

---

**00.01 Note introduttive**

\*

**00.01.01.1 Note introduttive**

"Il presente bollettino ha lo scopo di definire in modo uniforme le prestazioni richieste per le opere pubbliche edili eseguite in Provincia di Bolzano. I relativi prezzi hanno carattere medio e informativo e come tali vanno considerati nel loro uso, essi sono riferiti alle principali forniture e prestazioni per opere edili di media consistenza e difficoltà, sistemazioni esterne ed opere di urbanizzazione.

Per casi anormali (lavori in edifici dove non si può impostare un cantiere od usare macchine, o per lavori in località di difficile raggiungibilità) sarà necessario determinare i prezzi dei lavori di volta in volta, secondo le particolari difficoltà locali.

I prezzi sono riferiti a prestazioni "normali" con quotazioni medie di mercato nell'ambito territoriale di fondovalle nella zona evidenziata sulla cartina allegata. All'esterno di questa zona, nonché in casi di particolare difficoltà di esecuzione, i prezzi potranno essere adattati in aumento alla particolare situazione.

L'elenco prezzi è suddiviso in categorie. La prima categoria si riferisce ai prezzi elementari di tutte le opere elencate e comprende la mano d'opera, i noli, i trasporti e i materiali di fornitura; le categorie da 2 a 18 riguardano le opere compiute per i singoli ambiti edili.

I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono tutte le spese del cantiere in osservanza della normativa vigente, riguardo ai costi della sicurezza di legge.

Si evidenzia inoltre che, come indicato dalla Circolare del 29.08.2006 della Provincia di Bolzano ripartizione 11 (nr. prot. 11.5 7350), i costi della sicurezza di legge (generali) sono già compresi nella misura fissa dell'1% in ogni singolo prezzo unitario così come risultante dal computo estimativo.

La ditta offerente dovrà impegnarsi a destinare tali importi a misure di sicurezza sul cantiere.

I prezzi valgono anche per quei casi in cui l'appaltatore per determinate prestazioni debba ricorrere ad altre ditte.

Il rilevamento dei prezzi della presente edizione è stato eseguito nel periodo tra agosto e settembre 2009.

I prezzi non comprendono l'I.V.A..

---

**00.01.01.2****Uso del bollettino**

"Di norma dovranno essere usate le descrizioni contenute nel presente bollettino mantenendo i numeri di codice e le strutture originali.

Se in una voce ufficiale vengono fatte modifiche nel testo, si raccomanda che il numero di codice sia contrassegnato da un asterisco (\*). Qualora vengano inserite voci non previste dal presente bollettino, deve essere loro assegnato un numero di codice non usato nell'elenco standard preceduto o seguito dal segno asterisco(\*)

**PRIORITA' IN CASO DI DEFINIZIONI CONTRADDITTORIE**

In caso di descrizioni contraddittorie, vale il principio che disposizioni più specifiche e più dettagliate prevalgono su quelle più generiche ed in linea generale così come di seguito riportato:

1. nella voce, sottovoce o disegni e particolari richiamati;
  2. nella voce principale;
  3. nella sottocategoria;
  4. nella categoria;
  5. negli ulteriori disegni;
  6. nelle premesse generali dell'Elenco Prezzi;
  7. nel capitolato speciale e generale d'appalto;
  8. negli altri allegati di progetto;
  9. nelle norme riconosciute in Italia;
  10. nelle norme della Comunità Europea."
-

00.01.01.3

### Codice

#### NUMERO DI CODICE

Ogni voce dell'elenco prezzi è identificata da un numero di codice composto da 4 gruppi a 2 cifre. In caso di necessità il numero di codice può essere esteso con una lettera sul lato destro.

Il significato, da sinistra verso destra, delle coppie di cifre è il seguente:

XX.00.00.00. Categoria  
XX.XX.00.00. Sottocategoria  
XX.XX.XX.00. Voce principale  
XX.XX.XX.XX. Voce  
XX.XX.XX.XX.X Sottovoce

Il testo completo di una voce o sottovoce si compone sommando i singoli blocchi di testo connessi alle coppie di cifre, procedendo da sinistra verso destra nel numero di codice. Così il testo connesso ad una coppia di cifre di gerarchia superiore vale per tutto il testo connesso a coppie di cifre con gerarchia inferiore.

00.01.01.4

### Pagina

Ogni pagina riporta nella testata in alto a sinistra la categoria e il gruppo con i relativi codici.

00.01.01.5

### Simboli

"(\*) nota  
---- prezzo non rilevato"

00.02

## Prezzi unitari

\*

00.02.02.1

### Noli

Noli: ogni onere di trasporto per e da cantiere all'inizio ed al termine del nolo; tutti i normali sfridi ed usura dei materiali; il montaggio e lo smontaggio a fine lavori dei ponteggi interni ed esterni, degli elevatori e di ogni altra opera analoga. Per il nolo di automezzi, nel costo, sono comprese tutte le forniture complementari (carburanti, lubrificanti, grasso, ecc.), nonché la prestazione dell'autista. I prezzi, comunque, si intendono per macchine ed attrezzature varie in perfetto stato di funzionamento ed efficienza, corredate di tutti gli accessori d'uso e dei dispositivi di protezione antinfortunistici a norma di legge. Eventuali interventi di riparazione rimangono a carico del noleggiatore. Verrà riconosciuto un compenso per il trasporto, montaggio e smontaggio soltanto se l'oggetto del nolo è stato messo a disposizione esclusivamente per il lavoro in economia.

00.02.02.2

### Materiali

"Materiali: ogni onere di trasporto, scarico e accatastamento o immagazzinamento in cantiere. I prezzi sono riferiti a materiali non usati, di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale; materiali per i quali la normativa vigente prevede l'autorizzazione al loro impiego, devono essere autorizzati ed avere i requisiti richiesti.

Tutti i materiali del presente elenco prezzi dovranno, laddove previsto, essere contrassegnati secondo la normativa vigente."

00.02.02.3

### Semilavorati

Semilavorati: ogni onere di trasporto in cantiere, per quelli preconfezionati ed ogni lavorazione per le malte ed impasti eseguiti in cantiere.

**00.02.02.4****Opere compiute**

"Opere compiute: ogni onere per l'impiego di idonea manodopera e di materiali selezionati nel rispetto delle disposizioni contenute nelle norme generali e nel capitolato speciale d'appalto per opere pubbliche parte II.

Per lavori di ristrutturazione, ripristino e manutenzione straordinaria di edifici, anche se situati in centro storico, i prezzi, esclusa la sola manodopera per i lavori condotti in economia, dovranno essere di volta in volta aumentati, in considerazione degli oneri conseguenti alle particolari e singole situazioni ambientali e di lavoro.

Tutte le misurazioni e certificazioni prescritte dalla legge per l'ottenimento dell'agibilità dei fabbricati e dei collaudi tecnico-amministrativi, che le imprese sono tenute a fornire.

Non sono compresi gli oneri correnti relativi alla sicurezza nei cantieri; si dovranno quantificare separatamente i costi corrispondenti agli apprestamenti e alle attrezzature di prevenzione particolari. Sono compresi nel prezzo gli adempimenti richiesti ai sensi della Delibera G.P. 1552 del 08.06.2009 ""Regolamento sui sistemi di fissaggio""."

---

**00.03****Criteria di misurazione e valutazione delle opere**

\*

**00.03.03.1****Prescrizioni generali**

"Tutti i materiali e i lavori verranno calcolati nelle loro effettive dimensioni quando queste rispondano alle prescrizioni del progetto od alle istruzioni impartite dalla direzione dei lavori. Nei prezzi si intendono pertanto comprese tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti, dallo scarico dei materiali in cantiere, fino alla loro completa e perfetta posa, alla protezione delle opere, fino al collaudo.

Se non diversamente specificato valgono le norme di misurazione secondo il capitolato speciale d'appalto parte II ed ove presenti secondo le disposizioni tecnico contrattuali (DTC)."

---

**00.03.03.2****Norme di misurazione**

Le quantità dei lavori e delle provviste saranno determinate con metodi geometrici, numerici o ponderali.

---

**00.03.03.3\*****Diritti di discarica****"DIRITTI DI DISCARICA**

E' assolutamente vietato depositare in discariche non autorizzate, bruciare od interrare materiale di rifiuto.

Fatta eccezione del puro materiale naturale lapideo di scavo, tutti i materiali di rifiuto devono essere depositati in pubbliche discariche.

Materiali inquinanti, tossici, chimici e comunque quelli che non vengono accettati dalla discarica pubblica ""normale"" devono essere separati rigorosamente già all'origine e stoccati in un eventuale deposito provvisorio e devono essere depositati nella discarica speciale più vicina oppure consegnati a ditte oppure organizzazioni ufficialmente autorizzate.

Gli oneri per lo smaltimento verranno compensati con le voci - diritti di discarica.

Il compenso verrà riconosciuto sulla base di regolari bolle di accompagnamento, sulle quali devono risultare chiaramente la qualità, la provenienza, la destinazione, la quantità, il tipo del materiale di rifiuto (categoria) e la data della consegna.

Fino ad una distanza di 20,0 km il trasporto non viene compensato a parte.

Il trasporto non viene compensato a parte.

---

**00.04****Disegni dettagliati**

\*

**00.04.04.1\*****Disegni dettagliati**

Per tutti gli elementi costruttivi previsti, il commissario deve fornire disegni dettagliati fatti a regola d'arte e in scala adeguata. Questi disegni dettagliati sono inclusi nel prezzo.

---

**00.05**

\*

00.05.05.1\*

**Campioni**

Per tutti gli elementi costruttivi previsti, il commissionario deve fornire campioni in quantità e grandezza richiesti dalla direzione dei lavori. Questi campioni sono inclusi nel prezzo.

---

00.06

**vuoto**

\*

---

00.06.06.1\*

**Ordine sul cantiere**

Ogni impresa appaltatrice deve avere cura che il cantiere resti pulito e libero di rifiuti di qualsiasi tipo. Ognuno deve avere cura che i rifiuti e detriti da lui prodotti, nonché i materiali vari di imballaggio siano allontanati e distrutti o riciclati secondo le norme vigenti e ciò a proprie spese. Nel caso che la direzione lavori noti che ciò non viene applicato in modo convincente, dopo ammonimento scritto, può incaricare un'impresa di pulizie di eseguire i lavori non portati a termine. I costi relativi a ciò saranno addebitati all'impresa appaltatrice. Nel caso non fosse chiaro, chi abbia prodotto i rifiuti, i costi dell'impresa di pulizie verranno addebitati a tutte le imprese appaltatrici incaricate sul cantiere in rapporto al loro volume di lavoro secondo contratto d'appalto.

---

00.06.06.2\*

**Ermeticità dell'edificio**

L'offerente deve fornire una prova costruttiva per rispettare i valori indicativi, valore di ermeticità da rispettare nelle parti riscaldate nell'edificio  $n_{50} \leq 1,0 \text{ h}^{-1}$ .  
L'offerente deve redigere e allegare un rapporto dettagliato sulle misure previste per l'ermeticità dell'edificio. Inoltre dovranno essere consegnati certificati di prova, calcoli dettagliati e dichiarazioni dettagliate delle costruzioni speciali usate.  
L'impresa esecutiva dopo la fine dei lavori dovrà far misurare i valori richiesti di ermeticità dell'edificio sul posto da un ente indipendente.  
Se i valori richiesti non vengono rispettati, tutti i lavori necessari per raggiungere i valori richiesti e le misurazioni da ente indipendente aggiuntive, richieste dalla direzione dei lavori, vanno a carico dell'impresa esecutiva.

---

00.06.06.3\*

**Evitare l'inquinamento con radon**

L'offerente deve fornire una prova costruttiva per rispettare i valori indicativi. E' da rispettare in tutto l'edificio il valore limite di legge di  $500 \text{ Bq/m}^3$ , con l'impianto di ventilazione spento.  
L'offerente deve redigere e allegare un rapporto dettagliato sulle misure previste per rispettare i valori Radon prescritti. Inoltre dovranno essere consegnati certificati di prova, calcoli dettagliati e dichiarazioni dettagliate delle costruzioni speciali usate.  
L'impresa esecutiva dopo la fine dei lavori dovrà far misurare i valori rispettati di Radon sul posto da un ente indipendente.  
Se i valori richiesti non vengono rispettati, tutti i lavori necessari per raggiungere i valori richiesti e le misurazioni da ente indipendente aggiuntive, richieste dalla direzione dei lavori, vanno a carico dell'impresa esecutiva.

---

**01.01 Oneri generali di cantiere****01.01.01 Installazione, manutenzione, sgombero cantiere**

\*

**01.01.01.01.\* Installazione, manutenzione e sgombero cantiere**

Nella installazione generale del cantiere sono inclusi i seguenti prestazioni: Oneri generali di cantiere sono considerati tutti gli oneri connessi con l'installazione, la manutenzione e gestione fino all'ultimazione dei lavori, l'eventuale spostamento (lavori estesi in lunghezza), lo smontaggio finale e lo sgombero del cantiere. A questo proposito per cantiere sono intese tutte le attrezzature, infrastrutture, e macchinari con il relativo personale, occorrenti per eseguire l'opera. Il termine "oneri generali" sta a precisare che si tratta di oneri non misurabili direttamente nell'opera definitiva stessa. Per infrastrutture sono intesi: strada di accesso al cantiere ed ai vari luoghi di lavoro, acqua potabile, smaltimento delle acque nere e meteoriche, energia elettrica, telefono, servizi sanitari, parcheggi, locali per uffici, per riparo, riposo, ristoro, depositi aperti, coperti, chiusi, recinzioni, ecc.. Tra gli oneri di manutenzione e gestione sono compresi quelli per il trasporto in tempo utile di tutte le attrezzature, macchinari, materiali occorrenti sui luoghi di lavoro, la depolverizzazione e pulizia continuativa delle aree di transito manomesse od usate dai mezzi di lavoro e lo sgombero neve durante i periodi di lavoro. Lo smontaggio e lo sgombero del cantiere comprendono tutti gli oneri per ripristinare le aree ev. occupate nel loro stato preesistente.

1

1,00

1,00 a forfait a € 1.500,00

€

1.500,00

**01.01.02 Locali per il committente****01.01.02.01 Messa a disposizione di locali nel cantiere****52.01.02.01.**

Messa a disposizione in cantiere per la durata dei lavori, di un locale ad uso ufficio con accesso autonomo per la DL, superficie utile minima di seguito specificata, anche sotto forma di container (comunque sufficientemente coibentato). Il locale deve essere arredato da ufficio e dotato di luce naturale ed artificiale, di lavabo e riscaldamento. Nel prezzo sono compresi il consumo di energia, l'utilizzo dell'eventuale linea telefonica dell'appaltatore, la manutenzione e la pulizia.

Per lavori di durata contrattuale oltre 180 gg. naturali devono essere disponibili luce elettrica, una presa da 220 V, ed un WC autonomo.

Il compenso avverrà per unità di ufficio.

Per unità d'ufficio è definita una superficie utile di m2 8,00 con arredamento in perfetto stato costituito da una scrivania d'ufficio, 2 sedie girevoli d'ufficio ed un armadio d'ufficio a chiusura con ripiani interni.

Se sono richieste più di un'unità, queste devono essere in collegamento diretto.

**01.01.02.01.A Messa a disposizione di locali nel cantiere Unità d'ufficio per il primo mese (30 gg) o frazione****52.01.02.01.A**

Unità d'ufficio per il primo mese (30 gg) o frazione

1

1,00

1,00 nr a € 299,78

€

299,78

<b>01.01.02.01.B*</b>	<b>Messa a disposizione di locali nel cantiere Unità d'ufficio per ogni giorno successivo</b>	<b>52.01.02.01.B</b>		
	Unità d'ufficio per ogni giorno successivo 11*30		330,00	
	<b>330,00 nr a € 2,00</b>		<b>€</b>	<b>660,00</b>
<b>01.01.02.02.*</b>	<b>WC</b>			
	Messa a disposizione di un WC per tutta la durata dei lavori 1		1,00	
	<b>1,00 a forfait a € 500,00</b>		<b>€</b>	<b>500,00</b>
<b>01.01.02.03.*</b>	<b>Cassetta di medicazione</b>			
	Messa a disposizione di una cassetta di medicazione completa di tutte le attrezzature e materiali mediche e medicinali richiesti dalla normativa vigente. 5		5,00	
	<b>5,00 pezzi a € 50,00</b>		<b>€</b>	<b>250,00</b>
<b>01.01.02.04</b>	<b>Estintore</b>			
	Messa a disposizione di un estintore omologato Tipo A, B, C da 5kg, comprese verifiche periodiche posato su staffa a parete e cartello indicatore. 5		5,00	
	<b>5,00 pezzi a € 80,00</b>		<b>€</b>	<b>400,00</b>
<b>01.01.03</b>	<b>Tabelloni di cantiere</b>			
<b>01.01.03.01</b>	<b>Tabellone bilingue</b>	<b>52.01.03.01.</b>		
	Tabellone bilingue			
<b>01.01.03.01.B</b>	<b>Tabellone bilingue dimensione 2,00 x 2,00 m</b>	<b>52.01.03.01.B</b>		
	dimensione 2,00 x 2,00 m 1		1,00	
	<b>1,00 a c a € 296,24</b>		<b>€</b>	<b>296,24</b>
<b>01.01.08</b>	<b>Installazione e sgombero macchine</b>			
<b>01.01.08.02</b>	<b>Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pareti in spritzbeton con chiodi e tiranti, ivi compreso ogni onere per il trasporto al cantiere e dal cantiere del personale, dell'attrezzatura e degli utensili.</b>	<b>52.01.08.02.</b>		
	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pareti in spritzbeton con chiodi e tiranti, ivi compreso ogni onere per il trasporto al cantiere e dal cantiere del personale, dell'attrezzatura e degli utensili. Nel prezzo unitario sono compresi il montaggio, lo smontaggio, nonché l'adattamento eventualmente necessario degli utensili a metodi di perforazione differenti, e altresì compreso l'eventuale adattamento delle attrezzature per l'esecuzione dello spritzbeton alle diverse pose in opera. Nel prezzo unitario sono anche compresi: - l'impianto per la posa in opera dello spritzbeton; - la macchina perforatrice per la posa di chiodi con l'impianto di miscelazione e pompaggio; - la macchina perforatrice per la posa di ancoraggi con l'impianto di miscelazione e pompaggio.		1,00	
	1			

1,00 a c a € 5.000,00 € 5.000,00

---

## 01.02 Oneri particolari di cantiere

---

### 01.02.02 Installazioni particolari di cantiere

---

<b>01.02.02.01.*</b>	<b>Regolazione traffico</b>	<b>52.02.02.01.</b>		
	Regolazione traffico durante il carico e lo scarico di materiale per cantiere 40	40,00		
	<b>40,00 ore a € 25,00</b>	€		<b>1.000,00</b>
<b>01.02.02.03</b>	<b>Messa a disposizione di recinzione mobile altezza 2.0 m</b>	<b>52.02.02.03.</b>		
	Messa a disposizione di recinzione mobile da cantiere altezza 2.0 m prefabbricata con tubi e rete in acciaio zincato e basi in conglomerato cementizio			
<b>01.02.02.03.A*</b>	<b>Messa a disposizione di recinzione mobile altezza 2.0 m per la lunghezza del tratto interessato</b>	<b>52.02.02.03.A</b>		
	per la lunghezza del tratto interessato 1	1,00		
	<b>1,00 a c a € 1.500,00</b>	€		<b>1.500,00</b>
<b>01.02.02.04.*</b>	<b>Portone di cantiere</b>			
	Portone di cantiere all'entrata del cantiere con entrate separate per veicoli e persone. Inclusa la chiusura della stessa ogni giorno dopo la fine dei lavori e l'apertura della stessa ogni mattina all'inizio dei lavori. Inclusa la manutenzione per tutta la durata dei lavori. 1	1,00		
	<b>1,00 a forfait a € 500,00</b>	€		<b>500,00</b>
<b>01.02.02.26.*</b>	<b>Cartello di forma circolare</b>	<b>52.02.02.26.</b>		
	Cartello di forma circolare, (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46÷75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Il prezzo unitario si riferisce a tutta la durata dei lavori.			
<b>01.02.02.26.C</b>	<b>Cartello di forma circolare Ø 60 cm, rifrangenza classe II</b>	<b>52.02.02.26.C</b>		
	Ø 60 cm, rifrangenza classe II 15*3	45,00		
	<b>45,00 nr a € 3,97</b>	€		<b>178,70</b>
<b>01.02.02.27.*</b>	<b>Segnaletica di sicurezza</b>			
	Cartello segnalatore di pericolo, indicazione e prescrizione in lamiera metallica, di forma quadrata, circolare o triangolare. Montaggio su parete o supporto qualsiasi. Fornitura, posa, eventuale spostamento, nolo per tutta la durata dei lavori. 15	15,00		
	<b>15,00 pezzi a € 10,00</b>	€		<b>150,00</b>

