preparate ed isolate. Acrilico per interni

a) tipo bucciato medio, sino a mm 2.....	al mq	€	12,91
--	-------	---	-------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DPC) Parapetto provvisorio per delimitare le aperture verso il vuoto
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

17) Applicazione di rivestimento plastico continuo rustico, a base di resine sintetiche o acriliche con pigmenti e quarzi in tinte chiare correnti di cartella, su superfici intonacate al civile fine, già preparate ed isolate Graffiato Veneziano

a) tipo fine sino a mm 1.2	al mq	€	15,49
b) tipo medio sino a mm 1.8	al mq	€	17,82
c) tipo grosso sino a mm 2.0	al mq	€	19,11

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

19) Rivestimento con prodotti ai silicati stile Encausto, applicato con spatola di acciaio

a) effetto estetico in tinta unita	al mq	€	19,88
b) effetto estetico decorativo con sovrapposizione di tinta	al mq	€	24,27

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

20) Rasatura esterna eseguita con grassello di calce, su intonaco a civile fine atto a riceverla con tinte pastello

al mq € 24,79

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

21) Tinteggiatura esterna a due riprese con latte di calce, su intonaco a civile fine già predisposto, con tinte pastello

al mq € 7,75

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

22) Stucco decorativo per interni eseguito con doppia rasatura di fondo e doppia spatolatura con stucco lucido a finire mediante una spatola avente larghezza

a) cm 8	al mq	€	49,58
b) cm 4	al mq	€	85,22
c) cm 20	al mq	€	32,02

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato

25) Applicazione di idrorepellente siliconico; per ogni mano:

a) a solvente	al mq	€	7,75
-------------------------	-------	---	------

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio

ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa

- 26) Tinteggiatura con pittura anticondensa e antimuffa previa asportazione della muffa esistente con idoneo materiale; una mano di impregnante atto a consolidare il fondo esistente e due mani a spessore di pittura anticondensa. al mq** € 11,36

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 27) Carteggiatura su opere in legno per uniformare i fondi. al mq** € 2,07

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 28) Verniciatura data a pennello su manufatti in legno per esterno con applicazione di fondo impregnante, e due mani di vernice a finire (esclusa carteggiatura). al mq** € 17,56

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa

- 29) Trattamento su opere in legno nuovo piallato, con vernice impregnante antimuffa, antifungo trasparente o colorato; per ogni mano. al mq** € 4,39
a) su legno nuovo non piallato al mq € 8,52
b) su legno vecchio al mq € 7,23

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato

- 30) Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo in buono stato di conservazione previa spazzolatura e spolveratura**
a) ossido di ferro sintetico al mq € 5,16
b) minio sintetico al mq € 5,16
c) cromato di zinco al mq € 5,42
d) wash primer a due componenti (per lamiere zincate) al mq € 4,65

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa

- 31) Sgrassatura di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente. al mq** € 1,55

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

ATT) Ponte su cavalletti
ATT) Formazione di ponteggio
ATT) Trabatello mobile prefabbricato
DLM) Delimitazione dell'area operativa

- 32) Verniciatura in tinta unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati:**
a) con smalto sintetico per esterno al mq € 17,04
b) con smalto oleosintetico per esterno al mq € 17,04

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

33) Rivestimento termico a cappotto eseguito con pannelli isolanti di polistirene espanso battentato autoestinguente della densità di 20-25 kg/mc di dimensione di m 1.00x0.50 e con lo spessore di cm 4; con rete fibra di vetro trattata con appretto antialcalino con maglia di mm 4,50x4,50 e di peso non inferiore a 156 gr/mq. Al piano terra verrà stesa una doppia rete di rinforzo, per garantire la rigidità necessaria ad urti, colpi o danneggiamenti. La posa di detti pannelli avviene previa applicazione di idoneo collante e di tasselli in plastica o in nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm lunghezza variabile a seconda dello spessore del pannello in numero da un minimo di 4 ad un

massimo di 6 per ogni mq.	<i>al mq</i>	€	39,25
a) ogni cm di spessore in più o in meno varia il costo	<i>al mq</i>	€	2,07

N.B.: Nel prezzo su esposto è escluso il rivestimento finale ed il ponteggio esterno.