<b>01.02.02.28</b>	<b>Ponte di facciata-telai:</b>	<b>01.02.08.06.</b>	
	Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, a telai prefabbricati, per pareti verticali esterne di fabbricati, con piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiedi e sottoponti, mensole a sbalzo sul lato facciata, larghezza dei piani di lavoro minimo 0,7m, distanza in altezza fra i piani di lavoro 2,0 m, ancoraggi a discrezione dell'appaltatore, per ponteggio fino a 20 m di altezza. Esecuzione del ponteggio secondo le norme di legge relative alla sicurezza e igiene del lavoro e conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le scale a pioli e gli impalcati con botola per singolo ponteggio fino a 50 m di lunghezza, carico e scarico in magazzino e in cantiere, trasporti, montaggio e smontaggio, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; misurazione conforme superficie di facciata ricoperta da ponteggio: (la lunghezza va misurata in orizzontale, l'altezza va misurata dal piano d'appoggio del ponteggio fino a filo superiore della superficie ricoperta da ponteggio).		
<b>01.02.02.28.A</b>	<b>4,5 kN/m2, prime 4 settimane</b>	<b>01.02.08.06.D</b>	
	carico di servizio fino a 4,5 kN/m2, per le prime 4 settimane (intervento base) 140*10,7	1.498,00	
	<b>1.498,00 m2 a € 9,34</b>	<b>€</b>	<b>13.983,83</b>
<b>01.02.02.29</b>	<b>Ponte di facciata-telai:</b>	<b>01.02.08.06.</b>	
	Nolo di ponteggio da costruzione di tipo fisso ad estensione longitudinale (ponte di facciata) in metallo, a telai prefabbricati, per pareti verticali esterne di fabbricati, con piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiedi e sottoponti, mensole a sbalzo sul lato facciata, larghezza dei piani di lavoro minimo 0,7m, distanza in altezza fra i piani di lavoro 2,0 m, ancoraggi a discrezione dell'appaltatore, per ponteggio fino a 20 m di altezza. Esecuzione del ponteggio secondo le norme di legge relative alla sicurezza e igiene del lavoro e conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le scale a pioli e gli impalcati con botola per singolo ponteggio fino a 50 m di lunghezza, carico e scarico in magazzino e in cantiere, trasporti, montaggio e smontaggio, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; misurazione conforme superficie di facciata ricoperta da ponteggio: (la lunghezza va misurata in orizzontale, l'altezza va misurata dal piano d'appoggio del ponteggio fino a filo superiore della superficie ricoperta da ponteggio).		
<b>01.02.02.29.A</b>	<b>per ogni giorno naturale successivo voce .6 d)</b>	<b>01.02.08.06.F</b>	
	per ogni giorno naturale successivo della voce .6 d) 140*10,7*60	89.880,00	
	<b>89.880,00 m2 a € 0,18</b>	<b>€</b>	<b>16.178,40</b>
<b>01.02.02.30.*</b>	<b>Parapetti</b>		
	Montaggio e manutenzione di parapetto con montante certificato a sezione rettangolare, quadra o tonda. Correnti longitudinali in legno con sezione 15 x 3cm e tavola fermapiede 20 x 3cm. La distanza dei montanti deve rispettare le prescrizioni del costruttore. Il parapetto dovrà essere montato con DPI anticaduta qualora non vi fossero diverse protezioni anticaduta presenti prima della realizzazione e mantenuto per tutta la durata della presenza del pericolo di caduta. S'intendono compresi nel prezzo il carico e lo scarico in magazzino e in cantiere, trasporti, montaggio e smontaggio, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; misurazione conforme lunghezza delle casseforme: (somma delle protezioni impiegate contemporaneamente, la lunghezza va misurata in orizzontale). Il nolo comprende tutta la durata dei lavori. Sono compresi gli elementi immersi nel calcestruzzo per la posa dei montanti e la loro sigillatura a termine dell'opera. 100	100,00	
	<b>100,00 metri a € 7,50</b>	<b>€</b>	<b>750,00</b>
<b>01.02.02.31.*</b>	<b>Copertura di aperture</b>		
	Copertura di apertura, con tavolato in legno, ancorato in maniera da impedire lo spostamento involontario. 20	20,00	
	<b>20,00 pezzi a € 25,00</b>	<b>€</b>	<b>500,00</b>



<b>01.02.02.32.*</b>	<b>Impianto di messa a terra contro le scariche atmosferiche</b>			
	Fornitura e posa in opera dell'impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche da parte di elettricista abilitato. Certificazione degli impianti.			
	1		1,00	
	<b>1,00 a forfait a € 1.500,00</b>		<b>€</b>	<b>1.500,00</b>
<b>01.02.02.33.*</b>	<b>Impianto elettrico di cantiere</b>			
	Messa a disposizione di un impianto da cantiere da 6 kW, quadro gen. ASC von 4 prese da 16A/220V e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F fino a 20m, Messa a terra 16mm² fino a 10m, interruttore generale in prossimità del punto di consegna.			
	2		2,00	
	<b>2,00 pezzi a € 350,00</b>		<b>€</b>	<b>700,00</b>
<b>01.02.02.34</b>	<b>Gru a torre, azionamento elettrico</b>	<b>01.02.05.01.</b>		
	Nolo di gru a torre, a funzionamento elettrico, di tipo a montaggio telescopico munita dei regolari equipaggiamenti da lavoro (benne, piattine, ecc.). In opera su apposita fondazione H: altezza rullo B: sbraccio utile portata utile: a fine corsa esterna			
<b>01.02.02.34.A*</b>	<b>H: oltre 26,00 fino a 32 m B: oltre 20,00 fino a 25 m P fino 1,4 t</b>	<b>01.02.05.01.C</b>		
	H: oltre 26,00 fino a 32 m B: oltre 20,00 fino a 25 m P fino 1,4 t. Durante tutto il periodo di lavoro.			
	1		1,00	
	<b>1,00 a forfait a € 3.000,00</b>		<b>€</b>	<b>3.000,00</b>
<b>01.02.02.35.*</b>	<b>Macchinari di sollevamento</b>			
	Macchinari di sollevamento comuni, piani di lavoro automatiche, autogru per posa di prefabbricati ecc. Impianto, gestione e manutenzine durante tutto il periodo di lavoro incluso.			
	1		1,00	
	<b>1,00 a forfait a € 2.000,00</b>		<b>€</b>	<b>2.000,00</b>
<b>01.02.02.36.*</b>	<b>Dispositivi di protezione individuale (DPI)</b>			
	Protezione individuale. Vedasi capitolo nel Piano di sicurezza.			
	15		15,00	
	<b>15,00 pezzi a € 30,00</b>		<b>€</b>	<b>450,00</b>
<b>Totale Oneri generali e particolari di cantiere - sicurezza</b>			<b>€</b>	<b>51.296,94</b>

**02.01 Demolizioni****02.01.01 Demolizione completa****02.01.01.01 Demolizione compl. fabbr.: 02.01.01.01.**

Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza, fino inferiore, con l'ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatte senza l'impiego di esplosivi. I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente e nell'ordine giusto per un regolare smaltimento. Trasporto delle macerie al piano di carico in strada, sgombero delle stesse con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 20 km  
Il compenso è riferito al volume vuoto per pieno, incl. sporgenze ( balconi, sporgenze tetto ) che non sono calcolate nel volume totale. Sono esclusi dal prezzo corrispettivi per diritti di discarica.

**02.01.01.01.c Demolizione compl. fabbr.: struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai 02.01.01.01.c**

struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio oppure come solai, finestre, porte, pavimenti compresi sottofondi, solai e pareti di rivestimento, tubi e tubazioni, caloriferi, apparecchi sanitari e diversi altri apparecchi.

UG PI:  $(5,40*14,20+3,50*5,60)*3,40$

327,35

EG PT:  $320,00*4,00$

1.280,00

OG PP:  $265,00*3,20$

848,00

**2.455,35 m3 a € 8,40**

€

**20.624,94**

**02.01.03 Rimozioni di elementi costruttivi****02.01.03.01 Rimozione: 02.01.03.01.**

Rimozione di elementi costruttivi, con selezione e accatastamento a deposito entro l'ambito del cantiere dei materiali recuperabili, trasporto delle macerie al piano di carico in strada, sgombero delle stesse con trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 20 km, compresi gli impalcati interni fino ad un'altezza di 3,50m e i piani di lavoro, nonché le necessarie opere provvisoriale e di puntellazione. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi dal prezzo corrispettivi per diritti di discarica:

**02.01.03.01.a**

Rimozione di muro all' esterno di qualsiasi natura e dimensione.

$(14,00+14,00+7,50)*1,20*0,35+(5,00+6,60+11,00)*0,30*0,80+(4,00+5,50)*0,30*1,00+3,00*0,20*1,00+(3,50+8,00+15,00)*0,35*1,00$

33,06

**33,06 m3 a € 75,00**

€

**2.479,50**

**02.01.03.01.b**

$(14,00+14,00+7,50)*1,00$

35,50

**35,50 m2 a € 3,00**

€

**106,50**

02.01.03.01.b	5,00*2,00+3,70*1,00+3,50*1,00	17,20		
	17,20 m2 a € 5,00	€		86,00
02.01.03.06	<b>Rimozione selciato:</b>	<b>02.01.03.06.</b>		
	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione. Nel caso di demolizione di pavimentazioni con cubetti su letto di sabbia è compresa anche la cernita del materiale reimpiegabile, la pulizia e l'accatastamento per un reimpiego in cantiere o il trasporto in pubblica discarica entro una distanza di 20km. Sono esclusi i corrispettivi per diritti di discarica. Il prezzo viene applicato sull'intero spessore di pavimentazione.			
02.01.03.06.a	<b>Rimozione selciato: Demolizione di pavimentazione in cubetti</b>	<b>02.01.03.06.a</b>		
	Demolizione di pavimentazione in cubetti posti su letto di sabbia, cubetti di qualsiasi natura e dimensione.			
	30,00	30,00		
	30,00 m2 a € 4,42	€		132,60
02.01.03.06.c	<b>Rimozione selciato: Demolizione di selciati in letto di cs.</b>	<b>02.01.03.06.c</b>		
	Demolizione di selciati in letto di cs., spessore fino a 40 cm			
	30,00	30,00		
	30,00 m2 a € 14,35	€		430,50
02.01.03.07	<b>Asporto di cordonata</b>	<b>02.01.03.07.</b>		
	Asporto di cordonata in pietra con demolizione del sottofondo. Sono compresi la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile, lo sgombero di quello inutilizzabile e il trasporto alle pubbliche discariche entro 20km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica.			
02.01.03.07.a	<b>Asporto di cordonata cordonate in pietra naturale</b>	<b>02.01.03.07.a</b>		
	cordonate in pietra naturale			
	10,00	10,00		
	10,00 m a € 13,65	€		136,50
02.01.03.07.b	<b>Asporto di cordonata cordonate in calcestruzzo</b>	<b>02.01.03.07.b</b>		
	cordonate in calcestruzzo			
	10,00	10,00		
	10,00 m a € 13,65	€		136,50
02.01.03.09	<b>Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato</b>	<b>02.01.03.09.</b>		
	Taglio con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di pareti in conglomerato cementizio, anche armato, di qualunque classe, comprese le perforazioni di attacco, l'estrazione dei nuclei tagliati con le necessarie precauzioni per evitare danni. Il taglio deve essere eseguito con qualunque andamento poligonale. Nel taglio "normale" sono ammesse sovrapposizioni dei tagli negli angoli, mentre nel "taglio di precisione" queste non sono ammesse. Verrà misurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto.			
02.01.03.09.a	<b>Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato Taglio di pareti, taglio normale</b>	<b>02.01.03.09.a</b>		
	Taglio di pareti con sega circolare o a filo d'acciaio, per inclinazioni fino a 20°, taglio normale			
	2,00	2,00		
	2,00 m2 a € 260,91	€		521,82

<b>02.01.03.09.b</b>	<b>Taglio a sega o filo di pareti in conglomerato cementizio anche armato Taglio di pareti, taglio di precisione</b>	<b>02.01.03.09.b</b>	
	Taglio di pareti con sega circolare o a filo d'acciaio, per inclinazioni fino a 20°, taglio di precisione		
	2,00	2,00	
	<b>2,00 m2 a € 301,05</b>	<b>€</b>	<b>602,10</b>

---

**02.01.04 Diritti di discarica**

---

<b>02.01.04.02</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili</b>	<b>02.01.04.02.</b>	
	Diritti di discarica per macerie edili. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:		
<b>02.01.04.02.k</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.2/A: macerie edili minerali</b>	<b>02.01.04.02.k</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A; scarti di cantiere edile come laterizi, calcestruzzo non armato con volume massimo di 0,3 m3, calcinacci e piastrelle, esclusi calcestruzzo alveolare, legname, materiale sintetico e altre impurità.		
	750	750,00	
	<b>750,00 t a € 7,70</b>	<b>€</b>	<b>5.775,00</b>
<b>02.01.04.02.m</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.2/C: asfalto</b>	<b>02.01.04.02.m</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/C; croste di asfalto senza impurità e fresato proveniente dalla pavimentazione stradale.		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 8,80</b>	<b>€</b>	<b>88,00</b>
<b>02.01.04.02.n</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.3/A: macerie edili frammiste al 10%</b>	<b>02.01.04.02.n</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 3/A; macerie edili miste con legname, metallo e materiale sintetico fino ad una percentuale massima del 10%.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 19,80</b>	<b>€</b>	<b>990,00</b>
<b>02.01.04.02.o</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.3/B: macerie edili frammiste al 20%</b>	<b>02.01.04.02.o</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 3/B; macerie edili miste con legname, metallo e materiale sintetico fino ad una percentuale massima del 20%.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 43,75</b>	<b>€</b>	<b>2.187,50</b>
<b>02.01.04.02.p</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.3/C: macerie edili frammiste al 30%</b>	<b>02.01.04.02.p</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 3/C; macerie edili miste con legname, metallo e materiale sintetico fino ad una percentuale massima del 30%.		
	30	30,00	
	<b>30,00 t a € 85,97</b>	<b>€</b>	<b>2.579,10</b>

<b>02.01.04.02.r</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.4/A: calcestruzzo armato</b>	<b>02.01.04.02.r</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 13,90</b>	<b>€</b>	<b>695,00</b>
<b>02.01.04.02.u</b>	<b>Diritti di discarica per macerie edili cat.4/D: calcestruzzo non armato senza impurità e senza mattoni e ferro</b>	<b>02.01.04.02.u</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/D; calcestruzzo non armato senza impurità e senza mattoni e ferro.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 5,00</b>	<b>€</b>	<b>250,00</b>
<b>02.01.04.03</b>	<b>Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei</b>	<b>02.01.04.03.</b>	
	Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignii e per derivati del legno. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:		
<b>02.01.04.03.a</b>	<b>Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei cat.5/A: macerie edili sintetiche, imballaggi</b>	<b>02.01.04.03.a</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico.		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 196,75</b>	<b>€</b>	<b>1.967,50</b>
<b>02.01.04.03.b</b>	<b>Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei cat.5/B: legname trattato</b>	<b>02.01.04.03.b</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B; legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 153,00</b>	<b>€</b>	<b>1.530,00</b>
<b>02.01.04.03.c</b>	<b>Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei cat.5/SP: rifiuti ingombranti</b>	<b>02.01.04.03.c</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/SP; scarti di cantiere di grosse dimensioni, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico.		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 227,70</b>	<b>€</b>	<b>2.277,00</b>
<b>02.01.04.03.e</b>	<b>Diritti di discarica per materiali sintetici e lignei cat.6/B: legname non trattato, travi</b>	<b>02.01.04.03.e</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 6/B; legno non trattato, travi di qualsiasi natura.		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 140,00</b>	<b>€</b>	<b>1.400,00</b>
<b>02.01.04.04</b>	<b>Diritti di discarica materiale veget. vivo</b>	<b>02.01.04.04.</b>	
	Diritti di discarica per materiale vegetale vivo (piante). É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:		

<b>02.01.04.04.c</b>	<b>Diritti di discarica materiale veget. vivo cat.7/A: mat. veget. vivo</b>	<b>02.01.04.04.c</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 7/A; residui di materiale vegetale vivo (piante e radici) senza ciottoli e/o pietre, legno, metallo e materiale sintetico.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 20,00</b>	<b>€</b>	<b>1.000,00</b>
<b>02.01.04.04.d</b>	<b>Diritti di discarica materiale veget. vivo cat.7/B: mat. veget. vivo con 10% macerie</b>	<b>02.01.04.04.d</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 7/B; residui di materiale vegetale vivo (piante e radici) con ciottoli e/o pietre, legno, metallo e materiali sintetici per una percentuale massima del 10%.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 40,00</b>	<b>€</b>	<b>2.000,00</b>
<b>02.01.04.04.f</b>	<b>Diritti di discarica materiale veget. vivo cat.7/D: ceppaie senza impurità con un diametro oltre 150 cm</b>	<b>02.01.04.04.f</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 7/D; ceppaie senza impurità di qualsiasi natura.		
	50	50,00	
	<b>50,00 t a € 25,00</b>	<b>€</b>	<b>1.250,00</b>
<b>02.01.04.05</b>	<b>Diritti di discarica per materiale metallico</b>	<b>02.01.04.05.</b>	
	Diritti di discarica per materiale metallico. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:		
<b>02.01.04.05.a</b>	<b>Diritti di discarica per materiale metallico cat.8: materiale ferroso e metallico</b>	<b>02.01.04.05.a</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 8; materiale ferroso e metallico senza sostanze estranee		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 20,00</b>	<b>€</b>	<b>200,00</b>
<b>02.01.04.06</b>	<b>Diritti di discarica per rifiuti pericolosi</b>	<b>02.01.04.06.</b>	
	Diritti di discarica per rifiuti pericolosi compreso imballaggio e notifica (sostanze soggette a specifica normativa di legge nazionale e provinciale). É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:		
<b>02.01.04.06.a</b>	<b>Diritti di discarica per rifiuti pericolosi cat.9/1: vernici e pitture</b>	<b>02.01.04.06.a</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 9/1; rifiuti come vernici e pitture.		
	100	100,00	
	<b>100,00 kg a € 1,70</b>	<b>€</b>	<b>170,00</b>
<b>02.01.04.06.c</b>	<b>Diritti di discarica per rifiuti pericolosi cat.9/3: amianto e materiali contenenti amianto</b>	<b>02.01.04.06.c</b>	
	Diritti di discarica per materiale di categoria 9/3; amianto e materiali contenenti amianto come cemento-amianto e simili.		
	10	10,00	
	<b>10,00 t a € 250,00</b>	<b>€</b>	<b>2.500,00</b>

## **02.02 Movimenti di terra**

<b>02.02.01</b>	<b>Preparazione area cantiere</b>			
<b>02.02.01.01</b>	<b>Sradicamento di frutteto</b>	<b>02.02.01.01.a</b>		
	rimozione di frutteto con tronchi del diametro fino a 150 cm (misurato a 1 metro di altezza), compreso l'estirpamento delle rispettive radici e ceppi			
	5,00		5,00	
	<b>5,00 pezzi a € 150,00</b>		<b>€</b>	<b>750,00</b>
<b>02.02.01.02</b>	<b>Messa in sicurezza di alberi</b>			
	Messa in sicurezza di alberi di castagno per tutta la durata dei lavori. È inoltre da avere riguardo delle radici, in modo che gli alberi si possono mantenere. Soluzioni statiche per messa in sicurezza degli alberi e dello scavo intorno agli alberi. Sono compresi la messa in sicurezza e protezione degli alberi, le opere di potatura sono a carico del committente.			
	5,00		5,00	
	<b>5,00 pezzi a € 550,00</b>		<b>€</b>	<b>2.750,00</b>
<b>02.02.02</b>	<b>Manto superficiale</b>			
<b>02.02.02.02</b>	<b>Scavo di terra vegetale</b>	<b>02.02.02.02.</b>		
	Rimozione di strato superficiale di terra di coltivo, con deposito del materiale necessario per sistemazioni a verde entro l'ambito del cantiere e trasporto del materiale eccedente a pubblica discarica o altro luogo fino a 20 km di distanza. E' compresa nel prezzo la rimozione di trovanti e macerie fino a 0,2 m3.			
<b>02.02.02.02.a</b>	<b>Scavo di terra vegetale con mezzo meccanico</b>	<b>02.02.02.02.a</b>		
	con mezzo meccanico e parzialmente manuale			
	$(10,35+3,80)/2*(10,00+9,50+7,00)$		187,49	
	<b>187,49 m3 a € 5,52</b>		<b>€</b>	<b>1.034,94</b>
<b>02.02.03</b>	<b>Scavi di sbancamento (a sezione aperta)</b>			
<b>02.02.03.01</b>	<b>Scavo generale:</b>	<b>02.02.03.01.</b>		
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresi la formazione di gradinatura, l'eliminazione delle rampe, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3, anche corrispettivi per diritti di discarica. Esclusi il rinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo.			
<b>02.02.03.01.a</b>	<b>Scavo generale: con mezzo mecc. con trasp. a rifiuto</b>	<b>02.02.03.01.a</b>		
	con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche entro 20 km di distanza			
	$625,00*4,50/2$		1.406,25	
	$((10,35+4,85)/2*6,50+(3,80+2,80)/2*1,50)/2*(10,00+9,50+7,00)$		720,14	
	<b>2.126,39 m3 a € 5,40</b>		<b>€</b>	<b>11.482,51</b>

<b>02.02.03.01.d</b>	<b>Scavo generale: Estrazione di massi in scavi di sbancamento</b>	<b>02.02.03.01.d</b>		
	Estrazione integrale di massi con volume superiore a 0,30 m3, in relazione a scavi di sbancamento			
	200,00		200,00	
	<b>200,00 m3 a € 18,23</b>		<b>€</b>	<b>3.646,00</b>
<b>02.02.03.01.f</b>	<b>Scavo generale: Sovrapprezzo per profondità oltre 4,50 m fino a 6,00m</b>	<b>02.02.03.01.f</b>		
	Sovrapprezzo per profondità oltre 4,50 m fino a 6,00m. Il prezzo viene applicato solo sulla parte eccedente i 4,50 m.			
	175,00*4,70/2		411,25	
	<b>411,25 m3 a € 4,29</b>		<b>€</b>	<b>1.764,26</b>
<b>02.02.03.01.g</b>	<b>Scavo generale: ovrapprezzo per sbancamento di roccia</b>			
	Sovrapprezzo per sbancamento di roccia incluso escavatore, demolitore ed altri macchinari con manodopera			
	150		150,00	
	<b>150,00 m3 a € 30,00</b>		<b>€</b>	<b>4.500,00</b>
<b>02.02.04</b>	<b>Scavo a sezione obbligata</b>			
<b>02.02.04.01</b>	<b>Scavo fondazione:</b>	<b>02.02.04.01.</b>		
	Scavo di fondazione a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Per le fondazioni il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi e spianato. Escluso il rinterro:			
<b>02.02.04.01.b</b>	<b>Scavo fondazione: con caricamento su mezzo e con trasporto</b>	<b>02.02.04.01.b</b>		
	con mezzo meccanico con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 20,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento, incl. corrispettivi per diritti di discarica.			
	225,00*1,50		337,50	
	<b>337,50 m3 a € 11,52</b>		<b>€</b>	<b>3.888,00</b>
<b>02.02.04.02</b>	<b>Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza</b>	<b>02.02.04.02.</b>		
	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi.			