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- DLM) Delimitazione dell'area operativa

C. 20 IMPIANTO ELEVATORE

Disposizioni generali relative ai prezzi unitari:

per norma generale resta stabilito che nei prezzi unitari dello elenco si intende sempre compresa e compensata ogni lavorazione e magistero, nonché spese generali (15%), utile dell'impresa (10%), con esclusione degli oneri della sicurezza, individuati in maniera indicativa, per lavorazioni standard, nei singoli articoli di elenco.

1) Impianto elevatore oleodinamico ad azione diretta cat. A per handicappati, portata kg 630 persone n. 8, manovra universale a pulsante, velocità di esercizio m/sec 0.50; di rallentamento m/sec 0.10; fermate e servizi 2; corsa circa m 5.00; cabina e porte rivestite in laminato plastico; citofono, luce di emergenza in cabina e pulsanti a lettura

Brille, illuminazione interna al neon; si comprende l'assistenza muraria.	<i>cad</i>	€ 17.301,31
a) Sovrapprezzo per ogni fermata in più.	<i>cad</i>	€ 1.291,14

Restano esclusi, indicativamente, gli oneri relativi a:

- ATT) Ponte su cavalletti
- ATT) Formazione di ponteggio
- ATT) Trabatello mobile prefabbricato
- ATT) Elevatore manuale
- DPC) Parapetto provvisorio del delimitare le aperture verso il vuoto

D) ELENCO DEGLI ONERI TIPO DELLA SICUREZZA**D.1) ATTREZZATURA**

ATT.01)	Ponteggio a telai prefabbricati compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio secondo quanto previsto nella Autorizzazione Ministeriale. <i>al mq</i>	€	11,36
ATT.02)	Sottoponte a sbalzo, fuori schema, costituito da tubolari metallici giuntati, fino ad uno sbalzo massimo di cm 120. <i>al mq</i>	€	25,82
ATT.03)	Ponte su cavalletti usato per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; costituito da piano di lavoro in tavole di legno dello spess. cm 5 con lunghezza adeguata, larghezza non inferiore a cm 90 ed altezza non superiore a m 2. Si comprende il montaggio e lo smontaggio <i>al mq</i>	€	5,16
ATT.04)	Scala a castello in tubo metallico (per getto pilastri), con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, altezza di lavoro fino a m 2.50 (utilizzo valutato a corpo per cantiere fino a mq 500 di fabbricato). <i>a corpo</i>	€	154,94
ATT.05)	Elevatore a cavalletto ad azionamento manuale fino a kg 200. <i>giorno</i>	€	15,49
ATT.06)	Trabatello mobile prefabbricato in tubolare metallico, completo di piano di lavoro, botola e scala di accesso, parapetto regolamentare e ogni altro elemento richiesto dalla normativa (utilizzo valutato a corpo per cantiere fino a mq 500 di fabbricato) <i>a corpo</i>	€	464,81
ATT.07)	Formazione di canalizzazione sporgente verso l'esterno per una estensione variabile tra m 1 e m 1.50, per scarico di materiali di risulta <i>al m</i>	€	51,65
ATT.08)	Formazione di linea con cavetto in acciaio tra due postazioni fisse, per l'ancoraggio delle cinture di sicurezza <i>al m</i>	€	12,91
ATT.09)	Piano di deposito e o lavoro realizzato o in tavole di legno di sezione 30x5 cm, o in tavole di metallo con superficie antiscivolo; parapetto regolamentare; vano di passaggio carico, con cancelletto di chiusura; struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati come da disegno esecutivo a firma del tecnico abilitato; cartello indicante la portata massima dello stesso. <i>al mq</i>	€	25,82
ATT.10)	Trasformatore elettrico per la fornitura di corrente elettrica a tensione di sicurezza max 50 v per lavorazioni in ambienti umidi o in ambienti ristretti con presenza di grosse masse metalliche. <i>al giorno</i>	€	51,65
ATT.11)	Marmitta per abbattimento fumi di scarico, emessi dai mezzi e/o macchine operatrici fino a HP 100, all'interno dei locali <i>giorno</i>	€	129,11
ATT.12)	Motopompa con prevalenza fino a m 6 per lavorazioni in presenza di acqua <i>giorno</i>	€	103,29