<b>02.02.04.02.a</b>	<b>Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza con caricamento su mezzo e con trasporto</b>	<b>02.02.04.02.a</b>		
	con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 20,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento, incl. corrispettivi per diritti di discarica.			
	7,50*1,50*2,50	28,12		
	<b>28,12 m3 a € 11,52</b>	<b>€</b>		<b>323,94</b>
<b>02.02.04.02.b</b>	<b>Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza con caricamento su mezzo e con trasporto, a mano</b>	<b>02.02.04.03.b</b>		
	con caricamento su mezzo e con trasporto entro un raggio di 20,0 km in deposito provvisorio o direttamente ad un nuovo impiego oppure in discarica e scaricamento, incl. corrispettivi per diritti di discarica.			
	a mano all'esterno			
	20,00	20,00		
	<b>20,00 m3 a € 109,00</b>	<b>€</b>		<b>2.180,00</b>
<b>02.02.05</b>	<b>Rinterri e rilevati</b>			
<b>02.02.05.01</b>	<b>Rinterro con materiale di scavo:</b>	<b>02.02.05.01.</b>		
	Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto:			
<b>02.02.05.01.b</b>	<b>Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici</b>	<b>02.02.05.01.b</b>		
	con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e scarico del materiale dalle pubbliche discariche entro 20 km di distanza			
	135,00*1,00*0,50	67,50		
	720,10+103,35	823,45		
	<b>890,95 m3 a € 4,34</b>	<b>€</b>		<b>3.866,72</b>
<b>02.02.05.02</b>	<b>Rinterro e rilevato con materiale di cava:</b>	<b>02.02.05.02.</b>		
	Rinterri e rilevati da addossare a murature con impermeabilizzazione esposta, con materiale ghiaioso non legante di cava fornito dall'appaltatore, d = 30/70 mm, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché il costipamento:			
<b>02.02.05.02.b</b>	<b>Rinterro e rilevato con materiale di cava: con mezzi meccanici</b>	<b>02.02.05.02.b</b>		
	eseguito con mezzi meccanici			
	135,00*1,00*1,00	135,00		
	<b>135,00 m3 a € 25,05</b>	<b>€</b>		<b>3.381,75</b>
<b>02.02.05.05</b>	<b>Livellamento superfici</b>	<b>02.02.05.05.</b>		
	Livellamento con mezzo meccanico di superfici scavate o riportate. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo lo sgombero di pietre, macerie, calcinacci e detriti.			
	380,00+100,00	480,00		
	<b>480,00 m2 a € 2,37</b>	<b>€</b>		<b>1.137,60</b>

<b>02.02.05.07</b>	<b>Terra di coltivo</b>	<b>02.02.05.07.</b>	
	Terra di coltivo fornita e spianata a profilo sagoma. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi il carico, il trasporto, lo scarico, lo stendimento, nonché la sistemazione per rialzamenti e avvallamenti.		
	$(380,00+100,00)*0,50$		240,00
	$(10,35+3,80)/2*(10,00+9,50+7,00)*0,25$		46,87
	<b>286,87 m3 a € 25,16</b>	<b>€</b>	<b>7.217,65</b>

---

## **02.03 Calcestruzzo spruzzato**

---

### **02.03.01 Rivestimento di scarbate**

---

<b>02.03.01.01</b>	<b>Calcestruzzo spruzzato C20/25</b>	<b>56.06.01.01.</b>	
	Calcestruzzo spruzzato C20/25		
<b>02.03.01.01.D*</b>	<b>Calcestruzzo spruzzato C20/25 spessore 15 cm</b>	<b>56.06.01.01.D</b>	
	spessore 15 cm		
	$96+87$		183,00
	<i>Abzug Verteilungsträger / Detrazione travi di ripartizione:</i>		
	$-(2*14+5,53+11,25)*0,6$		-26,87
	<b>156,13 m2 a € 31,12</b>	<b>€</b>	<b>4.858,77</b>

---

## **02.04 Paratie**

---

### **02.04.01 Paratie con micropali**

---

<b>02.04.01.01</b>	<b>Micropalo per paratia</b>	<b>56.12.01.01.</b>	
	Micropalo per paratia, di lunghezza fino a 15,00 m, eseguito con perforazione a rotopercolazione, verticale od inclinata, in terreni di qualunque natura, compresi i trovanti, con tuboforma esterno ed estrazione - a secco - del nucleo.		
	Nel compenso unitario è compresa l'iniezione con miscela sabbia-cemento R42.5 fino a due volte il volume teorico del foro. Sono pure compresi eventuali additivi speciali.		
	Il volume verrà misurato a secco alla pompa.		
	L'armatura tubolare verrà compensata separatamente.		
	Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tubo forma.		
	Verrà contabilizzata l'intera lunghezza del palo messo in opera.		

---

<b>02.04.01.01.C*</b>	<b>Micropalo per paratia D 160 - 229 mm (9 ")</b>	<b>56.12.01.01.C</b>	
	D 160 - 229 mm (9 ")		
	W1:		
	12,8*9	115,20	
	W4:		
	8,1*8	64,80	
	W5:		
	6*3	18,00	
	W6:		
	9*8	72,00	
	W7:		
	12,5*21	262,50	
	<b>532,50 m a € 30,69</b>	<b>€</b>	<b>16.342,43</b>
<hr/>			
<b>02.04.01.10</b>	<b>Armatura tubolare per micropali</b>	<b>56.12.01.10.</b>	
	Armatura tubolare per micropali. Verrà compensato il peso per l'intera lunghezza di palo messo in opera. acciaio: Fe 510 od equivalente		
<hr/>			
<b>02.04.01.10.A</b>	<b>Armatura tubolare per micropali tubo chiuso</b>	<b>56.12.01.10.A</b>	
	tubo chiuso		
	W1:		
	12,8*9*35	4.032,00	
	W4:		
	8,1*9*35	2.551,50	
	W5:		
	6*3*35	630,00	
	W6:		
	9*8*35	2.520,00	
	W7:		
	12,5*21*35	9.187,50	
	<b>18.921,00 kg a € 1,68</b>	<b>€</b>	<b>31.787,28</b>

## **02.05 Tiranti, per lavori a cielo aperto**

---

### **02.05.01 Perforazioni per tiranti**

---

<b>02.05.01.02</b>	<b>Perforazione per tiranti, D 109 - 159 mm (6 1/4 ")</b>	<b>56.20.05.02.</b>	
	Perforazione per tiranti, fino ad una profondità complessiva "L", compresa l'estrazione completa del nucleo. Per "D" è inteso il diametro nominale esterno del tuboforma. D 109 - 159 mm (6 1/4 ").		
<hr/>			
<b>02.05.01.02.A*</b>	<b>Perforazione per tiranti, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L fino a 15,00 m</b>	<b>56.20.05.02.A</b>	
	L fino a 15,00 m		
	T1:		
	12*15	180,00	
	T3:		
	2*15	30,00	
	<b>210,00 m a € 31,10</b>	<b>€</b>	<b>6.531,00</b>

<b>02.05.01.02.B*</b>	<b>Perforazione per tiranti, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L 15,01 - 20,00 m</b>	<b>56.20.05.02.B</b>		
	L 15,01 - 20,00 m			
	T2:			
	8*18,5		148,00	
	T3:			
	7*18,5		129,50	
	<b>277,50 m a € 34,27</b>		<b>€</b>	<b>9.509,93</b>
<hr/>				
<b>02.05.01.02.C*</b>	<b>Perforazione per tiranti, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L 20,01 - 25,00 m</b>	<b>56.20.05.02.C</b>		
	L 20,01 - 25,00 m			
	T3:			
	7*21		147,00	
	<b>147,00 m a € 39,73</b>		<b>€</b>	<b>5.840,31</b>
<hr/>				
<b>02.05.02</b>	<b>Fornitura in opera di tiranti</b>			
<hr/>				
<b>02.05.02.10.*</b>	<b>Tiranti a trefoli*</b>	<b>56.20.10.10.</b>		
	Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da trefoli di acciaio diametro 6/10 composti da nr. 7 fili d'acciaio armonico diam. 5 mm. E' compreso: - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori, in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per l'esecuzione delle iniezioni; - la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; - la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante; - la messa in trazione del tirante per mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli corrispondentemente necessari; - la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente. Per carico si intende quello di esercizio.  150kN -> 2 Litzen 0,6" 1570/1770 300kN -> 3 Litzen 0,6" 1570/1770 450kN -> 4 Litzen 0,6" 1570/1770 600kN -> 5 Litzen 0,6" 1570/1770			
<hr/>				
<b>02.05.02.10.A*</b>	<b>Tiranti a trefoli tirante per carico fino a 300 kN</b>	<b>56.20.10.10.A</b>		
	tirante per carico fino a 300 kN			
	T1:			
	12*15		180,00	
	T3:			
	2*15		30,00	
	<b>210,00 m a € 42,86</b>		<b>€</b>	<b>9.000,60</b>
<hr/>				
<b>02.05.02.10.B*</b>	<b>Tiranti a trefoli tirante per carico 301 - 500 kN</b>	<b>56.20.10.10.B</b>		
	tirante per carico 301 - 500 kN			
	T2:			
	8*18,5		148,00	
	T3:			
	4*18,5		74,00	
	<b>222,00 m a € 45,85</b>		<b>€</b>	<b>10.178,70</b>
<hr/>				

<b>02.05.02.10.C*</b>	<b>Tiranti a trefoli tirante per carico 501 - 750 kN</b>	<b>56.20.10.10.C</b>	
	tirante per carico 501 - 750 kN		
	T3:		
	7*21		147,00
	<b>147,00 m a € 55,26</b>		<b>€ 8.123,22</b>

---

**02.05.03 Iniezioni per tiranti**

---

<b>02.05.03.05</b>	<b>Iniezione per tiranti</b>	<b>56.20.15.05.</b>	
	Iniezione di miscela di cemento, acqua ed additivo antiritiro per tiranti. Verrà misurato e compensato il quantitativo di cemento usato.		
<b>02.05.03.05.A</b>	<b>Iniezione per tiranti cemento R 42.5</b>	<b>56.20.15.05.A</b>	
	cemento R 42.5		
	T1:		
	12*15*0,1^2*3,14*1000		5.652,00
	T3:		
	2*15*0,1^2*3,14*1000		942,00
	T2:		
	8*18,5*0,1^2*3,14*1000		4.647,20
	T3:		
	4*18,5*0,1^2*3,14*1000		2.323,60
	T3:		
	7*21*0,1^2*3,14*1000		4.615,80
	<b>18.180,60 kg a € 0,18</b>		<b>€ 3.272,51</b>

---

**02.05.04 Cordoli di ripartizioni**

---

<b>02.05.04.01</b>	<b>Cordolo di collegamento e di ripartizione</b>	<b>56.80.05.01.</b>	
	Cordolo di collegamento e di ripartizione delle testate di pali, di qualunque sezione rettangolare, eseguito in conglomerato cementizio della classe C (Rck) indicata, anche con armatura metallica, compensata a parte. Nel compenso è compresa la cassetatura per struttura superficiale liscia senza sbavature.		
<b>02.05.04.01.B</b>	<b>Cordolo di collegamento e di ripartizione C 20/25 (Rck 25 N/mm2)</b>	<b>56.80.05.01.B</b>	
	C 20/25 (Rck 25 N/mm2)		
	0,6*0,45*(1+6+11,5+12,6*3+18,5+5,5+10,5)		24,52
	<b>24,52 m3 a € 188,83</b>		<b>€ 4.630,11</b>

---

**02.05.05 OPERE DI SOSTEGNO, PIANI DI LAVORO, "H" > 4,0 m**

---

<b>02.05.05.50</b>	<b>Piani di lavoro, H &gt; 4,0 m</b>	<b>58.02.30.50.</b>	
	Piani di lavoro, H > 4,0 m. Un compenso per piani di lavoro verrà riconosciuto solo se questi ultimi corrispondono pienamente a tutte le norme di sicurezza. Verrà contabilizzato lo sviluppo in lunghezza del piano di lavoro, esclusa la rampa di accesso.		

---

<b>02.05.05.50.A</b>	<b>Piani di lavoro, H &gt; 4,0 m H oltre 4,0 fino a 6,0 m</b>	<b>58.02.30.50.A</b>		
	H oltre 4,0 fino a 6,0 m			
	25		25,00	
	<b>25,00 m a € 21,21</b>		<b>€</b>	<b>530,28</b>
<hr/>				
<b>02.05.05.50.B</b>	<b>Piani di lavoro, H &gt; 4,0 m H oltre 6,0 fino a 8,0 m</b>	<b>58.02.30.50.B</b>		
	H oltre 6,0 fino a 8,0 m			
	25		25,00	
	<b>25,00 m a € 21,54</b>		<b>€</b>	<b>538,40</b>

## **02.06 Acciaio per c. a.**

---

### **02.06.01 Acciaio in barre**

---

<b>02.06.01.01</b>	<b>Acciaio tondo:</b>	<b>02.05.01.01.</b>		
	Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<hr/>				
<b>02.06.01.01.c</b>	<b>Acciaio tondo: acciaio ad aderenza migl. B450C</b>	<b>02.05.01.01.c</b>		
	acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione			
	989,10+15496,68+889,19+107,27		17.482,24	
	54,60*100,00+44,44*120,00		10.792,80	
	<b>28.275,04 kg a € 0,97</b>		<b>€</b>	<b>27.426,79</b>

### **02.06.02 Reti elettrosaldate**

---

<b>02.06.02.01</b>	<b>Rete elettrosaldata:</b>	<b>02.05.02.01.</b>		
	Rete di acciaio elettrosaldata, fornita, tagliata, lavorata e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le legature con filo di ferro, lo sfrido, l'attestato di qualificazione, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<hr/>				
<b>02.06.02.01.a</b>	<b>Rete elettrosaldata: acciaio ad aderenza migl., B450C</b>	<b>02.05.02.01.a</b>		
	per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C			
	1105,21+4425,44+855,79+493,10		6.879,54	
	(10,00*(7,00+5,00)/2+9,50*(5,00+3,00)/2+7,00*(3,00+2,00)/2)*2*		1.469,16	
	1,20*5,30			
	<b>8.348,70 kg a € 0,94</b>		<b>€</b>	<b>7.847,78</b>

### **02.06.03 BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA**

---

<b>02.06.03.02</b>	<b>Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento</b>	<b>58.10.02.02.</b>		
--------------------	--	---------------------	--	--

Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento

---

<b>02.06.03.02.B</b>	<b>Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio Feb 44k</b>	<b>58.10.02.02.B</b>		
	acciaio Feb 44k			
	<i>Verteilungsträger / Travi di ripartizione:</i>			
	$0,6*0,45*(6+11,5+12,6*3+18,5+5,5+10,5)*120$		2.909,52	
	<b>2.909,52 kg a € 1,00</b>		<b>€</b>	<b>2.909,52</b>

---

**02.06.04      ARMATURA METALLICA PER CALCESTRUZZO SPRUZZATO**

---

<b>02.06.04.01</b>	<b>Rete elettrosaldata in acciaio</b>	<b>56.06.05.01.</b>		
	Rete elettrosaldata in acciaio, compreso il fissaggio, maglie 10/10 - 20/20 cm			
<b>02.06.04.01.A*</b>	<b>Rete elettrosaldata in acciaio Feb 44k</b>	<b>56.06.05.01.A</b>		
	Feb 44k			
	$(104+96+87)*5,3*1,2$		1.825,32	
	<i>Abzug Verteilungsträger / Detrazione travi di ripartizione:</i>			
	$-(5,3+10,5+2*14+5,53+11,25)*0,6*5,3*1,2$		-231,17	
	<b>1.594,15 kg a € 0,98</b>		<b>€</b>	<b>1.562,27</b>

---

**02.07      Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati**

---

**02.07.01      Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati**

---

<b>02.07.01.01</b>	<b>Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti</b>	<b>02.04.10.01.</b>		
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo.			
<b>02.07.01.01.b</b>	<b>Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti classe C 12/15</b>	<b>02.04.10.01.b</b>		
	classe C 12/15			
	<i>Grenzmauer, mura di confine: <math>(10,00*3,75+9,50*3,20+7*2,20)*0,10</math></i>		8,33	
	<b>8,33 m3 a € 105,00</b>		<b>€</b>	<b>874,65</b>

---

**02.07.30      Conglomerato cementizio compreso casseforme**

---

<b>02.07.30.01</b>	<b>Fondazioni continue, collo di fondazione, plinti e platee in cls compr. Casseri</b>	<b>02.04.30.01.</b>		
	Calcestruzzo in opera, per fondazioni continue, collo di fondazione, plinti e platee in c.a. a prestazione garantita, confezionato con inerte $D_{max}=31,5mm$ , classe di consistenza S3, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il			

sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:

<b>02.07.30.01.b</b>	<b>Fondazioni continue, plinti e platee in cls compr. casseri C 25/30</b>	<b>02.04.30.01.b</b>	
	classe di resistenza C 25/30		
	<i>Streifenfundament, fondazioni continue: 128,00*0,80*0,50</i>	51,20	
	<i>Fundamentplatte, platee in cls: 2,40*2,40*0,30+1,40*2,40*0,30+666,00*0,30</i>	202,54	
	<i>Fundamenthals, collo di fondazione: 128,00*0,30*0,50</i>	19,20	
	<i>Grenzmuer, mura di confine: (10,00*3,55+9,50*3,00+7,00*2,00)*0,70</i>	54,60	
	<b>327,54 m3 a € 117,00</b>	<b>€</b>	<b>38.322,18</b>
<b>02.07.30.02</b>	<b>Muratura e muratura cant. cls compr. casseri</b>	<b>02.04.30.02.</b>	
	Calcestruzzo in opera, per muri e muri di cantinato armati, spessore da 25 cm a 30 cm, a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S3, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:		
<b>02.07.30.02.b</b>	<b>Muratura e muratura cant. cls compr. casseri C 25/30</b>	<b>02.04.30.02.b</b>	
	classe di resistenza C 25/30		
	<i>EG PT: (1,40+2,00)*3,45*0,20</i>	2,35	
	<i>OG PP: (1,40+2,00)*2*3,40*0,20</i>	4,62	
	<i>Wände außen, muratura fuori: (17,30*(8,00+4,00)/2+5,90*4,00+7,00*4,00)*0,30</i>	46,62	
	<b>53,59 m3 a € 159,00</b>	<b>€</b>	<b>8.520,81</b>
<b>02.07.30.03</b>	<b>Struttura c.a. compr. casseri</b>	<b>02.04.30.03.</b>	
	Calcestruzzo in opera, per travi, pilastri, cordoli, solai, muri di vano scala e ascensore di c.a.; a prestazione garantita, confezionato con inerte Dmax=31,5mm, classe di consistenza S3, gettato con l'ausilio di casseri per un'altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3,50 m. Sono compresi i casseri, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m, i piani di lavoro, il sollevamento, la vibrazione e il disarmo. Solo l'armatura in acciaio verrà contabilizzata a parte:		
<b>02.07.30.03.b</b>	<b>Struttura c.a. compr. casseri C 25/30</b>	<b>02.04.30.03.b</b>	
	classe di resistenza C 25/30		
	<i>Aufzugschacht, vano ascensore: (2,40+2,00)*2*8,50*0,20+2,40*2,40*0,20</i>	16,11	
	<i>Decke außen, solaio fuori: 68,00*0,25</i>	17,00	
	<i>Stützmauer, mura: 10,00*((0,30+0,50)/2*7,00+(0,30+0,50)/2*5,00)/2</i>	24,00	
	<i>Stützmauer, mura: 9,50*((0,30+0,50)/2*5,00+(0,30+0,40)/2*3,00)/2</i>	14,49	
	<i>Stützmauer, mura: 7,00*((0,30+0,40)/2*3,00+(0,30+0,35)/2*2,00)/2</i>	5,95	
	<b>77,55 m3 a € 206,00</b>	<b>€</b>	<b>15.975,30</b>
<b>02.08</b>	<b>Murature in pietrame</b>		
<b>02.08.01</b>	<b>Murature</b>		
<b>02.08.01.01</b>	<b>Muratura pietrame a secco:</b>	<b>02.08.01.01.</b>	



Muratura di pietrame a secco per esterni, con una faccia vista, paramento a pietra rasa e testa scoperta, adattate col martello e collocate in opera ben collegate e allineate, con minime connesure e minuti interstizi (spessore medio = 1/3 dell'altezza), altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi l'esecuzione di feritoie per lo scolo delle acque e i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:

<b>02.08.01.01.b</b>	<b>Muratura pietrame a secco: pietra locale</b>	<b>02.08.01.01.b</b>		
	con pietrame di calcare, dolomite, scisto, gneiss locale, da cava inclusa la fornitura 32,00*1,20*0,40		15,36	
	<b>15,36 m3 a € 240,00</b>		<b>€</b>	<b>3.686,40</b>

## 02.08.02 Murature di rivestimento

<b>02.08.02.02</b>	<b>Muratura di rivestimento:</b>	<b>02.08.02.02.</b>		
	Muratura di rivestimento in pietrame, da addossare a pareti estere, compresi legamenti in filo di ferro; muratura in pietra sbazzata, spessore 25 cm, paramento a pietra rasa e testa scoperta, pietre poste in opera ben collegate, sbazzate sul piano di posa, allettate in malta bastarda della classe M3. Larghezza connessioni ca. 3 cm; altezza fino a 3,50 m dal piano d'appoggio. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi l'esecuzione di feritoie per lo scolo delle acque, la profilatura delle connessioni con malta bastarda e i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:			
<b>02.08.02.02.a</b>	<b>Muratura di rivestimento: pietra locale</b>	<b>02.08.02.02.a</b>		
	10,00		10,00	
	<b>10,00 m2 a € 125,00</b>		<b>€</b>	<b>1.250,00</b>