D.2) DELIMITAZIONI

DLM.01)	Delimitazione e protezione dell'area operativa, costituita da ferri tondi infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spess. di cm 2.5 e rete plastificata arancione; altezza minima m 1.80 <i>al m</i>	€	7,75
DLM.02)	Delimitazione dell'area di lavoro costituita da ferri tondi, con protezione data da fungo rosso, infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore; altezza minima m 1.00 <i>al m</i>	€	1,55
DLM.03)	Delimitazione dell'area di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300 posti ad una distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. <i>al m</i>	€	2,58
DLM.04)	Delimitazione di area soggetta a rischio di esplosioni, incendi, posta a distanza di sicurezza, con nastro o fettuccia e segnalazione del pericolo con appropriati cartelli <i>al m</i>	€	1,55
DLM.05)	Protezione percorso pedonale prospiciente lo scavo, costituito da parapetto regolarmente realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiède. <i>al m</i>	€	12,91

DLM.06) Fornitura ed installazione di schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori pericolosi, costituito da struttura metallica in tubo giunto, equipaggiato con tenda autoestinguente o pannello in lamiera; dimensioni circa m 1.30 di larghezza e m 1.90 di altezza	<i>cad</i>	€	180,76
DLM.07) Fornitura e installazione di schermo di compartimentazione contro la diffusione di fumi di catrame e bitume con protezione in tavolato di legno con struttura costituita da montanti e traversi (h. max. m 2)	<i>al mq</i>	€	51,65
DLM.08) Fornitura ed installazione di cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, a lavorazione saldata, rivestito con rete metallica o lamiera grecata con una ripresa antiruggine, in opera, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo; altezza m 2, peso circa 25 kg/mq	<i>al m</i>	€	154,94
DLM.09) Fornitura ed installazione di portoncino per l'accesso pedonale con telaio metallico saldato, rivestito con rete metallica o lamiera grecata con una ripresa antiruggine, in opera, compreso controtelaio metallico; altezza m 2 e peso circa 25 kg/mq.	<i>al m</i>	€	154,94
D.3) DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA			
DPC.01) Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, compreso banchine ed apparecchi di armo in genere, compreso armo e disarmo ed ogni altro onere, misurato a superficie puntellata.			
a) fino all'altezza di m 3.	<i>al mq</i>	€	18,08
b) maggiorazione per strutture inclinate.	<i>al mq</i>	€	3,62
c) maggiorazione alla voce a) e b) per ogni metro di altezza	<i>al mq</i>	€	2,07
DPC.02) Puntellazione di strutture murarie verticali con elementi in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi di disarmo in genere, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature, in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo e disarmo ed ogni altro onere.			
a) per una altezza massima di m 4, al m di muratura servita.	<i>al mq</i>	€	46,48
b) maggiorazione alla voce a) per ogni m di altezza, fino a m 6, al m di muratura servita.	<i>al mq</i>	€	13,94
DPC.03) Formazione di sbadacchiature di fori di porte, finestre e simili, a doppia orditura, compresi oneri e sfridi per puntelli verticali, sbadacchi orizzontali e controventature a croce di S. Andrea, compreso armo, disarmo ed ogni onere per maestranze ed assistenza	<i>al mq</i>	€	67,14
DPC.04) Armatura di parete di scavo di sbancamento o di fondazione a sezione ristretta e/o pozzo eseguita con:			
a) tavolame di abete di terza scelta, legname tondo e sfrido, chioderia e quanto altro occorrente per l'armamento ed il disarmo	<i>al mq</i>	€	
b) casseri in acciaio di idonee dimensioni completi di ogni accessorio per dare l'opera finita.	<i>al mq</i>	€	
c) palancole in acciaio, tipo LARSEN, infisse con mezzi meccanici compreso ogni onere per dare l'opera finita	<i>al mq</i>	€	30,99
d) esecuzione di micropali sez.110:130 m/m con attrezzatura a rotazione; si esclude l'armatura interna; si comprende l'iniezione con boiacca di cemento ad alta pressione.	<i>al m</i>	€	67,14
e) esecuzione di tiranti composti da n°4 trefoli da 0.6" di acciaio armonico, fino a 60 ton.; si comprende getto, iniezione di boiacca, fornitura e posa di piastre e boccole in acciaio, tesatura.	<i>al m</i>	€	82,63
f) maggiorazione alla voce a) per esecuzione dell'armatura all'interno del fabbricato.	<i>al m</i>	€	
g) maggiorazione alla voce d) per esecuzione all'interno del fabbricato.	<i>al m</i>	€	12,91
DPC.05) Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.	<i>al mq</i>	€	3,62
DPC.07) Puntellatura semplice di volte ed archi fino ad una altezza di tre metri dal piano di calpestio con struttura in tubolari metallici e tavole di abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.	<i>al mq</i>	€	25,82
a) maggiorazione per formazione della puntellatura dai tre metri ai cinque metri	<i>al mq</i>	€	2,58
DPC.11) Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiè e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad una altezza di cm 100 da piano da proteggere. Si comprende			