## 02.09 Intonaci

<b>02.09.01</b>	<b>Intonaci</b>			
<b>02.09.01.03</b>	<b>Intonaco civile 3 mani:</b>	<b>02.09.01.03.</b>		
	Intonaco civile su pareti e soffitti interni, spessore 1,5 cm applicato a tre mani con l'obbligo della predisposizione di fasce guida e tirato a frattazzino di spugna o liscio. Sono compresi i ponteggi interni fino a 3,50 m di altezza dei locali:			
<b>02.09.01.03.b</b>	<b>Intonaco civile 3 mani: rinzaffo+malta bast.+malta fina</b>	<b>02.09.01.03.b</b>		
	primo strato con malta di cemento (rinzaffo) con una classe di resistenza minima M10, secondo strato con malta bastarda di calce eminentemente idraulica e cemento con una classe di resistenza minima M2,5 e stabilitura con malta fina con una resistenza a compressione minima 1N/mm <sup>2</sup> EG PT: (2,40+5,80)*2*7,10+(2,00+1,20)*2*3,40*2		159,96	
	<b>159,96 m2 a € 17,09</b>		<b>€</b>	<b>2.733,72</b>
<b>02.09.01.05</b>	<b>Intonaco est. 3 mani:</b>	<b>02.09.01.05.</b>		
	Intonaco esterno su pareti e soffitti, spessore 2 cm, applicato a tre mani con l'obbligo della predisposizione di fasce di guida, lavorato a disegno semplice o a frattazzo. E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:			

<b>02.09.01.05.c</b>	<b>Intonaco est. 3 mani: rinzaffo+malta cem.+malta emin. idr.</b>	<b>02.09.01.05.c</b>		
	primo strato con malta in cemento (rinzaffo) con una classe di resistenza minima M10, secondo strato con malta di cemento con una classe di resistenza minima M10 e terzo strato con malta eminentemente idraulica con una classe di resistenza minima M2,5 60,00+32,00*6,50		268,00	
	<b>268,00 m2 a € 19,57</b>		<b>€</b>	<b>5.244,76</b>
<b>02.09.01.14</b>	<b>Rinzaffo malta pozzolana trass</b>	<b>02.09.01.14.</b>		
	Rinzaffo in malta pozzolana trass su muratura in mattoni cotti o calcestruzzo applicato a macchina. Il rinzaffo dovrà essere confezionato con sabbia e malta trass e dovrà ricoprire integralmente la superficie da intonacare. È compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. 100,00		100,00	
	<b>100,00 m2 a € 4,40</b>		<b>€</b>	<b>440,00</b>

## 02.10 Vespai e sottofondi

### 02.10.01 Vespai

<b>02.10.01.01</b>	<b>Ossatura di sottofondo con pietrame:</b>	<b>02.10.01.01.</b>		
	Ossatura di sottofondo per pavimenti contro terra all'interno di un fabbricato, con inerti di ghiaia grossa e/o pietrame di cava; forniti e posti in opera spianati a livello e costipati, compresi la spianatura e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto, lo scarico, la distribuzione del materiale, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<b>02.10.01.01.c</b>	<b>Ossatura di sottofondo con pietrame: spess. 40-50cm</b>	<b>02.10.01.01.c</b>		
	spessore superiore a 40 cm fino 50 cm 600,00		600,00	
	<b>600,00 m2 a € 11,06</b>		<b>€</b>	<b>6.636,00</b>

### 02.10.02 Massetti di sottofondo

<b>02.10.02.03</b>	<b>Massetto livellante spess. 5cm:</b>	<b>02.10.02.03.</b>		
	Massetto livellante, spessore 5 cm; fornito e dato in opera su supporto portante per la formazione di piani di posa, tirato in piano con superficie finita a frattazzo lungo; esecuzione conforme disegno:			
<b>02.10.02.03.a</b>	<b>Massetto livellante spess. 5cm: impasto di cemento</b>	<b>02.10.02.03.a</b>		
	con una classe di resistenza minima di C20, classe F4 EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27		537,64	
	OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92		537,45	
	<b>1.075,09 m2 a € 10,76</b>		<b>€</b>	<b>11.567,97</b>

<b>02.10.02.03.b</b>	<b>Massetto livellante spess. 5cm: cemento cellulare</b>	<b>02.10.02.03.b</b>		
	cemento cellulare con una classe di resistenza minima di C5, massima conducibilità termica 0,8 W/mK, eseguito a macchina e pompato in opera			
	<i>EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27</i>	537,64		
	<i>OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92</i>	537,45		
	<b>1.075,09 m2 a € 5,50</b>	€		<b>5.913,00</b>
<hr/>				
<b>02.10.02.04</b>	<b>Sovrapp. voce .03 a) magg. spess. 1cm</b>	<b>02.10.02.04.</b>		
	Sovrapprezzo alla voce .03 a) per ogni cm di maggior spessore			
	<i>EG PT: 537,64*3</i>	1.612,92		
	<i>OG PP: 537,45*3</i>	1.612,35		
	<b>3.225,27 m2 a € 1,15</b>	€		<b>3.709,06</b>
<hr/>				
<b>02.10.02.05</b>	<b>Sovrapp. voce .03 b) magg. spess. 1cm</b>	<b>02.10.02.05.</b>		
	Sovrapprezzo alla voce .03 b) per ogni cm di maggior spessore			
	<i>EG PT: 537,64*4</i>	2.150,56		
	<i>OG PP: 537,45*4</i>	2.149,80		
	<b>4.300,36 m2 a € 0,67</b>	€		<b>2.881,24</b>
<hr/>				

## **02.11 Impermeabilizzazioni**

---

### **02.11.01 Impermeabilizzazione orizzontale**

---

<b>02.11.01.01</b>	<b>Imperm. orizz.:</b>	<b>02.11.01.01.</b>		
	Impermeabilizzazione orizzontale contro la permeabilità capillare, compresa la pulizia della superficie da isolare, le sovrapposizioni e gli sfridi, eseguita con:			
<hr/>				
<b>02.11.01.01.a</b>	<b>Imperm. orizz.: feltro bitum. 1500g/m2, monostrato</b>	<b>02.11.01.01.a</b>		
	monostrato di feltro bitumato di 1500 g/m2, spessore minimo 3mm, con giunti sovrapposti e saldati			
	<i>EG PT: 600,00</i>	600,00		
	<b>600,00 m2 a € 5,15</b>	€		<b>3.090,00</b>
<hr/>				

### **02.11.02 Impermeabilizzazione verticale di pareti**

---

<b>02.11.02.01</b>	<b>Imperm. vertic.:</b>	<b>02.11.02.01.</b>		
	Impermeabilizzazione verticale di pareti esterne contro la permeabilità capillare, compresa la preventiva pulizia delle superfici e gli sfridi, eseguita con:			
<hr/>				

<b>02.11.02.01.c</b>	<b>Imperm. vertic.: 2 spalmat. bitum. emul. 2000g/m2</b>	<b>02.11.02.01.c</b>	
	due spalmature di impasto bituminoso emulsionato, confezionato con acqua in quantità minima di 2000 g/m2. Il sottofondo deve essere pulito da polvere e senza tracce di olii disarmanti. <i>Fundamentals, collo di fondazione: 128,00*2,20</i>	281,60	
	<b>281,60 m2 a € 7,76</b>	<b>€</b>	<b>2.185,22</b>

---

**02.11.04 Strati separatori, strati protettivi**

<b>02.11.04.02</b>	<b>Barriera antivapore:</b>	<b>02.11.04.02.</b>	
	Fornitura di barriera antivapore, posta in opera su supporti piani:		
<b>02.11.04.02.e</b>	<b>Barriera antivapore: carta di pura cellulosa</b>	<b>02.11.04.02.e</b>	
	Strato separatore in carta di pura cellulosa, impregnata con olio di vassellina atossica e inodore, idrorepellente, per superfici piane, peso ca. 160 g/m2, permeabilità al vapore acqueo 1450, spessore 0,19mm; fornita e posta in opera a secco sui pannelli anticalpestio con giunti sovrapposti di ca. 10 cm su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Esecuzione secondo disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, lo sfido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: <i>EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27</i>	537,64	
	<i>OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92</i>	537,45	
	<b>1.075,09 m2 a € 3,08</b>	<b>€</b>	<b>3.311,28</b>

---

**02.12 Isolamenti**

<b>02.12.02</b>	<b>Isolamenti acustici</b>		
<b>02.12.02.02.*</b>	<b>Isolamento anticalpestio in lattice sintetico di gomma</b>	<b>02.12.02.02.</b>	
	Isolamento acustico anticalpestio in lattice sintetico di gomma centrifugata, spessore ca. 10 mm; fornito e posto in opera con giunti sfalsati e accostati, compreso sfridi: <i>EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27</i>	537,64	
	<i>OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92</i>	537,45	
	<b>1.075,09 mq a € 12,40</b>	<b>€</b>	<b>13.331,12</b>
<b>02.12.02.03.*</b>	<b>Striscia desolidarizzante in polietilene espanso</b>		
	Striscia desolidarizzante in polietilene espanso, flessibile e in forma di un L; va applicata prima del manto anticalpestio; fornito e posto in opera con giunti accostati, compreso sfridi: <i>EG PT: 33,93+19,21+12,59+11,16+6,39+6,75+21,30+20,50+19,38+21,00+33,75+19,17+16,80+31,36+20,34+20,74+14,65+10,28+22,88+118,47+34,59</i>	515,24	
	<i>OG PP: 33,93+19,21+12,59+11,16+6,39+6,75+21,30+20,50+19,38+21,00+33,75+19,17+39,08+25,20+21,24+50,34</i>	360,99	
	<b>876,23 metri a € 2,40</b>	<b>€</b>	<b>2.102,95</b>

## 02.15 Impermeabilizzazioni di coperture

---

### 02.15.01 Coperture continue

---

<b>02.15.01.07</b>	<b>Manto imperm. in PVC armato:</b>	<b>02.15.01.07.</b>		
	Manto impermeabile in PVC plastificato e armato per tetti piani, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 5 cm, saldati termicamente. Esecuzione come segue: - strato di livellamento in polipropilene non tessuto da 400 g/m2 - telo sintetico impermeabile in cloruro di polivinile (PVC) plastificato, stabilizzato dimensionalmente, resistente ai raggi UV, non resistente al bitume, armato con fibre di vetro, spessore 1,2 mm, - strato di protezione in polipropilene non tessuto da minimo 250 g/m2, - strato separatore in foglio di polietilene microforato, spessore 0,20 mm, saldato con nastro adesivo. S'intendono compresi la pulizia della superficie da isolare, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. <i>Dach, tetto: 605,00</i>		605,00	
	<b>605,00 m2 a € 23,81</b>		<b>€</b>	<b>14.405,05</b>

---

### 02.15.02 Raccordi, bordi

---

<b>02.15.02.01</b>	<b>Raccordo a parete in PVC:</b>	<b>02.15.02.01.</b>		
	Raccordo a parete con telo impermeabile sintetico di PVC plastificato, fornito e posto in opera completamente incollato al supporto. Esecuzione come segue: - telo sintetico impermeabile in cloruro di polivinile (PVC) plastificato, stabilizzato dimensionalmente, resistente ai raggi UV, non resistente al bitume, armato con fibre di vetro, spessore 1,5 mm - strato di protezione in polipropilene non tessuto da minimo 300 g/m2. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia della superficie da isolare, il raccordo al manto di copertura con angolo continuo, la formazione di angoli e spigoli con pezzi speciali, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. <i>125,00*0,15</i>		18,75	
	<b>18,75 m2 a € 35,00</b>		<b>€</b>	<b>656,25</b>
<b>02.15.02.07</b>	<b>Raccordo tubaz.:</b>	<b>02.15.02.07.</b>		
	Raccordo dell'impermeabilizzazione a tubazione emergente o passante con flangia di collegamento preesistente. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la fascetta di chiusura in PVC plastificato, la sigillatura con mastice di elasticità permanente, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<b>02.15.02.07.a</b>	<b>Raccordo tubaz.: fino ø 80mm</b>	<b>02.15.02.07.a</b>		
	per diametri fino a 80 mm <i>5,00</i>		5,00	
	<b>5,00 cad a € 25,35</b>		<b>€</b>	<b>126,75</b>
<b>02.15.02.07.b</b>	<b>Raccordo tubaz.: oltre ø 80-150mm</b>	<b>02.15.02.07.b</b>		
	per diametri oltre 80 mm fino a 150 mm <i>5,00</i>		5,00	
	<b>5,00 cad a € 28,00</b>		<b>€</b>	<b>140,00</b>

---

**02.15.03 Inserti di finitura**

---

<b>02.15.03.01</b>	<b>Bocchettone:</b>	<b>02.15.03.01.</b>	
	Bocchettone per tetti piani in PVC rigido, con cuffia paraghiaia e flange di raccordo alla barriera di vapore e al manto impermeabile, fornito e posto in opera, compresi fissaggi e raccordi dei teli in corrispondenza dello scarico:		
<b>02.15.03.01.g</b>	<b>Bocchettone: laterale coibent. DN 125</b>	<b>02.15.03.01.g</b>	
	bocchettone con tronco coibentato e scarico laterale DN 125 mm		
	2,00	2,00	
	<b>2,00 cad a € 139,64</b>	<b>€</b>	<b>279,28</b>
<b>02.15.03.02</b>	<b>Torretta sfiato:</b>	<b>02.15.03.02.</b>	
	Torretta di sfiato con tronco, cappuccio e campana di protezione in PVC rigido antiurto, stabile ai raggi UV, coibentata, fornita e posta in opera, completa di manicotto, collegamento al tubo esalatore, fissaggi e raccordi ai teli della copertura:		
<b>02.15.03.02.a</b>	<b>Torretta sfiato: DN 100</b>	<b>02.15.03.02.a</b>	
	DN 100 mm		
	8,00	8,00	
	<b>8,00 cad a € 46,34</b>	<b>€</b>	<b>370,72</b>

**02.16 Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali**

---

**02.16.01 Tubi di drenaggio**

---

<b>02.16.01.02</b>	<b>Condotta drenante PVC:</b>	<b>02.16.01.02.</b>	
	Condotta drenante con tubo in PVC flessibile corrugato del tipo drenante, base d'appoggio piana, manicotti di giunzioni, superficie ondulata trasversalmente, dotato di fessure trasversali, fornito e posto in opera con pendenza. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa con letto di sabbia, la copertura con materiale arido, raccordi con pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte.		
<b>02.16.01.02.b</b>	<b>Condotta drenante PVC: DN 150mm</b>	<b>02.16.01.02.b</b>	
	DN 150 mm		
	135,00	135,00	
	<b>135,00 m a € 7,90</b>	<b>€</b>	<b>1.066,50</b>

**02.16.02 Strati filtranti**

---

<b>02.16.02.05</b>	<b>Materassino drenante:</b>	<b>02.16.02.05.</b>	
	Materassino drenante costituito da una guta beta con un tessuto non tessuto in PP, resistenza a compressione 320 kN/m2, conducibilità termica 0,22 W/mK:		

---

<b>02.16.02.05.a</b>	<b>Materassino drenante: spess. 8mm</b>	<b>02.16.02.05.a</b>	
	spessore 8 mm		
	<i>Fundamentals, collo di fondazione: 128,00*2,20</i>	281,60	
	<b>281,60 m2 a € 8,45</b>	<b>€</b>	<b>2.379,52</b>

---

**02.16.04 Fognature**

---

<b>02.16.04.04</b>	<b>tubazioni strutturate PVC</b>	<b>02.16.04.04.</b>	
	Tubazioni strutturate in PVC con giunti a bicchiere per fognature per canalizzazioni interrato con struttura multistrato, parete centrale formata da materiale espanso a celle chiuse e la superficie interna ed esterna da materiale compatto, con rigidità anulare e flessibilità anulare secondo conformi alla normativa vigente, forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la sigillatura dei giunti con anello elastico di tenuta, massetto continuo e rinfianchi (fino a 1/3 del diametro) in calcestruzzo a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25, inerte Dmax 31,5mm, classe di consistenza S3, raccordi di tubazioni e pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e rinterro, da contabilizzare a parte:		
<b>02.16.04.04.a</b>	<b>tubazioni strutturate PVC DN 110 mm</b>	<b>02.16.04.04.a</b>	
	DN 110 x 3, rigidità anulare: 5,50 kN/m2		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 14,93</b>	<b>€</b>	<b>298,60</b>
<b>02.16.04.04.b</b>	<b>tubazioni strutturate PVC DN 125 mm</b>	<b>02.16.04.04.b</b>	
	DN 125 x 3, rigidità anulare: 4,75 kN/m2		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 15,85</b>	<b>€</b>	<b>317,00</b>
<b>02.16.04.04.c</b>	<b>tubazioni strutturate PVC DN 160 mm</b>	<b>02.16.04.04.c</b>	
	DN 160 x 3,6, rigidità anulare: 4,33 kN/m2		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 18,09</b>	<b>€</b>	<b>361,80</b>
<b>02.16.04.04.d</b>	<b>tubazioni strutturate PVC DN 200 mm</b>	<b>02.16.04.04.d</b>	
	DN 200 x 4,5, rigidità anulare: 4,14 kN/m2		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 26,53</b>	<b>€</b>	<b>530,60</b>
<b>02.16.04.04.e</b>	<b>tubazioni strutturate PVC DN 250 mm</b>	<b>02.16.04.04.e</b>	
	DN 250 x 6,1, rigidità anulare: 4,90 kN/m2		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 28,53</b>	<b>€</b>	<b>570,60</b>

---

**02.16.05 Tubazioni per cavi**

---

<b>02.16.05.02</b>	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:</b>	<b>02.16.05.02.</b>	
	Tubazione passacavo in PE-ad in rotoli, corrugata ad anelli congiunti, serie N-Norma CEI EN 50086-2-4, interno liscio, esterno corrugato colore rosso, compresi manicotti di raccordo, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa con letto di sabbia, l'inserimento di un filo di ferro zincato di traino, i raccordi con pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:		

<b>02.16.05.02.b</b>	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli: DN 63/52</b>	<b>02.16.05.02.b</b>	
	DN 63/52		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 6,91</b>	<b>€</b>	<b>138,20</b>
<b>02.16.05.02.e</b>	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli: DN 110/94</b>	<b>02.16.05.02.e</b>	
	DN 110/94		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 8,02</b>	<b>€</b>	<b>160,40</b>
<b>02.16.05.02.f</b>	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli: DN 125/107</b>	<b>02.16.05.02.f</b>	
	DN 125/107		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 8,93</b>	<b>€</b>	<b>178,60</b>
<b>02.16.05.02.g</b>	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli: DN 160/138</b>	<b>02.16.05.02.g</b>	
	DN 160/138		
	20,00	20,00	
	<b>20,00 m a € 12,79</b>	<b>€</b>	<b>255,80</b>

#### **02.16.06 Rivestimenti protettivi**

<b>02.16.06.02</b>	<b>Sabbia per difesa cavi</b>	<b>02.16.06.02.</b>	
	Sabbia per la protezione di cavi elettrici, telefonici e simili, per linee esterne interrato, fornita e posta in opera. Volume medio per metro lineare di 0,025 m3.		
	100,00	100,00	
	<b>100,00 m a € 2,62</b>	<b>€</b>	<b>262,00</b>
<b>02.16.06.03</b>	<b>Magrone cls per tubazioni</b>	<b>02.16.06.03.</b>	
	Magrone in calcestruzzo per massetti continui e rinfianchi di tubazione, fornito e posto in opera con le pendenze previste. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo eventuali supporti per tubazioni, scanalature per braghe e ogni altra prestazione accessoria occorrente. Dimensione del massetto conforme sezione tipo.		
	5,00	5,00	
	<b>5,00 m3 a € 115,79</b>	<b>€</b>	<b>578,95</b>

#### **02.16.07 Pozzetti**

<b>02.16.07.01</b>	<b>Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari</b>	<b>02.16.07.01.</b>	
	conglomerato: Resistenza minima C25/30 giunzioni: prefabbricate ad incastro, poste in opera a tenuta d'acqua maniglioni: in ghisa, del tipo di sicurezza dH <= 33 cm		
	Nei pozzetti rettangolari l'elemento tronco-conico di raccordo può essere sostituito da una soletta in cemento armato, dimensionata per carichi di I. categoria. Per pozzetti di dimensioni superiori a 60 cm, la soletta deve essere completa di apertura circolare di 625 mm, tangenziale ad una parete, e posta in opera il più in alto possibile. Un'eventuale armatura per il trasporto e quella dei coni d'accesso e degli anelli di compensazione non è considerata armatura ai fini contabili. Le dimensioni indicate sono quelle interne.		



Norme di misurazione:

Per i pozzetti compensati al cm di profondità verrà misurata l'altezza interna in opera, tra il piano più depresso del pavimento finito ed il piano di appoggio del telaio, senza distinzione dei singoli elementi compositivi.