il montaggio e lo smontaggio eseguito con l'ausilio dei D.P.I. (cinture di sicurezza)	<i>al m</i>	€	10,85
a) con presenza di grondaie sporgenti.	<i>al m</i>	€	15,49
b) maggiorazione per il nolo a caldo dell'autopiattaforma	<i>giorno</i>	€	413,17
DPC.12) Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiEDE e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad una altezza di cm 100 da piano da proteggere. Si comprende il montaggio e lo smontaggio eseguito con l'ausilio dei D.P.I. (cinture di sicurezza)			
	<i>al mq</i>	€	18,08
a) maggiorazione per il nolo a caldo dell'autopiattaforma	<i>giorno</i>	€	413,17
DPC.13) Parapetto provvisorio di aperture verso il vuoto costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, dotato di tavole fermapiEDE e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad una altezza di cm 100 da piano da proteggere. Si comprende il montaggio e lo smontaggio eseguito con l'ausilio dei D.P.I. (cinture di sicurezza)			
	<i>al mq</i>	€	10,85
DPC.14) Tavolato di legno a protezione delle aperture sui solai, bocche di lupo, pozzetti, costituito da tavole da cm 5 di spessore, fissate su traversine di legno e relativo sistema di aggancio.			
	<i>al mq</i>	€	23,24
DPC.15) Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture o travi quando si temono rotture localizzate			
	<i>al m</i>	€	33,57
DPC.16) Rete di sicurezza per lavori di ristrutturazione o prefabbricazione, di dimensioni adeguate, in maglia di nylon o corda da cm 6 di lato, completa di fune perimetrale adeguata, ancorata con cavi metallici alle pareti o pilastri a mezzo cravatte metalliche. Si comprende il montaggio e lo smontaggio eseguito con l'ausilio dei D.P.I. (cinture di sicurezza)			
	<i>al mq</i>	€	15,49
a) maggiorazione per il nolo a caldo dell'autopiattaforma	<i>giorno</i>	€	413,17
DPC.17) Passerella pedonale a sbalzo in profilo metallico, completa di parapetti, che si aggancia, secondo schema previsto dalla ditta costruttrice, ai casseri dei pannelloni in ferro e legno multistrato.			
	<i>al m</i>	€	7,75
DPC.19) Protezione sommità di ferri di armatura con funghi in PVC			
	<i>cad</i>	€	0,07
DPC.20) Protezione sommità di ferri di armatura con canalina in p.v.c. di sezione quadrata o circolare, per uno sviluppo complessivo di cm 20; o con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura			
	<i>al m</i>	€	2,58
DPC.21) Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo o struttura in tubi e giunti e tavolato di legno dello spessore di cm 5			
	<i>a corpo</i>	€	413,17
DPC.23) Segnalazioni delle linee elettriche esterne, mediante strutture di tavole su pali di sostegno in legno, per prevenire da eventuali urti derivanti dalla azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi sospesi a gru. Pali altezza fino a m.6; interasse fino a m 4 protezione fino ad altezza di m 1 circa			
	<i>al m</i>	€	129,11
D.4) IMPIANTI ELETTRICI			
IMP.01) Illuminazione di cantiere ottenuta tramite fari alogeni su cavalletti trasportabile da 500 W IP 65.			
	<i>cad</i>	€	33,57
IMP.02) Illuminazione di cantiere ottenuta tramite fari alogeni su cavalletti trasportabile da 1000 W IP 65.			
	<i>cad</i>	€	61,97
IMP.03) Formazione di rete di messa a terra costituita da dispersori a picchetto in profilato a croce in acciaio dim. 50x50x5 e conduttori di terra in corda di rame nuda mm 35			
	<i>al m</i>	€	6,71
IMP.04) Verifica dell'impianto elettrico e del rischio scariche atmosferiche di cantiere, da parte dell'elettricista			
	<i>cad</i>	€	25,82
IMP.05) Lampada tipo a tartaruga collegata a linea esistente montata a parete o su ponteggio con lampadina fino a 60 W			
	<i>cad</i>	€	10,33