Pozzetti per ambiente non aggressivo, a tenuta d'acqua 0,10 bar

<b>02.16.07.01.c</b>	<b>Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari 50x50</b>	<b>02.16.07.01.c</b>		
	50 x 50 cm			
	500		500,00	
	<b>500,00 cm a € 1,06</b>		<b>€</b>	<b>530,00</b>
<b>02.16.07.01.f</b>	<b>Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari 100x100</b>	<b>02.16.07.01.f</b>		
	100 x 100 cm			
	500		500,00	
	<b>500,00 cm a € 2,22</b>		<b>€</b>	<b>1.110,00</b>
<b>02.16.07.02</b>	<b>Anello prolunga pozzetto:</b>	<b>02.16.07.02.</b>		
	Elemento prefabbricato per prolunga di pozzetto in cemento armato vibrocompresso, fornito e posto in opera, compresi sigillatura dei giunti con malta di cemento e ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<b>02.16.07.02.c</b>	<b>Anello prolunga pozzetto: 50x50x25(H)x 4-5cm</b>	<b>02.16.07.02.c</b>		
	dimensioni 50x50x25(H)x4-5 cm			
	5,00		5,00	
	<b>5,00 cad a € 28,41</b>		<b>€</b>	<b>142,05</b>
<b>02.16.07.02.f</b>	<b>Anello prolunga pozzetto: 100x100x50(H)x8cm</b>	<b>02.16.07.02.f</b>		
	dimensioni 100x100x50(H)x8 cm			
	5,00		5,00	
	<b>5,00 cad a € 91,25</b>		<b>€</b>	<b>456,25</b>
<b>02.16.08</b>	<b>Chiusini, caditoie e minuteria</b>			
<b>02.16.08.01</b>	<b>Chiusino in ghisa:</b>	<b>02.16.08.01.</b>		
	Chiusino d'ispezione con telaio, in ghisa a grafite lamellare perlitica, carrabile, certificato EN 124, fornito e posto in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<b>02.16.08.01.c</b>	<b>Chiusino in ghisa: 500x500mm, 75/85kg</b>	<b>02.16.08.01.c</b>		
	dimensioni 500x500 mm, 75/85 kg, classe D 400			
	4,00		4,00	
	<b>4,00 cad a € 156,56</b>		<b>€</b>	<b>626,24</b>
<b>02.16.08.03</b>	<b>Canaletto di scolo:</b>	<b>02.16.08.03.</b>		
	Canaletto di scolo per acque piovane, formato da elementi prefabbricati in calcestruzzo polimerico con pendenza incorporata, con griglia; fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi massetto di sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, raccordi alla tubazione, testate di chiusura, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente con la sola esclusione degli scavi, contabilizzati a parte:			

<b>02.16.08.03.b</b>	<b>Canaletto di scolo: griglia zinc. a maglia, 10(largh.)cm</b>	<b>02.16.08.03.b</b>		
	canaletto a U; larghezza nominale 10 cm, griglia e maglie lunghe zincate, carico conforme UNI EN 124, classe C 250			
	12,50		12,50	
	<b>12,50 m a € 126,70</b>		<b>€</b>	<b>1.583,75</b>

---

## 02.17 Opere da giardiniere

---

### 02.17.04 Sistema per inverdimento pensile

---

<b>02.17.04.02</b>	<b>Sistema per l'inverdimento pensile estensivo</b>	<b>02.17.04.02.</b>		
	Sistema per l'inverdimento pensile estensivo fornito e posto in opera su preesistente impermeabilizzazione antiradice di coperture continue con pendenza già formata.			

---

<b>02.17.04.02.b</b>	<b>Sistema per l'inverdimento pensile estensivo Sistema per l'inverdimento pensile estensivo con elemento di drenaggio in ardesia espansa</b>	<b>02.17.04.02.b</b>		
----------------------	---	----------------------	--	--

Sistema per l'inverdimento pensile estensivo fornito e posto in opera su preesistente impermeabilizzazione del tetto piano fino ad una pendenza di 5° (o sopra manto antiradice): Realizzazione come segue:

- Strato di protezione

Fornitura e posa di strato di protezione ed accumulo in polipropilene rigenerato, imputrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, grammatura: 500g/m2, spessore: 4,5 mm secondo DIN 53855, classe di infiammabilità: B2, classe di resistenza III, capacità di accumulo: 4 l/m2, posato a secco

con sovrapposizione di 5 cm., incluso sfrido e risvolti verticali

- strato di drenaggio ed accumulo idrico

Formazione di strato drenante composto da ardesia espansa frantumata con granulometria specifica per il miglioramento della capacità di accumulo idrico e della capillarità, resistente al calpestio, fornita e distribuita per uno spessore medio di 4 cm.

Dati tecnici: resistenza al gelo conforme a DIN 4226/3,

contenuto in sali: 0,79 g/lt., capacità di accumulo idrico: 9,5 Vol %, permeabilità all'acqua: > 600 mm/min., pH: 8,5, peso (alla massima capacità di accumulo idrico e compattazione) 800 kg/m3.

La quantità indicata comprende un fattore di riduzione per trasporto, compattazione e sfrido di ca.10%.

- strato di separazione

Stuoia filtrante , 105 g/m2 quale strato di separazione tra strato drenante e substrato e/o ghiaia , fornita e posata a secco con sovrapposizione di 10 cm., inclusi risvolti verticali.

Materiale: polipropilene, classe di resistenza: II, classe di infiammabilità B2, permeabilità all'acqua: min. 130 l/m2/s, peso: 105 g/m2

600

600,00

**600,00 m2 a € 19,10**

**€**

**11.460,00**

<b>02.17.04.04</b>	<b>Terriccio speciale per giardini pensili estensivi</b>	<b>02.17.04.04.</b>		
	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi			

---

<b>02.17.04.04.b</b>	<b>Terriccio speciale per giardini pensili estensivi</b> <b>Terriccio speciale per giardini pensili estensivi,</b> <b>spessore 8cm</b>	<b>02.17.04.04.b</b>	
	Substrato per inverdimento estensivo, stabilizzato, idoneo per ampio spettro di piante, fornito e distribuito per uno spessore finito di 8 cm. Materiale: lava, pomice, ardesia espansa, scorie di sinterizzazione, humus di corteccia, compost vegetale, terracotta. Dati tecnici: porosità: > 60-70% Vol., massima capacità di accumulo idrico: 35-55 % Vol.%, contenuto in sali idrosolubili: < 3,5 g., sostanza organica: 3-8% M, capacità di assorbimento: > 80 mmol/l, pH: 6,5-8,0 Conforme alle direttive FLL e VfB. La quantità indicata comprende un fattore di riduzione per trasporto, compattazione e sfrido di ca.20%.		
	600	600,00	
	<b>600,00 m2 a € 22,11</b>	<b>€</b>	<b>13.266,00</b>
<hr/>			
<b>02.17.04.06</b>	<b>Vegetazione per il tetto pensile</b>	<b>02.17.04.06.</b>	
	Vegetazione per il tetto pensile		
<hr/>			
<b>02.17.04.06.b</b>	<b>Vegetazione per il tetto pensile Tappeto composto da miscuglio di talee scelte per l'inverdimento pensile</b>	<b>02.17.04.06.b</b>	
	Realizzazione d' inverdimento pensile mediante spargimento e interrimento di miscuglio di talee scelte (80 g/m2), compresi, rastrellatura, concimazione, annaffiamento ed ogni altra prestazione accessoria occorrente.		
	600	600,00	
	<b>600,00 m2 a € 7,86</b>	<b>€</b>	<b>4.716,00</b>
<hr/>			
<b>02.17.04.09</b>	<b>Sistema anticaduta</b>	<b>02.17.04.09.</b>	
	Sistema anticaduta su tetti piani		
<hr/>			
<b>02.17.04.09.a</b>	<b>Sistema anticaduta Sistema di sicurezza anticaduta con fissaggio di più punti</b>	<b>02.17.04.09.a</b>	
	Sistema di sicurezza anticaduta fissaggio di più punti e collegati lineamente, fornitura e posa sullo strato di protezione, secondo indicazioni del produttore composto da: - 4,0 x 4,0 m tessuto non tessuto di sicurezza resistente allo strappo - paletto (altezza standard 25 cm) con piastra di base in acciaio inox - contropiastra - cavo in acciaio inox 6mm Conforme normative in vigore		
	2,00	2,00	
	<b>2,00 cad a € 382,90</b>	<b>€</b>	<b>765,80</b>
<hr/>			
	<b>Totale Opere da impresario - costruttore</b>	<b>€</b>	<b>440.437,66</b>

## 03 Opere da fabbro

---

### 03.01 Carpenteria in metallo

---

#### 03.01.01 Edifici completi ed elementi strutturali

---

##### 03.01.01.01 Strutture di acciaio: 03.01.01.01.

Travature e colonne semplici in acciaio laminato a caldo in profilati del tipo S235, per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono incluse le assistenze murarie:

##### 03.01.01.01.a Strutture di acciaio: bullonate 03.01.01.01.a

unioni con bulloni, compresi bulloni, dadi e piastre di base  
8859,31

8.859,31

8.859,31 kg a € 2,80

€

24.806,07

### 03.02 Chiusini, grigliati

---

#### 03.02.01 Chiusini

---

##### 03.02.01.01 Chiusino: 03.02.01.01.

Chiusino intelaiato in lamiera striata zincata (produzione industriale), con telaio in profilato angolare, zanche d'ancoraggio, maniglia incassata, protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo, fornito e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Sono comprese le assistenze murarie:

##### 03.02.01.01.b Chiusino: dim.500x500mm 03.02.01.01.b

dimensioni: 500x500 mm, spessore 5 mm  
2,00

2,00

2,00 cad a € 107,88

€

215,76

#### 03.02.02 Grigliati

---

##### 03.02.02.01 Griglia a maglia: 03.02.02.01.

Grigliato a maglia quadra (produzione industriale) in acciaio, con piatti portanti e piatti di collegamento, unioni elettrosaldate; bordato, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionato. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.

<b>03.02.02.01.d</b>	<b>Griglia a maglia: 33x33mm (34,27 kg/m2)</b>	<b>03.02.02.01.d</b>	
	maglia 33x33mm, piatto portante 40x2 mm 10x3, (34,27 kg/m2)		
	10,00	10,00	
	<b>10,00 m2 a € 167,76</b>	<b>€</b>	<b>1.677,60</b>
<b>03.02.02.02</b>	<b>Griglia copertura canaletti:</b>	<b>03.02.02.03.</b>	
	Griglia carrabile per copertura di canaletti di scolo; in acciaio, con piatti portanti, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornita e posizionare. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.		
<b>03.02.02.02.a</b>	<b>Griglia copertura canaletti: 50kg/m2</b>	<b>03.02.02.03.a</b>	
	grigliato con peso minimo di 50 kg/m2		
	13,00*0,50	6,50	
	<b>6,50 m2 a € 214,63</b>	<b>€</b>	<b>1.395,10</b>

### **03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni**

#### **03.03.01 Corrimano**

<b>03.03.01.01</b>	<b>Corrimano acciaio:</b>	<b>03.03.01.01.</b>	
	Corrimano completo di mensole, corrimano di rovere d = 4 cm, con mensole e rosette, altezza appoggi 100 mm, distanza filo parete ca. 50 mm, fornito e posto in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:		
<b>03.03.01.01.a</b>	<b>Corrimano acciaio: scala rettilinea</b>	<b>03.03.01.01.a</b>	
	per scale e pianerottoli rettilinei		
	Stiege scala: 2,60+1,20+2,00+3,30+2,00+1,20+2,60	14,90	
	<b>14,90 m a € 120,00</b>	<b>€</b>	<b>1.788,00</b>

#### **03.03.02 Parapetti**

<b>03.03.02.01</b>	<b>Ringhiera</b>	<b>03.03.02.01.</b>	
	Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli in profilati normali quadri, tondi, piatti; fornita e posta in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, tutto zincato a caldo e smaltato a polvere. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: h: 100 cm peso minimo: 12 kg/m2		
<b>03.03.02.01.c</b>	<b>Ringhiera all' esterno</b>	<b>03.03.02.01.c</b>	
	ringhiera all' esterno		
	25,00+32,00+5,00+28,00+23,00	113,00	
	<b>113,00 m a € 140,00</b>	<b>€</b>	<b>15.820,00</b>

<b>03.03.02.02</b>	<b>Ringhiera in vetro</b>			
	Ringhiera a disegno semplice in vetro stratificato 2x6 mm, corrimano in rovere d = 4 cm; fornita e fissato con tasselli e viti con protezione anticorrosione; esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: altezza: 100 cm			
	<b>0,00 a €</b>		<b>€</b>	<b>0,00</b>
<b>03.03.02.02.a*</b>	<b>Ringhiera all' esterno</b>			
	Protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo e poi verniciatura a spruzzo			
	20,00		20,00	
	<b>20,00 metri a € 180,00</b>		<b>€</b>	<b>3.600,00</b>
<b>03.03.02.02.b*</b>	<b>Ringhiera all' interno</b>			
	mano di fondo di pittura antiruggine			
	2,00		2,00	
	<b>2,00 metri a € 160,00</b>		<b>€</b>	<b>320,00</b>
<b>03.06</b>	<b>Porte</b>			
<b>03.06.03</b>	<b>Porte tagliafuoco</b>			
<b>03.06.03.01</b>	<b>Porta tagliafuoco acciaio:</b>	<b>03.06.03.01.</b>		
	Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio sciolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione. Sono incluse le assistenze murarie:			
<b>03.06.03.01.e</b>	<b>Porta tagliafuoco acciaio: 1200x2100mm REI 60'</b>	<b>03.06.03.01.e</b>		
	1 battente, luce muratura 1200x2100 mm, REI 60'			
	EG PT: 2,00		2,00	
	OG PP: 1,00		1,00	
	<b>3,00 cad a € 473,37</b>		<b>€</b>	<b>1.420,11</b>
<b>03.06.03.06</b>	<b>Sovrapp. elettromagnete</b>	<b>03.06.03.06.</b>		
	Sovrapprezzo per elettromagnete e chiudiporta automatico per porta scorrevole REI 120', completo di accessori.			
	EG PT: 1,00		1,00	
	<b>1,00 cad a € 224,16</b>		<b>€</b>	<b>224,16</b>
	<b>Totale Opere da fabbro</b>		<b>€</b>	<b>51.266,79</b>

**04.01 Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso****04.01.01 Pretrattamento di supporti in agglomerato edile e di cartongesso**

<b>04.01.01.04</b>	<b>Fondo isol.:</b>	<b>04.01.01.04.</b>	
	Pretrattamento di supporto con una mano di fondo isolante per la riduzione di potere assorbente di supporti in agglomerato edile per successive pitturazioni:		
<b>04.01.01.04.b</b>	<b>Fondo isol.: soluz. di legante</b>	<b>04.01.01.04.b</b>	
	a base di soluzioni di legante (a solvente)		
	<i>EG Decken, PT soffitti: 197,20+95,04+259,37-250</i>	301,61	
	<i>OG Decken, PP soffitti: 130,09+63,52+366,45-250</i>	310,06	
	<i>EG Wände, PT pareti: 886,82+368,87-600</i>	655,69	
	<i>OG Wände, PP pareti: 950,27+295,54-600</i>	645,81	
	<b>1.913,17 m2 a € 2,17</b>	<b>€</b>	<b>4.151,58</b>

**04.01.03 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni**

<b>04.01.03.03</b>	<b>Silicati di potassio:</b>	<b>04.01.03.03.</b>	
	Pitturazione coprente con pittura a base di silicati di potassio con pigmenti potassioresistenti, additivata con additivi idrofobi e sostanze organiche per una quota parte di max. 5%, resistente allo sfregamento, applicata su superfici interne maggiori di 500 mq, mano di fondo e mano a finire, compresi i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:		
<b>04.01.03.03.a</b>	<b>Silicati di potassio: tinta chiara</b>	<b>04.01.03.03.a</b>	
	tinta chiara		
	<i>EG Decken, PT soffitti: 197,20+95,04+259,37-250</i>	301,61	
	<i>OG Decken, PP soffitti: 130,09+63,52+366,45-250</i>	310,06	
	<i>EG Wände, PT pareti: 886,82+368,87-600</i>	655,69	
	<i>OG Wände, PP pareti: 950,27+295,54-600</i>	645,81	
	<b>1.913,17 m2 a € 5,40</b>	<b>€</b>	<b>10.331,12</b>
<b>04.01.03.03.c</b>	<b>Silicati di potassio: tinta intensa</b>	<b>04.01.03.03.c</b>	
	tinta intensa		
	50,00	50,00	
	<b>50,00 m2 a € 6,50</b>	<b>€</b>	<b>325,00</b>
<b>04.01.03.04.*</b>	<b>Intonaco d' argilla</b>	<b>04.01.03.08.</b>	
	Rivestimento murale con intonaco d' argilla composto da materie prime naturali per interni, superfici superiori ai 500 m², lavabile; compreso ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:		
	1700	1.700,00	
	<b>1.700,00 mq a € 8,00</b>	<b>€</b>	<b>13.600,00</b>

## 04.03 Lavorazioni su supporti in metallo

---

### 04.03.01 Pretrattamento su supporti in metallo

---

<b>04.03.01.01</b>	<b>Sgrassatura e carteggiatura</b>	<b>04.03.01.01.</b>
	Spazzolatura, sgrassatura, leggera carteggiatura e spolveratura di superfici ferrose non verniciate.	
	<i>EG Säulen, PT pilastri: 0,44*2,60+0,50*2,60+0,50*1,40+0,44*2,20</i>	4,11
	<i>OG Säulen, PP pilastri: 0,50*3,30+0,50*2,40+0,44*1,90+0,38*2,40+7.70*0.60</i>	9,22
	<i>OG Geländer, PP ringhiera: 2,00*1,20*2,5</i>	6,00
	<b>19,33 m2 a € 3,18</b>	<b>€ 61,47</b>

---

### 04.03.02 Pitturazione di supporti in metallo

---

<b>04.03.02.03</b>	<b>Smalto:</b>	<b>04.03.02.03.</b>
	Applicazione di smalto coprente su supporti in acciaio, compresi spazzolatura e spolveratura della superficie da pitturare. Eseguito con:	
<b>04.03.02.03.a</b>	<b>Smalto: sint. alchidico per int.</b>	<b>04.03.02.03.a</b>
	smalto del tipo sintetico-alchidico per interno; applicato con: - una mano di fondo di pittura anticorrosione, - una mano intermedia di smalto sintetico-alchidico, - una mano a finire di smalto sintetico-alchidico.	
	<i>EG Säulen, PT pilastri: 0,44*2,60+0,50*2,60+0,50*1,40+0,44*2,20</i>	4,11
	<i>OG Säulen, PP pilastri: 0,50*3,30+0,50*2,40+0,44*1,90+0,38*2,40</i>	4,60
	<i>OG Geländer, PP ringhiera: 2,00*1,20*2,5</i>	6,00
	<b>14,71 m2 a € 17,15</b>	<b>€ 252,28</b>

---

<b>04.03.02.06</b>	<b>Pittura su zinco:</b>	<b>04.03.02.06.</b>
	Applicazione di pittura coprente su supporti in acciaio zincato, compresi spazzolatura e spolveratura della superficie da pitturare. Eseguito con:	
<b>04.03.02.06.a</b>	<b>Pittura su zinco: oleosint. per zinco</b>	<b>04.03.02.06.a</b>
	pittura per zinco, pittura oleosintetica combinata; applicata con: - una mano di fondo di pittura per zinco, - una mano a finire di pittura per zinco	
	<i>10,00</i>	10,00
	<b>10,00 m2 a € 13,40</b>	<b>€ 134,00</b>

---

## 04.05 Lavori da costruttore a secco

---



**04.05.01 Controsoffitti**

<b>04.05.01.02</b>	<b>Controsoff. lastre cartongesso:</b>	<b>04.05.01.02.</b>
	Controsoffitto in lastre di cartongesso con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U, con profili guida inferiori e traverse portanti superiori a ca. 50 cm di rispettivo interasse, fornito e posto in opera. Sono compresi l'orditura portante in profili ad U, i pendini di abbassamento ad aggancio veloce in acciaio zincato, le lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, i raccordi perimetrali come fughe Pos. 10.a, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni e per l'illuminazione, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	
<b>04.05.01.02.a</b>	<b>Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm</b>	<b>04.05.01.02.a</b>
	con lastre di cartongesso, spessore 12,5 mm <i>EG PT: 25,01+22,37+25,00+19,71+23,70+19,02+13,03+30,09+19,27</i>	197,20
	<b>197,20 m2 a € 38,24</b>	<b>€ 7.540,93</b>
<b>04.05.01.02.c</b>	<b>Controsoff. lastre cartongesso: spess. 12,5mm, idrorepellenti</b>	<b>04.05.01.02.c</b>
	con lastre idrorepellenti, spessore 12,5 mm <i>EG PT: 20,00+11,20+6,30+2,40+3,04+20,58+25,01+6,51</i>	95,04
	<b>95,04 m2 a € 40,94</b>	<b>€ 3.890,94</b>
<b>04.05.01.03</b>	<b>Rivest. falde:</b>	<b>04.05.01.03.</b>
	Rivestimento di intradosso di falda tetto con lastre di cartongesso, con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U disposta a 50 cm di interasse, fornito e posto in opera ancorato ai travetti in legno dell'orditura del tetto. Sono compresi l'orditura portante in profili ad U, i pendini di abbassamento ad aggancio veloce in acciaio zincato, le lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, i raccordi perimetrali come fughe Pos. 10.a, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni e per l'illuminazione, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	
<b>04.05.01.03.a</b>	<b>Rivestimento falde: cartongesso spess. 12,5mm</b>	<b>04.05.01.03.a</b>
	con lastre di cartongesso, spessore 12,5 mm <i>OG PP: 38,00+19,71+25,00+22,37+25,01</i>	130,09
	<b>130,09 m2 a € 44,00</b>	<b>€ 5.723,96</b>
<b>04.05.01.03.b</b>	<b>Rivestimento falde: cartongesso spess. 12,5mm, idrorepellenti</b>	
	con lastre idrorepellenti, spessore 12,5 mm <i>OG PP: 20,00+11,20+6,30+2,40+3,04+20,58</i>	63,52
	<b>63,52 m2 a € 46,70</b>	<b>€ 2.966,38</b>
<b>04.05.01.05</b>	<b>Controsoffitto fonoassorbente:</b>	<b>04.05.01.05.</b>
	Controsoffitto in lastre di cartongesso fonoassorbenti con struttura di supporto metallica doppia in profilati di lamiera zincata, spessore 6/10 e profili CD 60/27 come struttura principale e portante, pendinatura con staffe registrabili o a nonius. Fissaggio della struttura portante e sottostante tramite ganci ortogonali, interasse struttura portante max. 100 cm, interasse struttura sottostante max. 33,3 cm, interasse gancio max. 90 cm. Rivestimento del solaio ad uno strato con cartongesso forato, foratura a scelta D.L., bordi dritti, rivestito con feltro accustico, ed un assorbimento acustico min. aw = 0,4 (in base alla foratura). Il fissaggio dei pannelli avviene con viti autofilettanti, le avvitature e i battenti verranno sovrallavorati con strip per fuga. Sono compresi l'orditura portante in profili ad U, i pendini di abbassamento ad aggancio veloce in acciaio zincato, le lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, i raccordi perimetrali come fughe Pos. 10.a, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni e per l'illuminazione, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.	

<b>04.05.01.05.a</b>	<b>Controsoffitto fonoassorbente: cartongesso spess. 12,5mm</b>	<b>04.05.01.05.a</b>		
	con lastre di cartongesso forate, spessore 12,5 mm <i>EG PT: 68,77+65,00+64,84+60,76</i>		259,37	
	<b>259,37 m2 a € 68,20</b>		€	<b>17.689,03</b>
<b>04.05.01.05.b</b>	<b>Rivestimento falde con controsoffitto fonoassorbente: cartongesso spess. 12,5mm</b>			
	con lastre di cartongesso forate, spessore 12,5 mm <i>OG PP: 171,92+65,00+68,77+60,76</i>		366,45	
	<b>366,45 m2 a € 73,96</b>		€	<b>27.102,64</b>
<b>04.05.01.10</b>	<b>Profili di raccordo o fughe:</b>	<b>04.05.01.10.</b>		
	Fornitura e posa di profili di raccordo o profili scuretti, per l'esecuzione precisa di angoli e fughe, con appositi profili prefabbricati. Sono compresi il montaggio, la stuccatura e levigatura degli stessi secondo criteri di qualità Q3. È compresa nel prezzo ogni altra prestazione accessoria occorrente:			
<b>04.05.01.10.a</b>	<b>Profili di raccordo o fughe: scuretti per fughe</b>	<b>04.05.01.10.a</b>		
	profili scuretti per fughe <i>EG PT: 33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60*2+7,00+5,55+15,20+14,65+22,88+18,47+28,95+19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38+20,74+10,40</i>		363,97	
	<i>OG PP: 33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60+7,00+12,20+25,20+58,51+19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38</i>		319,44	
	<b>683,41 m a € 6,50</b>		€	<b>4.442,17</b>
<b>04.05.01.10.b</b>	<b>Profili di raccordo o fughe: profili di raccordo</b>	<b>04.05.01.10.b</b>		
	Profili di raccordo <i>EG PT: 2,00+1,25</i>		3,25	
	<b>3,25 m a € 11,00</b>		€	<b>35,75</b>
<b>04.05.03</b>	<b>Rivestimento pareti</b>			
<b>04.05.03.05</b>	<b>Rivestimento pareti lastre in cartongesso</b>	<b>04.05.03.05.</b>		
	Rivestimento pareti in lastre di cartongesso con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U, con profili guida inferiori e traverse portanti superiori a ca. 50 cm di rispettivo interasse, fornito e posto in opera. Sono compresi l'orditura portante in profili ad U, i pendini di abbassamento ad aggancio veloce in acciaio zincato, le lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, i raccordi perimetrali con mastice elastico, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni e per l'illuminazione, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.			
<b>04.05.03.05.a</b>	<b>Rivestimento pareti lastre in cartongesso, spessore 12,5 mm</b>	<b>04.05.03.05.a</b>		
	rivestimento monolastra, spessore 12,5 mm <i>EG PT: 3,45*(33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60*2+7,00+5,55+15,20+14,65+22,88+18,47+28,95)</i>		886,82	
	<i>OG PP: 3,90*(33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60+7,00+12,20+25,20+58,51)</i>		950,27	
	<b>1.837,09 m2 a € 36,20</b>		€	<b>66.502,66</b>

<b>04.05.03.05.c</b>	<b>Rivestimento pareti lastre in cartongesso, spessore 12,5 mm, idrorepellenti</b>			
	rivestimento monolastra con lastre idrorepellenti, spessore 12,5 mm			
	<i>EG PT: 3,45*(19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38+20,74+10,40)</i>		368,87	
	<i>OG PP: 3,90*(19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38)</i>		295,54	
	<b>664,41 m2 a € 39,20</b>		<b>€</b>	<b>26.044,87</b>
<hr/>				
<b>04.05.03.06</b>	<b>Isolamento acustico di pareti divisorie</b>			
	Isolamento acustico di pareti divisorie con lastre composti al 100 % da fibre di poliestere, é un materiale ecologico e riciclabile, spessore 50 mm; fornito e posto in opera nella struttura di supporto del rivestimento pareti pos.04.05.03.05			
	<i>EG PT: 3,45*6,40*2</i>		44,16	
	<i>OG PP: 3,90*(6,40+7,00)*2</i>		104,52	
	<b>148,68 mq a € 5,40</b>		<b>€</b>	<b>802,87</b>
<hr/>				
	<b>Totale Opere da pittore e opere di costruttore a secco</b>		<b>€</b>	<b>191.597,65</b>

---

**05.01 Pavimenti in ceramica**


---

**05.01.02 Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo**


---

<b>05.01.02.02</b>	<b>Pavim. piastr. smalt. monocott. UNI EN 177 BIIa:</b>	<b>05.01.02.02.</b>		
	Pavimento in piastrelle smaltate monocottura (argilla rossa) UNI EN 177 BIIa, con superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio secondo DIN 18156-2, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiacca cementizia grigia, pulito a posa ultimata; compreso il collante. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:			
<hr/>				
<b>05.01.02.02.c</b>	<b>Pavim. piastr. smalt. monocott. UNI EN 177 BIIa: 20x20cm uni.</b>	<b>05.01.02.02.c</b>		
	piastrelle 20x20 cm, tipo tinte unite			
	<i>EG PT: 13,50+7,00+11,50+6,50+2,50+3,50</i>	44,50		
	<i>OG PP: 11,50+6,50+2,50+3,50</i>	24,00		
	<b>68,50 m2 a € 37,04</b>	<b>€</b>		<b>2.537,24</b>
<hr/>				
<b>05.01.02.02.e</b>	<b>Pavim. piastr. smalt. monocott. UNI EN 177 BIIa: 30x30cm uni.</b>	<b>05.01.02.02.e</b>		
	piastrelle 30x30 cm, tipo tinte unite			
	<i>EG PT: 25,50</i>	25,50		
	<b>25,50 m2 a € 40,36</b>	<b>€</b>		<b>1.029,18</b>
<hr/>				
<b>05.01.02.04</b>	<b>Pavim. piastr. grès porcell. ingl. EN 176:</b>	<b>05.01.02.04.</b>		
	Pavimento in piastrelle non smaltate di grès fine porcellanato colorato in pasta, conformi alla normativa EN 176, assorbimento d'acqua fino <= 0,1%, resistenti al gelo, di alta resistenza all'usura; fornito e posto in opera con adesivo cementizio secondo DIN 18156-2, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiacca cementizia grigia, pulito a posa ultimata; compreso il collante. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:			
<hr/>				
<b>05.01.02.04.a</b>	<b>Pavim. piastr. grès porcell. ingl. EN 176: 20x20cm uni.</b>	<b>05.01.02.04.a</b>		
	piastrelle 20x20 cm, tinta unita, superficie piana			
	<i>EG PT: 19,50+2,50+11,50</i>	33,50		
	<i>OG PP: 2,50</i>	2,50		
	<b>36,00 m2 a € 41,86</b>	<b>€</b>		<b>1.506,96</b>
<hr/>				
<b>05.01.02.04.e</b>	<b>Pavim. piastr. grès porcell. ingl. EN 176: 30x30cm uni.</b>	<b>05.01.02.04.e</b>		
	piastrelle 30x30cm, tinta unita, superficie piana			
	<i>EG PT: 30,50</i>	30,50		
	<b>30,50 m2 a € 42,71</b>	<b>€</b>		<b>1.302,66</b>

## 05.02 Rivestimenti in ceramica

---

### 05.02.02 Rivestimenti in ceramica in letto di impasto adesivo

---

<b>05.02.02.01</b>	<b>Rivest. piastr. smalt. monocott. UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa:</b>	<b>05.02.02.01.</b>		
	Rivestimento in piastrelle smaltate monocottura (argilla rossa) UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa, con superficie piana; fornito e posto in opera con adesivo cementizio su intonaco; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con boiacca cementizia bianca, pulito e lavato con cura a posa ultimata, compresi la creazione di smussi a 45° su coste di piastrelle, l'impasto adesivo come pure il raccordo a frutti dell'impianto elettrico e a tubazioni. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:			
<b>05.02.02.01.d</b>	<b>Rivest. piastr. smalt. monocott. UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa: 20x20cm bianco + uni.</b>	<b>05.02.02.01.d</b>		
	piastrelle 20x20 cm, colore bianco e tinte unite EG PT: (14,00+10,00+13,00+10,50+6,00+7,00)*2,10 OG PP: (13,00+10,50+6,00+7,00)*2,10		127,05 76,65	
	<b>203,70 m2 a € 37,88</b>		<b>€</b>	<b>7.716,16</b>

## 05.03 Zoccolini in ceramica

---

### 05.03.02 Zoccolini in ceramica in letto di impasto adesivo

---

<b>05.03.02.01</b>	<b>Zoccolino:</b>	<b>05.03.02.01.</b>		
	Zoccolino in piastrelle a superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su intonaco; sigillato con cemento, pulito e lavato con cura a posa ultimata; compreso spigoli, angoli e l'impasto adesivo. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:			
<b>05.03.02.01.a</b>	<b>Zoccolino: grés H 10</b>	<b>05.03.02.01.a</b>		
	grés rosso, H = 10 cm EG PT: 20,00		20,00	
	<b>20,00 m a € 8,00</b>		<b>€</b>	<b>160,00</b>
<b>05.03.02.01.b</b>	<b>Zoccolino: grés porcell. H 10</b>	<b>05.03.02.01.b</b>		
	grés fine porcellanato, H = 10 cm EG PT: 22,50+18,00+6,00+21,00 OG PP: 6,00		67,50 6,00	
	<b>73,50 m a € 15,44</b>		<b>€</b>	<b>1.134,84</b>
<b>05.03.02.02</b>	<b>Sovraprezzo per la realizzazione di giunti elastici</b>	<b>05.03.02.02.</b>		
	Sovraprezzo per la realizzazione di giunti elastici in corrispondenza dei bordi e raccordi a pavimento nei locali a spandimento d'acqua eseguiti con mastice di elasticità (stesso colore delle fughe). Sono compresi i lavori di preparazione e l'accurata pulizia del giunto da trattare con solventi organici a posa ultimata. Spessore del giunto per interni : 2 - 3 mm, spessore del giunto per esterni: 5 - 10 mm.			

<b>05.03.02.02.a</b>	<b>Sovraprezzo per la realizzazione di giunti elastici</b>	<b>05.03.02.02.a</b>	
	<b>Sovraprezzo fuga con mastice di elasticità</b>		
	sovraprezzo per l'esecuzione della fuga con mastice di elasticità:		
	<i>EG PT: 15,00+10,50+13,50+11,00+6,50+7,50+21,00+23,00+19,00+6,00+15,00+21,00</i>	169,00	
	<i>OG PP: 13,50+11,00+6,50+7,50+6,00</i>	44,50	
	<b>213,50 m a € 5,00</b>	€	<b>1.067,50</b>
<hr/>			
	<b>Totale Opere in piastrelle e in lastre di ceramica</b>	€	<b>16.454,53</b>

## 06 Pavimenti caldi

---

### 06.02 Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette

---

#### 06.02.01 Pavimenti in resina sintetica

---

<b>06.02.01.01</b>	<b>Resina sintetica</b>	<b>06.02.01.01.</b>			
	<p>Posa e messa in opera di rivestimento plastico continuo a base di resine sintetiche per pavimenti e pareti composta da: Pulitura e raschiatura del sottofondo con attrezzature necessarie. Il sottofondo deve essere ripulito da sostanze come grasso, agenti chimici e oli. Applicare una mano di fondo, senza l'impiego di solventi, di resina e rullatura fino alla chiusura dei pori, cospargere con sabbia di quarzo. Applicare uno strato di resina con cazzuola, spessore 3 mm. Il composto senza bolle d'aria e livellato. Applicare un'ultimo strato sigillante privo di solventi di resina. La posizione vale anche per pareti che vengano rivestite con la stessa tecnica.</p>				
<b>06.02.01.01.a</b>	<b>per pavimenti</b>				
	<i>EG PT: 20,50+21,00</i>	<i>41,50</i>			
	<i>OG PP: 20,50+21,00</i>	<i>41,50</i>			
	<b>83,00 m2 a € 60,00</b>	<b>€</b>		<b>4.980,00</b>	
<b>06.02.01.01.b</b>	<b>per pareti</b>				
	<i>EG PT: 19,20*2,20+19,40*2,20</i>	<i>84,92</i>			
	<i>OG PP: 19,20*2,20+19,40*2,20</i>	<i>84,92</i>			
	<b>169,84 m2 a € 58,00</b>	<b>€</b>		<b>9.850,72</b>	

#### 06.02.06 Zerbini

---

<b>06.02.06.01</b>	<b>Zerbino cocco:</b>	<b>06.02.06.01.</b>		
	<p>Zerbino in cocco, con supporto gommato, colore naturale, fornito e posto in opera sagomato conforme disegno su sottofondo rasato:</p>			
<b>06.02.06.01.a</b>	<b>Zerbino cocco: spess.3cm</b>	<b>06.02.06.01.a</b>		
	<p>spessore complessivo 3 cm</p>			
	<i>EG PT: 6,00</i>	<i>6,00</i>		
	<i>OG PP: 6,00</i>	<i>6,00</i>		
	<b>12,00 m2 a € 49,08</b>	<b>€</b>		<b>588,96</b>
<b>06.02.06.02</b>	<b>Zerbino fibre sintetiche:</b>	<b>06.02.06.02.</b>		
	<p>Zerbino in fibre sintetiche, con spazzole pinzate in guide metalliche anticorrosive, di tipo composto ad elementi compreso telaio in profilato d'alluminio; fornito e posto in opera su sottofondo rasato. Sagoma zerbino conforme disegno.</p>			

<b>06.02.06.02.a</b>	<b>Zerbino fibre sintetiche: spess. min. 20mm</b>	<b>06.02.06.02.a</b>	
	spessore min. 20 mm		
	<i>EG PT: 10,00</i>	<i>10,00</i>	
	<b>10,00 m2 a € 552,75</b>	<b>€</b>	<b>5.527,50</b>

---

## 06.03 Pavimenti in legno

---

### 06.03.02 Parquet

---

<b>06.03.02.01</b>	<b>Listone M/F spess.21mm:</b>	<b>06.03.02.01.</b>	
	Pavimento in legno formato listone lavorato a maschio e femmina su teste e lati, legno locale – legno duro, massima conducibilità termica 0,22 W/mK, densità 550-850 kg/m3, lunghezza 360-500 mm, larghezza 60-70 mm, spessore 21 mm, sgrossato e levigato in modo uniforme con cambio di tre carte abrasive. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo ..... i raccordi ad elementi emergenti, le rifilature ad elementi incorporati, lo sfrido, le assistenze murarie, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusa la verniciatura:		
<b>06.03.02.01.a</b>	<b>Listone M/F spess.21mm: rovere</b>	<b>06.03.02.01.a</b>	
	specie legnosa: rovere, provenienza Europa		
	<i>EG PT: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,00+67,00+24,00</i>	<i>324,00</i>	
	<i>OG PP: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,50+38,50+174,00</i>	<i>446,00</i>	
	<b>770,00 m2 a € 72,00</b>	<b>€</b>	<b>55.440,00</b>

---

## 06.04 Superfici sportive

---

### 06.04.01 Piani di posa per superfici sportive

---

<b>06.04.01.01</b>	<b>Piano di posa pav. sportivo:</b>	<b>06.04.01.01.</b>	
	Piano di posa per pavimentazione sportiva uniformemente elastica, fornito e posto in opera su preesistente massetto di sottofondo in malta di cemento con sostrato impermeabile, escluso piano di gioco, contabilizzato a parte:		
<b>06.04.01.01.c</b>	<b>Piano di posa pav. sportivo: supporto H 60-70mm</b>	<b>06.04.01.01.c</b>	
	piano di posa di altezza da 60 a 70 mm: moraletti della sezione di 50x40(H) mm, posti in opera a secco e perfettamente a livello, a interasse di 30 cm con frapposto strato fonoassorbente in lana di vetro idrorepellente, densità 15 kg/m3, spessore 4 cm, reazione al fuoco classe 1, sovrastante tavolato composto da tavole piallate di abete dello spessore di 22 mm, larghezza ca. 12 cm e lunghezze variabili, posate a 45° rispetto alla linea di posa dei moraletti e con tavole distanziate da ca. 5 a 7 mm, fissate ai moraletti con doppia inchiodatura.		
	<i>OG PP: 172,50</i>	<i>172,50</i>	
	<b>172,50 m2 a € 54,72</b>	<b>€</b>	<b>9.439,20</b>

---



**06.06 Zoccolini**

---

**06.06.01 Legno**

---

<b>06.06.01.01</b>	<b>Zoccolino 15x50(H)mm:</b>	<b>06.06.01.01.</b>	
	Zoccolino battiscopa in legno, di sezione rettangolare di 15x50(H) mm e spigolo smussato, verniciato con vernice incolore opaca, fornito e posto in opera con tasselli e viti, compresa la formazione di giunti di raccordo per angoli e spigoli:		
<b>06.06.01.01.c</b>	<b>Zoccolino 15x50(H)mm: rovere</b>	<b>06.06.01.01.c</b>	
	specie legnosa: rovere		
	EG PT: 22,00+22,00+19,30+20,00+18,00+25,00+15,00	141,30	
	OG PP: 22,00+22,00+19,30+20,00+18,00+24,00+46,00	171,30	
	<b>312,60 m a € 12,25</b>	<b>€</b>	<b>3.829,35</b>

---

**06.08 Trattamento delle superfici**

---

**06.08.01 Pavimenti in parquet**

---

<b>06.08.01.02</b>	<b>Ceratura:</b>	<b>06.08.01.02.</b>	
	Ceratura a caldo di pavimento in parquet eseguita a più mani mediante l'applicazione a macchina o a mano di cera bianca emulsionata:		
<b>06.08.01.02.b</b>	<b>Ceratura: tre mani cera</b>	<b>06.08.01.02.b</b>	
	tre mani di cera emulsionata		
	EG PT: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,00+67,00+24,00	324,00	
	OG PP: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,50+38,50+174,00	446,00	
	<b>770,00 m2 a € 12,22</b>	<b>€</b>	<b>9.409,40</b>
	<b>Totale Pavimenti caldi</b>	<b>€</b>	<b>99.065,13</b>

---

**07.01 Opere di carpenteria in legno**


---

**07.01.03 Rivestimenti**


---

<b>07.01.03.05.*</b>	<b>Tavolato abete</b>	<b>07.01.03.05.</b>	
	<p>Tavolato con tavole grezze e con coste parallele in legno d'abete, classe di assortimento sec. DTC, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m<sup>3</sup>, spessore 20 mm, fornito e posto in opera su listelli, inclusi i listelli 5x5 cm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.</p> <p><i>Dach, tetto: 605,00</i></p>		605,00
	<b>605,00 m<sup>2</sup> a € 12,55</b>		<b>€ 7.592,75</b>

<b>07.01.03.10.*</b>	<b>Rivestimento esterno M/F:</b>	<b>07.01.03.10.</b>	
	<p>Rivestimento esterno formato da tavole perline giuntate a maschio e femmina, con coste parallele, superfici in vista piallate, larghezza massima 140 mm, spessore finito 22 mm, fornito e posto in opera su supporto in listelli di legno della sezione di 4x6 cm fissati sulla muratura a ca. 65 cm di interasse, classe di assortimento sec. DTC. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i listelli di supporto, i listelli terminali, i listelli di raccordo angolare e di testa, i materiali di fissaggio, i tasselli, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.</p>		
<b>07.01.03.10.c</b>	<b>Rivestimento esterno M/F: rovere</b>	<b>07.01.03.10.c</b>	
	<p>rovere</p> <p><i>EG außen, PT esterno: 3,30*90,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i></p> <p><i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i></p>		243,40 486,24
	<b>729,64 m<sup>2</sup> a € 75,00</b>		<b>€ 54.723,00</b>

---

**07.01.04 Coibentazioni**


---

<b>07.01.04.05</b>	<b>Pannelli polistirolo estr.:</b>	<b>07.01.04.05.</b>	
	<p>Coibentazione in lastre di schiuma rigida di polistirolo estruso a cellule completamente chiuse, resistente a compressione &gt;350kN/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco Euroclasse E, conducibilità termica &lt;0,038 W/mK, densità 33 kg/m<sup>3</sup>, fornita e posta in opera sulla barriera vapore esistente del manto di copertura, in monostrato con giunti sigillati (giunti sfalsati o ad incastro). Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:</p>		

---

<b>07.01.04.05.f</b>	<b>Pannelli polistirolo estr.: spess.20cm</b>	<b>07.01.04.05.f</b>	
	spessore: 20 cm		
	<i>Sockel außen, zoccolo: 125,00*1,60</i>	200,00	
	<b>200,00 m2 a € 39,87</b>	<b>€</b>	<b>7.974,00</b>

<b>07.01.04.06</b>	<b>Pannelli di fibra di legno densità ca. 270 kg/m3:</b>	<b>07.01.04.06.</b>	
	Coibentazione in pannelli di fibra di legno, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,040 W/mK, densità > 270 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3-5, reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza a compressione > 40kN/m2, fornita e posta in opera sulla barriera vapore esistente della facciata. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.		