D.5) LOGISTICA DI CANTIERE

LOG.01) Fornitura e posa di elemento prefabbricato contenente un WC alla turca con vaschetta o doccia, collegamento fognario, idrico ed elettrico; si comprende la realizzazione di un basamento di appoggio e ancoraggio della struttura	<i>cad</i>	€	774,69
---	------------	---	--------

D.6) NOLEGGI

NOL.01) Utilizzo di autobotte con operatore comprensivo di consumi e ogni altro genere di funzionamento.	<i>ora</i>	€	77,47
NOL.02) Utilizzo di gruppo elettrogeno per per fornitura di elettricità in cantieri non serviti della potenza inferiore a 25 Kw A.	<i>giorno</i>	€	92,96
NOL.03) Nolo di autopiattaforma di lavoro, escluso l'addetto alle manovre; altezza massima m 20.	<i>ora</i>	€	61,97
a) maggiorazione per nolo a caldo	<i>giorno</i>	€	258,23
NOL.04) Nolo di autogrù con cestello lavoro, compreso l'addetto alle manovre; altezza massima m 20	<i>ora</i>	€	77,47
NOL.05) Nolo di compressore con motore elettrico o diesel, di capacità di lt. 3000, escluso carburante	<i>giorno</i>	€	113,62

D.7) SEGNALETICA E CARTELLONISTICA

SGN.01) Cartelli di pericolo (avvertimento), e di divieto in alluminio, triangolare, rettangolare o quadrato posato a parete.	<i>cad</i>	€	15,49
SGN.05) Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente gialla IP 65 con uso di batterie ricaricabili	<i>cad</i>	€	15,49
SGN.06) Lampeggiatore crepuscolare a luce fissa rossa IP 65 con uso di batterie ricaricabil.	<i>cad</i>	€	15,49
SGN.07) Illuminazione mobile di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.	<i>giorno</i>	€	77,47
SGN.08) Semaforo autoalimentato con batteria a luce lampeggiante su palo, autonomia non inferiore a 16 ore.	<i>giorno</i>	€	7,75
SGN.09) Coppia di Semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati di 100 m di cavo per posa mobile	<i>giorno</i>	€	12,91

D.8) MANODOPERA

MDO.01) Addetto alle varie sorveglianze e/o eventuali bagnature dei locali e/o aree per evitare la formazione di polvere	<i>ora</i>	€	25,82
MDO.02) Verifica delle condizioni delle attrezzature prima e durante le fasi di lavoro mediante controllo visivo.	<i>ora</i>	€	30,99
MDO.03) Verifica delle condizioni dell'area di cantiere e delle attrezzature prima della ripresa dei lavori mediante controllo visivo in contraddittorio con il responsabile di cantiere.	<i>ora</i>	€	30,99

D.9) OPERE VARIE

OPV.01) Fornitura ed installazione di estintore portatile omologato: a) fino a kg 06	<i>cad/mese</i>	€	3,87
OPV.02) Casseta di pronto soccorso completa di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente.	<i>cad</i>	€	154,9