<b>07.01.04.06.a</b>	<b>Pannelli di fibra di legno: spess. 2,2 cm</b>	<b>07.01.04.06.a</b>	
	Spessore complessivo 2,2 cm		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	<b>1.425,14 m2 a € 11,48</b>	<b>€</b>	<b>16.360,61</b>

<b>07.01.04.07</b>	<b>Pannelli di fibra di legno densità ca. 140-170 kg/m3:</b>	<b>07.01.04.07.</b>	
	Coibentazione in pannelli di fibra di legno, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,040 W/mK, densità > 140-170 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3-5, reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza a compressione > 40kN/m2, fornita e posta in opera sulla barriera vapore esistente della facciata e del tetto. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.		

<b>07.01.04.07.f</b>	<b>Pannelli di fibra di legno: spess. 20 cm</b>	<b>07.01.04.07.f</b>	
	spessore: 20 cm		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	<b>1.425,14 m2 a € 45,36</b>	<b>€</b>	<b>64.644,35</b>

**07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore**

<b>07.01.05.02</b>	<b>Barriera antivapore:</b>	<b>07.01.05.02.</b>	
	Barriera antivapore in teli flessibili, piegabili, resistenti allo strappo, privi di dilatazione e ritiro, fornita e posta in opera su supporto. I sormonti del telo e i raccordi con elementi costruttivi limitrofi sono da saldare con nastri adesivi impermeabili all'aria e al vapore. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.		

<b>07.01.05.02.a</b>	<b>Barriera antivapore: Sd &gt;= 1500m</b>	<b>07.01.05.02.a</b>	
	Sd >= 1500m		
	<i>EG innen, PT interno: 3,45*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	377,65	
	<i>OG innen, PP interno: 10,95*(4,15+3,85)/2+21,05*(3,85+3,15)/2+14,90*(3,15+4,70)/2+10,63*(4,70+5,15)/2+17,85*(5,15+3,35)/2+4,40*(3,35+3,15)/2+0,40*3,15+7,50*(3,15+3,37)/2+5,20*3,37+13,15*(3,37+3,83)/2+6,78*3,83+6,72*(3,83+4,05)/2+7,10*(4,05+4,15)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	397,60	
	<i>Dach, tetto: 600,00</i>	600,00	
	<b>1.375,25 m2 a € 7,60</b>	<b>€</b>	<b>10.451,90</b>

<b>07.01.05.06</b>	<b>Barriera antivapore:</b>	<b>07.01.05.06.</b>
--------------------	-----------------------------	---------------------

Barriera antivapore in tessuto non tessuto di polipropilene, incollata accuratamente su tutti i giunti, a secondo della necessità ulteriore fissaggio meccanico. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, tutti i nastri adesivi e materiali di fissaggio necessari, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente.

<b>07.01.05.06.a</b>	<b>Barriera antivapore: min. 140 g/m2, Sd&gt;2 m</b>	<b>07.01.05.06.a</b>	
	min. 140 g/m2, Sd > 2 m (strato d'aria equivalente alla diffusione)		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	<b>1.425,14 m2 a € 5,02</b>	<b>€</b>	<b>7.154,20</b>

<b>07.01.10</b>	<b>Costruzioni in legno per pareti portanti</b>
-----------------	---

<b>07.01.10.02</b>	<b>Pareti in tavole di compensato incrociato:</b>	<b>07.01.10.02.</b>
--------------------	---	---------------------

Costruzione in legno, consistente in tavole di compensato a 5 strati ad incollaggio incrociato, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, qualità con faccia non a vista, fornite e poste in opera, compresi i collegamenti ed intagli. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i collegamenti, gli sfridi, i materiali di fissaggio, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonché i ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50 m, abete, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3:

<b>07.01.10.02.b</b>	<b>Pareti in tavole di compensato incrociato: spessore 10cm</b>	<b>07.01.10.02.b</b>	
	spessore 10 cm		
	<i>EG innen, PT interno: 3,45*(6,65*3+6,90*3+3,45+3,55+1,54+6,38+9,93+4,85+6,65*2+3,12)</i>	299,36	
	<i>OG innen, PP interno: 6,65*(4,02+3,80)*2*3+6,90*(3,92+3,70)/2+3,52*3,82+3,55*(3,82+3,70)/2+1,54*3,78+6,38*3,82+7,70*(3,40+4,20)/2</i>	424,55	
	<b>723,91 m2 a € 97,73</b>	<b>€</b>	<b>70.747,72</b>

<b>07.01.10.02.e</b>	<b>Pareti in tavole di compensato incrociato: spessore 20 cm</b>	<b>07.01.10.02.e</b>	
	spessore 20 cm		
	<i>EG innen, PT interno: 3,45*(3,60*4+3,90*2+5,20+6,65+15,10)</i>		169,57
	<i>EG außen, PT esterno: 3,45*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>		377,65
	<i>OG innen, PP interno: 4,05*(3,60+3,90)+3,80*(3,60+3,90)+3,70*(3,60+5,20)+3,40*12,00</i>		132,24
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>		486,24
	<b>1.165,70 m2 a € 147,73</b>	<b>€</b>	<b>172.208,86</b>

---

**07.01.12 Solai in legno massiccio**

<b>07.01.12.01</b>	<b>Solaio in tavole di compensato:</b>	<b>07.01.12.01.</b>	
	Solaio in tavole di compensato, consistente in pannelli di compensato multistrato ad incollaggio incrociato, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, qualità non faccia a vista, forniti e posti in opera, compresi i collegamenti e intagli. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i collegamenti, gli sfridi, i materiali di fissaggio, ogni altra prestazione accessoria occorrente, nonchè i ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50 m. Specie legnosa: legno di conifera: abete; massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3:		
<b>07.01.12.01.d</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore 160 mm</b>	<b>07.01.12.01.d</b>	
	spessore: 160 mm		
	<i>1. Decke: 166,70</i>		166,70
	<i>2. Decke: 166,70</i>		166,70
	<b>333,40 m2 a € 128,34</b>	<b>€</b>	<b>42.788,56</b>
<b>07.01.12.01.f</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore: 200 mm</b>	<b>07.01.12.01.f</b>	
	spessore: 200 mm		
	<i>1. Decke: 91,40</i>		91,40
	<i>2. Decke: 91,40</i>		91,40
	<b>182,80 m2 a € 154,28</b>	<b>€</b>	<b>28.202,38</b>
<b>07.01.12.01.g</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore: 220 mm</b>	<b>07.01.12.01.g</b>	
	spessore: 220 mm		
	<i>1. Decke: 111,90</i>		111,90
	<b>111,90 m2 a € 159,08</b>	<b>€</b>	<b>17.801,05</b>
<b>07.01.12.01.h</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore: 230 mm</b>	<b>07.01.12.01.h</b>	
	spessore: 230 mm		
	<i>1. Decke: 149,90</i>		149,90
	<i>2. Decke: 149,90</i>		149,90
	<b>299,80 m2 a € 174,88</b>	<b>€</b>	<b>52.429,02</b>
<b>07.01.12.01.i</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore: 250 mm</b>		
	spessore: 250 mm		
	<i>2. Decke: 226,50</i>		226,50
	<b>226,50 m2 a € 188,48</b>	<b>€</b>	<b>42.690,72</b>

<b>07.01.12.01.j</b>	<b>Solaio in tavole di compensato: spessore: 260 mm</b>		
	spessore: 260 mm		
	1.Decke: 114,60	114,60	
	114,60 m2 a € 200,28	€	22.952,09
<b>Totale Opere di carpenteria in legno</b>		<b>€</b>	<b>618.721,22</b>

---

**08.01 Lamiera zincata a caldo**


---

**08.01.03 Canali di gronda e pluviali**


---

<b>08.01.03.03</b>	<b>Vaschetta grondaia lamiera zinc.:</b>	<b>08.01.03.03.</b>	
	Vaschetta per grondaia in lamiera di acciaio zincato a caldo dello spessore di 0,6 mm, con parte esterna bombata a botte e sfioratore, fornita e posta in opera quale elemento di raccordo tra grondaia e pluviale. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, i materiali di raccordo e fissaggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:		
<b>08.01.03.03.a</b>	<b>Vaschetta grondaia lamiera zinc.: 30x35x40cm</b>	<b>08.01.03.03.a</b>	
	dimensioni: ca. 30x35x40(H) cm (esecuzione speciale)		
	2,00	2,00	
	<b>2,00 cad a € 130,71</b>	<b>€</b>	<b>261,42</b>
<b>08.01.03.04</b>	<b>Tubo pluviale lamiera zinc.:</b>	<b>08.01.03.04.</b>	
	Tubo pluviale con giunzione graffiata in lamiera di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i sormonti sui giunti, i collari con relative zanche in acciaio zincato a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:		
<b>08.01.03.04.c</b>	<b>Tubo pluviale lamiera zinc.: ø 120</b>	<b>08.01.03.04.c</b>	
	diametro 120 mm, spessore 0,6 mm		
	6,30*2	12,60	
	<b>12,60 m a € 31,62</b>	<b>€</b>	<b>398,41</b>
<b>08.01.03.05</b>	<b>Terminale in acciaio:</b>	<b>08.01.03.05.</b>	
	Tubo terminale diritto in acciaio, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la giunzione o bulbo anulare di raccordo, i collari con zanche in acciaio zincato a caldo, nonché ogni altra prestazione occorrente:		
<b>08.01.03.05.c</b>	<b>Terminale in acciaio: ø 120</b>	<b>08.01.03.05.c</b>	
	diametro interno 120 mm, spessore 1 mm, lunghezza 1,5 m		
	2,00	2,00	
	<b>2,00 cad a € 73,61</b>	<b>€</b>	<b>147,22</b>
<b>08.01.03.10</b>	<b>Curva pluviale lamiera zinc.:</b>	<b>08.01.03.10.</b>	
	Curva di pluviale in lamiera di acciaio zincato a caldo, come supplemento al pluviale precedentemente descritto. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:		

---

<b>08.01.03.10.c</b>	<b>Curva pluviale lamiera zinc.: ø120</b>	<b>08.01.03.10.c</b>	
	diámetro: 120 mm, spessore: 0,6 mm		
	2,00		2,00
	<b>2,00 cad a € 25,41</b>	<b>€</b>	<b>50,82</b>

---

**08.01.04 Scossaline, converse, copertine**

---

<b>08.01.04.04</b>	<b>Copertina lamiera zinc.:</b>	<b>08.01.04.04.</b>	
	Copertina in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con foglio di cartone catramato, le squadrette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:		

---

<b>08.01.04.04.a</b>	<b>Copertina lamiera zinc.: 50 cm</b>	<b>08.01.04.04.a</b>	
	sviluppo 50 cm		
	10,00+67		77,00
	<b>77,00 m a € 42,93</b>	<b>€</b>	<b>3.305,61</b>

---

<b>08.01.04.04.b</b>	<b>Copertina lamiera zinc.: 67 cm</b>	<b>08.01.04.04.b</b>	
	sviluppo 67 cm		
	10,00		10,00
	<b>10,00 m a € 50,59</b>	<b>€</b>	<b>505,90</b>

---

<b>08.01.04.05</b>	<b>Rivest. davanzale lam. zinc.:</b>	<b>08.01.04.05.</b>	
	Rivestimento di davanzale in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'incollaggio, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione del gocciolatoio di bordo, il risvolto verticale interno e i risvolti laterali, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:		

---

<b>08.01.04.05.a</b>	<b>Rivest. davanzale lam. zinc.: 20-33 cm</b>	<b>08.01.04.05.a</b>	
	sviluppo da 20 cm a 33 cm		
	EG PT: 4,00+5,70+4,00+4,00+2,20+4,00+1,65+2,65+2,00		30,20
	OG PP: 4,00+5,70+7,00+4,00+4,00+3,00+5,20+2,60+4,65+4,65+3,00+1,65+2,15+10,15		61,75
	<b>91,95 m a € 35,90</b>	<b>€</b>	<b>3.301,01</b>

---

<b>08.01.04.05.b</b>	<b>Rivest. davanzale lam. zinc.: 34-50 cm</b>	<b>08.01.04.05.b</b>	
	sviluppo da 34 cm a 50 cm		
	10,00		10,00
	<b>10,00 m a € 45,97</b>	<b>€</b>	<b>459,70</b>

---



<b>08.01.04.06</b>	<b>Zoccolo in lam. zinc. elem. emerg. tetto</b>	<b>08.01.04.06.</b>		
	<p>Conversa per elemento emergente dalla copertura (camino, sopra luce, lucernario), su tetto a falda con copertura in tegole, in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, fornito e posto in opera, altezza dei risvolti di 150mm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con un foglio di cartone catramato, la formazione di giunti verticali ribattuti, i materiali di raccordo e fissaggio, le fascette d'aggancio nonchè gli sfridi. Il raccordo a monte di elementi emergenti aventi larghezza superiore ad 1,0 m dovrà essere eseguito a due spioventi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte.</p>			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 m2 a € 121,58</b>	<b>€</b>		<b>1.215,80</b>
<b>08.01.04.08</b>	<b>Torretta di sfiato lam. zinc.:</b>	<b>08.01.04.08.</b>		
	<p>Conversa per torretta di sfiato in lamiera di acciaio zincato a caldo dello spessore di 0,6 mm, con flangia a saldare o faldale di raccordo alla copertura e copertina a forma di cono con staffe, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i materiali di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:</p>			
<b>08.01.04.08.a</b>	<b>Torretta di sfiato lam. zinc.: ø 15 cm</b>	<b>08.01.04.08.a</b>		
	per tubi con diametro fino a 15 cm			
	6,00	6,00		
	<b>6,00 cad a € 131,78</b>	<b>€</b>		<b>790,68</b>
<b>08.01.06</b>	<b>Accessori di copertura</b>			
<b>08.01.06.05</b>	<b>Cappello camino in acciaio inox:</b>	<b>08.01.06.05.</b>		
	<p>Cappello camino formato da telaio a forma prismatica e copertina in acciaio inossidabile dello spessore di 0,8 mm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione del gocciolatoio di bordo, le piastrine di ancoraggio, i tasselli nonchè le viti in acciaio inossidabile. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:</p>			
<b>08.01.06.05.a</b>	<b>Cappello camino in acciaio inox: 100x100x60cm</b>	<b>08.01.06.05.a</b>		
	dimensioni: ca. 100x100x60(H) cm			
	3,00	3,00		
	<b>3,00 cad a € 273,14</b>	<b>€</b>		<b>819,42</b>
	<b>Totale Opere da lattoniere</b>	<b>€</b>		<b>11.255,99</b>

---

**09.01 Finestre**


---

**09.01.01 Telai in legno**


---

**09.01.01.06.\* Finestra con mont. telai legno: incluso vetro 09.01.01.06.**

Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio a due o più parti con montanti intermedi, ante a battente, di forma rettangolare, telai in legno, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione:

telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con uno o due ante a battente, telaio fisso, montanti intermedi e telaio battenti in legno di 1a scelta privo di nodi in vista e di alterazioni nel colore, coprifilo in legno inteno e fuori, listelli fermavetro interni in legno fissati con chiodini, guarnizioni perimetrali sulla battuta, gocciolatoio in alluminio anodizzato, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato, verniciatura a tre mani con vernice impregnante, applicata prima della posa con imprimitura, una mano intermedia e una mano di verice esterna a finire, comprese nel prezzo; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente.  
Sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale , contabilizzati a parte.

Facciata vetrata continua verticale con reticolo a taglio termico; reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera; profilo in legno quercia; fissaggio della vetrata al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica; fornita e posta in opera, eseguita come da disegno e conforme la seguente descrizione particolareggiata:

- montanti e traverse in profili di alluminio estruso a taglio termico con mostra esterna di 50 mm di larghezza,
  - guarnizioni in EPDM,
  - staffaggi per attacchi alla struttura in AlMgSi,
  - bulloneria: per collegamenti con componenti in lega di alluminio dovranno essere usati bulloni in acciaio inossidabile, per altri collegamenti dovranno essere usati bulloni zincati,
  - attacchi alla struttura: dovranno essere regolabili nelle tre direzioni, tra le parti in movimento dovrà essere interposto uno strato di materiale antifrizione in EPDM,
- specifiche tecniche/statiche per tutta la struttura:
- pressione vento, sec. normativa,
  - sovraccarico orizzontale sec. normativa,
  - sovraccarico verticale sec. normativa,
  - freccia massima del reticolo fra gli appoggi 1/300xlunghezza, fra le coste opposte di vetro isolante 8mm,
  - permeabilità all'aria per le parti fisse  $\leq 1,5m^3/m^2$  (media sull'intera superficie), con pressione statica di 100N/m<sup>2</sup> e nessuna infiltrazione d'acqua con pressioni fino a 100 N/m<sup>2</sup>,
  - permeabilità all'aria UNI 7979, classe A3,
  - tenuta all'acqua UNI 7979, classe E4,
  - resistenza al vento UNI 7979, classe V3,
  - isolamento acustico DIN 4109 e VDI 2719 SSK2, 32 dB alla frequenza di 500 Hz,
- S'intendono compresi nel prezzo gli oneri per i disegni costruttivi e disegni esecutivi, i raccordi con le opere di contorno, i raccordi con i solai, i raccordi di collegamento con i pilastri, i raccordi di collegamento con pareti divisorie, i raccordi con il controsoffitto, i raccordi con il pavimento, le guarnizioni di tenuta dei vetri isolanti, le guarnizioni di raccordo, i giunti di dilatazione, le fessure per la compensazione della pressione del vapore acqueo, le copertine in lamiera di alluminio preverniciata, spessore min. 1,5 mm, le assistenze murarie, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Le prestazioni devono soddisfare le specifiche richieste di normativa e devono essere documentate con certificazioni; tutto deve essere realizzato conformemente alle indicazioni delle ditte produttrici, della D.L. e nel rispetto della Delibera G.P. 1552 del 08.06.2009 "Regolamento sui sistemi di fissaggio":

Vetrata termoisolante, con gas, composta da tre lastre di vetro; lastre interne ed esterne in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra intermedia in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare sigillato alle lastre e tra di esse delimitante

intercapedini di gas argon (90%), per la vetratura di finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccata al serramento con listello fermavetro, sigillata a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Esecuzione conforme disegno:

Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conformi UNI EN 14351, UNI EN 1026 classe 4A, UNI EN 1027 classe 9A, UNI EN 12211 classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.

intercapedine lastre 2x12 mm, (4+12+4+12+4), Ug=0,7W/m2K  
rovere, Uw<=0,8 W/m2K

<b>09.01.01.06.a*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 140+205/110 cm</b>	<b>09.01.01.06.g</b>		
	Elemento angolare, composto da 1 finestra anta-ribalta e 1 elemento fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 1.653,00</b>		€	<b>1.653,00</b>
<b>09.01.01.06.b*</b>	<b>Elemento fisso, l. ca. 300/200 cm</b>			
	1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 2.613,00</b>		€	<b>2.613,00</b>
<b>09.01.01.06.c*</b>	<b>Elemento fisso, l. ca. 200/200 cm</b>			
	1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 1.742,00</b>		€	<b>1.742,00</b>
<b>09.01.01.06.d*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 265+140/260 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 elemento fisso e 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 4.585,00</b>		€	<b>4.585,00</b>
<b>09.01.01.06.e*</b>	<b>Finestra, l. ca. 120/120 cm</b>			
	Finestra, composto da 1 finestra anta-ribalta, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 3,00</i> <i>OG PP: 1,00</i>		3,00 1,00	
	<b>4,00 pezzi a € 627,00</b>		€	<b>2.508,00</b>
<b>09.01.01.06.f*</b>	<b>Finestra lunga, l. ca. 205+95+205+95/120 cm</b>			
	Finestra lunga, composto da 2 elementi fissi e 2 finestre ante-ribalte, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG PT: 1,00</i> <i>OG PP: 1,00</i>		1,00 1,00	
	<b>2,00 pezzi a € 3.135,00</b>		€	<b>6.270,00</b>
<b>09.01.01.06.g*</b>	<b>Elemento fisso, l. ca. 215/490 cm</b>			
	1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. <i>EG-OG, PT-PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 4.583,00</b>		€	<b>4.583,00</b>

<b>09.01.01.06.h*</b>	<b>Elemento fisso, l. ca. 180/285 cm</b>			
	1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>EG-OG, PT-PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 2.234,00</b>		€	<b>2.234,00</b>
<b>09.01.01.06.i*</b>	<b>Finestra lunga, l. ca. 95+205+95+205+95+205/120 cm</b>			
	Finestra lunga, composto da 2 elementi fissi 3 finestre ante-ribalte e 3 elementi fissi, incl. il controtelaio . Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 1.960,00</b>		€	<b>1.960,00</b>
<b>09.01.01.06.j*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 140+365/260 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso e 1 elemento fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 5.718,00</b>		€	<b>5.718,00</b>
<b>09.01.01.06.k*</b>	<b>Elemento scorrevole, l. ca. 480/200 cm</b>			
	Elemento scorrevole, composta da 1 porta scorrevole e 1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 4.180,00</b>		€	<b>4.180,00</b>
<b>09.01.01.06.l*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 260/220+600/260 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 elemento fisso e 1 porta scorrevole e 1 elemento fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 9.285,00</b>		€	<b>9.285,00</b>
<b>09.01.01.06.m*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 200+140/200 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 elemento fisso e 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 2.961,00</b>		€	<b>2.961,00</b>
<b>09.01.01.06.n*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 560+255/240 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 elemento con 2 elementi fissi e 1 elemento fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 8.518,00</b>		€	<b>8.518,00</b>
<b>09.01.01.06.o*</b>	<b>Elemento scorrevole, l. ca. 700/240 cm</b>			
	Elemento scorrevole, composta da 1 porta scorrevole e 1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 7.316,00</b>		€	<b>7.316,00</b>

<b>09.01.01.06.p*</b>	<b>Finestra lunga, l. ca. 115+190+95+205+115+185+95+205/50 cm</b>			
	Finestra lunga, composto da 4 elementi fissi e 4 finestre ante-ribalte, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. OG PP: 1,00		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 2.623,00</b>		€	<b>2.623,00</b>
<hr/>				
<b>09.01.01.06.q*</b>	<b>Elemento fisso, l. ca. 250/200 cm</b>			
	1 elemento fisso, incl. il controtelaio. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. OG PP: 1,00		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 2.177,00</b>		€	<b>2.177,00</b>
<hr/>				
<b>09.01.01.06.r*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 470/360+275/220 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso e 1 elemento fisso, 1 elemento fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. OG PP: 1,00		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 10.034,00</b>		€	<b>10.034,00</b>
<hr/>				
<b>09.01.01.06.s*</b>	<b>Elemento angolare, l. ca. 465/180+400/300 cm</b>			
	Elemento angolare, composto da 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso e 1 elemento fisso, 1 elemento fisso e 1 finestra anta-ribalta con 1 parapeto fisso; incl. il controtelaio, coprifili degli angoli. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro. OG PP: 1,00		1,00	
	<b>1,00 pezzi a € 8.852,00</b>		€	<b>8.852,00</b>
<hr/>				

**09.01.05 Davanzali**

---

<b>09.01.05.01</b>	<b>Davanzale:</b>	<b>09.01.05.01.</b>		
	Davanzale interno di finestra, con voltatesta anteriore, larghezza da oltre 18 cm a 25 cm, in legno truciolare impiallacciato con frontalino massiccio, fornito e posto in opera su muratura/listelli a muro fissato con viti a scomparsa. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i listelli di supporto, i materiali di fissaggio, la formazione di spigoli, nonché trattamento di superficie a scelta della DL. - minimo di fatturazione: 1,00 m			
<hr/>				
<b>09.01.05.01.d</b>	<b>Davanzale: rovere</b>	<b>09.01.05.01.d</b>		
	rovere 15,00		15,00	
	<b>15,00 m a € 57,77</b>		€	<b>866,55</b>
<hr/>				

**09.02 Porte d'ingresso principali e secondarie, portoni**

---

**09.02.01 Porte d'ingresso principali e secondarie**

---

<b>09.02.01.05</b>	<b>Portoncino d'entrata:</b>	<b>09.02.01.06.</b>		
	Portoncino d'entrata, rettangolare con falso telaio e telaio murale, soglia termica, trasporto e			

montaggio.

Portone liscio, con zoccolo in acciaio applicato, quattro cerniere a tre perni, scontro con serratura di sicurezza a tre chiusure registrabile, senza cilindro, maniglia di sicurezza con copri cilindro in alluminio anodizzato. Superficie trattata con fondo impregnante e con vernice grassa a base d'acqua. Essenze: rovere. Legno di 1a scelta privo di nodi a vista e di alterazione nel colore. Portoncino certificato per resistenza all'urto (vetro), tenuta all'acqua e certificato "CE". Esecuzione: impiallacciato in verticale, liscio.  
Sono incluse le assistenze murarie.

---

<b>09.02.01.05.a*</b>	<b>Portoncino lm. ca 210x210 cm</b>	<b>09.02.01.06.d</b>		
	Porta a due ante battenti. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	1,00	1,00		
	<b>1,00 cad a € 4.350,00</b>	<b>€</b>		<b>4.350,00</b>
<hr/>				
<b>09.02.01.05.b*</b>	<b>Portoncino lm. ca 155x240 cm</b>			
	Porta ad una ante battente. Tutto secondo progetto e indicazioni del diritto del lavoro.			
	OG-PP: 1,00	1,00		
	<b>1,00 pezzi a € 2.750,00</b>	<b>€</b>		<b>2.750,00</b>

---

## **09.03**      **Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco**

---

### **09.03.02**      **Porte interne**

---

<b>09.03.02.03</b>	<b>Porta interna con cassa e mostra o con telaio fisso:</b>	<b>09.03.02.03.</b>		
	Porta interna, con telai imbotte o murale ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in truciolare con contorno inferiore massiccio (spessore 35/40 mm, larghezza 17 cm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in listellare impiallacciato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile. Esecuzione con telaio murale: telaio murale massiccio (a strati), min. 60 x 50 mm di spessore, impiallacciato, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile. Pannello min. 45 mm di spessore in panforte forato o truciolare pieno, liscio, impiallacciato verticale, superficie impiallacciatura classe I e tranciato qualità prima scelta, controno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: trasparente, laccato naturale Sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 1,00 - 1,20 x 2,20 m			
<hr/>				
<b>09.03.02.03.e</b>	<b>Porta interna con cassa e mostra o con telaio fisso: rovere</b>	<b>09.03.02.03.e</b>		
	rovere			
	EG PT: 8,00+5,00	13,00		
	OG PP: 6,00+3,00	9,00		
	<b>22,00 cad a € 530,00</b>	<b>€</b>		<b>11.660,00</b>
<hr/>				
<b>09.03.02.03.f</b>	<b>Porta interna come porta scorrevole con telaio fisso: rovere</b>			
	Porta interna come porta scorrevole in rovere			
	EG PT: 1,00	1,00		
	OG PP: 1,00	1,00		
	<b>2,00 cad a € 520,00</b>	<b>€</b>		<b>1.040,00</b>

---

<b>09.03.02.13</b>	<b>Sovrapprezzo per porta a due ante battenti</b>	<b>09.03.02.13.</b>		
	Sovrapprezzo per porta a due ante battenti			
	<i>EG PT: 1,80*2,20*2</i>		7,92	
	<i>OG PP: 1,80*2,20*2</i>		7,92	
	<b>15,84 m2 a € 220,00</b>		<b>€</b>	<b>3.484,80</b>
<hr/>				
<b>09.03.02.14</b>	<b>Sovrapprezzo sopra luce per vetrazione</b>	<b>09.03.02.14.</b>		
	Sovrapprezzo per porta interna con sopra luce vetrato, compresi i listelli fermavetro e vetro trasparente, spessore 4 mm. Quantità minima 0,5m2.			
	<i>EG PT: 3,20*1,00*2</i>		6,40	
	<i>OG PP: 3,20*1,35+3,20*1,50</i>		9,12	
	<b>15,52 m2 a € 290,00</b>		<b>€</b>	<b>4.500,80</b>
<hr/>				
<b>09.03.04</b>	<b>Porte tagliafuoco (in legno)</b>			
<hr/>				
<b>09.03.04.01</b>	<b>Porta tagliafuoco con telaio murale:</b>	<b>09.03.04.01.</b>		
	Porta tagliafuoco ad un battente, con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale o europea e omologazione del Ministero dell'Interno, falso telaio, trasporto e montaggio, eseguita come da disegno e conforme la seguente descrizione: Telaio murale, impiallacciato, guarnizione sui tre lati, tre cerniere a tre perni (min. 18 mm) e scontro. Pannello impiallacciato liscio verticale, superficie impiallacciatore classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati, serratura per cilindro, senza cilindro, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato, chiudiporta aereo con binario. ..... Superficie: trasparente, laccato naturale. S'intendono comprese nel prezzo le assistenze murarie ed ogni altra prestazione accessoria occorrente: - luce muratura: 1,05/1,60x2,20 m			
<hr/>				
<b>09.03.04.01.b</b>	<b>Porta tagliafuoco con telaio murale: REI 60'</b>	<b>09.03.04.01.b</b>		
	REI 60'; specie legnosa: rovere, luce muratura: 1,05/1,20x2,20 m			
	<i>EG PT: 2,00</i>		2,00	
	<b>2,00 cad a € 1.320,00</b>		<b>€</b>	<b>2.640,00</b>
<hr/>				
<b>09.03.04.01.c</b>	<b>Porta tagliafuoco con telaio murale: REI 60'</b>			
	REI 60'; specie legnosa: rovere, luce muratura: 1,60x2,20 m			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 cad a € 1.620,00</b>		<b>€</b>	<b>1.620,00</b>
<hr/>				
<b>09.03.04.01.d</b>				
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	<b>1,00 cad a € 1.970,00</b>		<b>€</b>	<b>1.970,00</b>
<hr/>				
<b>09.03.04.04</b>	<b>Sovrapprezzo per vetratura:</b>	<b>09.03.04.04.</b>		
	Sovrapprezzo per vetratura incluso il montaggio di vetri antifluoco eseguita come segue e montata in porte tagliafuoco ad un'anta o a due ante: preparazione del taglio vetro incluso i profili esterni ed interni di tenuta vetro, inserimento del vetro antifluoco secondo certificazione del prototipo. Nella posizione è incluso il vetro antifluoco.			
<hr/>				

<b>09.03.04.04.b</b>	<b>Sovrapprezzo sopra luce per vetragezione : vetro REI 60'</b>	<b>09.03.04.04.b</b>	
	Sovrapprezzo per porta interna con sopra luce vetrato, compresi i listelli fermavetro e vetro trasparente, vetro REI 60'. Quantità minima 0,5m2.		
	1,00	1,00	
	<b>1,00 m2 a € 900,00</b>	<b>€</b>	<b>900,00</b>

## 09.04 Schermature solari

---

### 09.04.03 Tenda verticale

---

#### 09.04.03.01 Tenda verticale

Mensola di montaggio  
 In alluminio pressofuso adottabile universalmente per montaggio orizzontale o verticale  
 Albero avvolgitore  
 Albero scanalato in lamiera d'acciaio zinc. sendzimir, largh. predef. Fino a 6 m, testata cilindrica in plastica  
 Tubo di caduta  
 Tubo di caduta  $\varnothing$  ca. 35 mm di alluminio estruso con zavorra inserita  
 Guida con asta  
 Asta in acciaio inox  $\varnothing$  ca. 8mm  
 Angolo di ancoraggio  
 Parte in allum. pressofuso con dado e controdado per il fiss. dell'asta  
 Telo  
 Tessuto acrilico:  
 da ca. 300 g/m<sup>2</sup>, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, repellente allo sporco ed all'olio, idrorepellente, resistente agli strappi e al deterioramento.  
 Elementi di collegamento, materiale di montaggio  
 Tutti gli avvitamenti, fissaggi e collegamenti sono in acciaio inox.

<i>EG PT: 1,06*2,60+3,55*2,60+4,78*2,00+2,50*2,60+6,00*2,60+1,06*1,10+2,20*1,10+2,55*2,20+1,06*2,60</i>	55,60
<i>OG PP: 2,50*2,40+4,65*4,00+2,40*2,20+4,70*1,80+4,00*3,00+2,00*2,00+1,06*2,00+7,00*2,40</i>	73,26

**128,86 m2 a € 75,00** **€** **9.664,50**

### 09.04.05 Motorizzazioni elettriche

---

#### 09.04.05.03 Motore elettr. tubolare 100 kgf: 09.04.05.03.

Operatore a motore elettrico tubolare 230V-50Hz, coppia nominale 25, assorbimento 0,95 A, portata teorica 100 kgf,  $\varnothing$  50 mm, indice di protezione IP44; con protezione termica e protezione di fine corsa incorporate, fornito e posto in opera. S'intendono compresi nel prezzo i supporti, la pulsantiera a tre posizioni (chiamata-arresto-chiusura) in esecuzione sotto intonaco, le linee di comando, il connettore per il raccordo cavi, la spina cablata e montata, l'installazione pronta per il servizio, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente, escluse le linee di alimentazione e di collegamento al connettore, contabilizzati a parte:

<b>09.04.05.03.a</b>	<b>per tende verticale</b>	<b>09.04.05.03.a</b>	
	per tende verticale		
	<i>EG PT: 11,00</i>	<i>11,00</i>	
	<i>OG PP: 11,00</i>	<i>11,00</i>	
	<b>22,00 cad a € 159,47</b>	<b>€</b>	<b>3.508,34</b>



## 09.06 Ferramenta particolare

---

### 09.06.03 Chiudiporta

---

#### 09.06.03.02 Chiudiporta aereo a slitta: 09.06.03.02.

Chiudiporta aereo, con meccanismo a ingranaggio e braccio con barra a slitta, scatola in alluminio colore argento, a regolazione frontale, forza di chiusura 2 - 4, momento di chiusura 15 a 45 Nm, freno d'apertura regolabile e tiranteria tarabile, fornito e posto in opera con placca di supporto conforme indicazioni della casa produttrice:

#### 09.06.03.02.b Chiudiporta aereo a slitta: battente 1400 09.06.03.02.b

per porte con battenti fino a 1400 mm di larghezza e per porte tagliafuoco con battenti fino a 1280 mm larghezza

1,00

1,00

1,00 cad a € 223,02

€

223,02

#### 09.06.03.04 Chiudiporta a pavimento: 09.06.03.04.

Chiudiporta a pavimento per porte a battuta e a vento con freno d'apertura, forza di chiusura da 15 a 45 Nm a regolazione esterna, fermo porta inseribile e disinseribile per qualsiasi posizione fra 80° e 120°, registrabilità in altezza, di lato e in lungo, braccio portante e cerniera in alluminio anodizzato, piastra di copertura in acciaio inossidabile, fornito e posto in opera con scatola a incasso da cementare a filo pavimento finito:

#### 09.06.03.04.a Chiudiporta a pavimento: battente 1400 09.06.03.04.a

per battenti di larghezza fino a 1400 mm e peso fino a 250 kg

1,00

1,00

1,00 cad a € 452,98

€

452,98

### 09.06.04 Serrature

---

#### 09.06.04.01 Serratura ad infilare: 09.06.04.01.

Serratura di sicurezza per porte a più punti di chiusura con meccanismo interno azionato tramite chiave, predisposta per cilindro profilato, larghezza frontale 16-20 mm, incontro con aletta; piastra frontale, piastra d'incontro, scrocco e catenaccio in acciaio con protezione anticorrosione, per portoncini ingresso e porte esterne; fornita e posta in opera conforme indicazioni della casa produttrice:

#### 09.06.04.01.c Serratura ad infilare: 2 punzoni+2 puntali+catenacc.cent. 09.06.04.01.c

con 2 punzoni + 2 puntali e catenaccio centrale

2,00

2,00

2,00 cad a € 188,43

€

376,86

### 09.06.05 Maniglioni antipanico

---

#### 09.06.05.02 Maniglione antipanico "Push-bar": 09.06.05.02.

Maniglione antipanico della serie "Push-bar", sporgenza max. 65 mm, munito di marcatura CE; con barra di comando in acciaio inox, carter verniciato con colori di serie, fornito e posto in opera conforme indicazioni della casa produttrice:

<b>09.06.05.02.b</b>	<b>Maniglione antipanico "Push-bar": 1 batt. - 1 scrocco con serrat.</b>	<b>09.06.05.02.b</b>	
	per anta battente fino a 1114 mm di larghezza, con barra orizzontale, scrocco laterale, serratura da infilare predisposta per cilindro sagomato e maniglia per comando esterno		
	EG PT: 2,00	2,00	
	OG PP: 4,00	4,00	
	<b>6,00 cad a € 406,00</b>	<b>€</b>	<b>2.436,00</b>

## 09.07 Pareti divisorie

### 09.07.03 Pareti divisorie per vani sanitari

<b>09.07.03.02</b>	<b>Parete divisoria per WC e docce, 210cm</b>	<b>09.07.03.02.</b>	
	Pareti divisorie prefabbricate per WC e docce composte da pannelli sandwich, spess. min. 36 mm, resistenti all' umidità, corrosione ed urti; con telaio interno in profilati di alluminio anodizzato (min. 30x30mm) coibentazione con poliuretano schiumato in pressa (esente CFC). Rivestimento esterno bifacciale in stratificato HPL, spess. min. 3 mm, superficie in colore standard secondo tabella colori del produttore. Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profili in alluminio anodizzato o verniciato. Piedini con piatto d'appoggio e rosetta di copertura, in acciaio inox, h pareti 2100 mm + 100 mm di luce inferiore:		
<b>09.07.03.02.a</b>	<b>Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: pareti frontali</b>	<b>09.07.03.02.a</b>	
	pareti frontali (a filo delle porte, con battuta integrata nei profili interni, non sono ammessi profili aggiunti/avvitati)		
	EG PT: 0,25*3*2,10*2	3,15	
	OG PP: 0,25*3*2,10*2	3,15	
	<b>6,30 m a € 340,00</b>	<b>€</b>	<b>2.142,00</b>
<b>09.07.03.02.b</b>	<b>Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: porte</b>	<b>09.07.03.02.b</b>	
	porta con larghezza da 600 a 1000 mm, con cerniere autochiudenti in alluminio, (con profilo integrato anti-infortunio per apertura fino 130°), pomolo girevole e segnalatore L/O esterno in nylon, con spinotto per apertura d'emergenza		
	EG PT: 3,00*2	6,00	
	OG PP: 3,00*2	6,00	
	<b>12,00 cad a € 380,00</b>	<b>€</b>	<b>4.560,00</b>
<b>09.07.03.02.c</b>	<b>Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: parete divisoria o laterale, larghezza &lt;1700 mm</b>	<b>09.07.03.02.c</b>	
	pareti divisorie e laterali fino largh. 1700 mm in elemento unico		
	EG PT: 1,50*2,10*2*2+(0,90+1,50)*2,10+0,90*2,10	19,53	
	OG PP: 1,50*2,10*2*2+(0,90+1,50)*2,10+0,90*2,10	19,53	
	<b>39,06 m a € 285,00</b>	<b>€</b>	<b>11.132,10</b>

09.07.03.02.d	<b>Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm: parete divisoria o laterale, larghezza &gt;1700 mm</b>	09.07.03.02.d	
	pareti divisorie e laterali oltre 1700 mm di larghezza, in 2 pezzi		
	<i>EG PT: 2,00*2,10</i>	4,20	
	<i>OG PP: 2,00*2,10</i>	4,20	
	<b>8,40 m a € 335,00</b>	€	<b>2.814,00</b>
<hr/>			
	<b>Totale Opere da falegname</b>	€	<b>162.903,95</b>

## 10 Opere in pietra naturale

---

### 10.01 Pavimenti interni

---

#### 10.01.01 Pietra naturale

---

##### 10.01.01.02 Pavimento con adesivo cementizio 10.01.01.02.

Fornitura e posa in opera di lastre regolari in pietra naturale a piano di cava con coste a spacco, larghezza costante, lunghezza variabile, spessore di 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo cementizio, a giunti ortogonali allineati su piano orizzontale. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi la posa conforme particolari di progetto e ordini della D.L., la malta d'allettamento e ogni altra prestazione accessoria occorrente:

---

10.01.01.02.f	Pavimento con adesivo cementizio Lucerna	10.01.01.02.f		
	Lucerna			
	EG PT: 63,00+20,00	83,00		
	OG PP: 63,00	63,00		
	<b>146,00 m2 a € 148,85</b>	<b>€</b>		<b>21.732,10</b>

---

##### 10.01.01.03 Lavorazione successiva: levigatura

Lavorazione successiva della superficie dei lavorati in pietra naturale: levigatura

EG PT: 63,00+20,00 83,00  
OG PP: 63,00 63,00

**146,00 mq a € 12,00 € 1.752,00**

---

##### 10.01.01.04 Lavorazione successiva: lucidatura

Lavorazione successiva della superficie dei lavorati in pietra naturale: lucidatura

EG PT: 63,00+20,00 83,00  
OG PP: 63,00 63,00

**146,00 mq a € 8,30 € 1.211,80**

---

### 10.02 Pedata ed alzata \*

---

#### 10.02.01 Pietra naturale \*

---

##### 10.02.01.01 Pedata ed alzata

Pedata, larghezza 30 cm, ed alzata, altezza ca. 12 cm in pietra naturale per gradino, spessore 30 mm, con superfici e coste in vista lucide, pulito a posa ultimata. Sono compresi collante e boiaccia sigillata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:

---

<b>10.02.01.01.a</b>	<b>Pedata ed alzata: Lucerna</b>			
	Lucerna			
	9*1,25+11*1,20+9*2,05		42,90	
	<b>42,90 metri a € 178,00</b>		<b>€</b>	<b>7.636,20</b>

---

**10.07 Zoccolini**

---

**10.07.01 Pietra naturale**

---

<b>10.07.01.01</b>	<b>Zoccolino battiscopa:</b>	<b>10.07.01.01.</b>		
	Zoccolino in pietra naturale per pareti o integrato nelle pareti, in listelli a correre della sezione di 80x100 mm, con costa superiore piana e superfici in vista lucide, fornito e posto in opera con adesivo cementizio su intonaco; esecuzione sporgente; sigillato e pulito a posa ultimata, compreso l'impasto adesivo. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:			
<b>10.07.01.01.f</b>	<b>Zoccolino battiscopa: Lucerna</b>	<b>10.07.01.01.f</b>		
	Lucerna			
	EG PT: 9,00+20,00		29,00	
	OG PP: 9,00		9,00	
	<b>38,00 m a € 18,74</b>		<b>€</b>	<b>712,12</b>
	<b>Totale Opere in pietra naturale</b>		<b>€</b>	<b>33.044,22</b>

13 Impianti di riscaldamento

---

**13.01 Impianti di riscaldamento**

---

**13.01.01 Impianti di riscaldamento**

Impianti di riscaldamento

1,00

1,00

1,00 a forfait a € 95.724,30

€

95.724,30

---

**13.01.02 Impianto areazione**

Impianto areazione

1

1,00

1,00 a forfait a € 77.935,95

€

77.935,95

---

**Totale Impianti di riscaldamento**

€

**173.660,25**

14 Impianti sanitari

---

14.01 Impianti sanitari

---

14.01.01	<b>Impianti sanitari</b>		
	Impianti sanitari		
	1,00	1,00	
	1,00 a forfait a € 87.639,86	€	87.639,86
	<b>Totale Impianti sanitari</b>	<b>€</b>	<b>87.639,86</b>

15 Impianti elettrici

---

**15.01 Impianti elettrici**

---

<b>15.01.01</b>	<b>Impianti elettrici</b>	<b>15.04.14.01.</b>	
	1,00	1,00	
	1,00 a forfait a € 75.229,62	€	<b>75.229,62</b>
<b>15.01.02</b>	<b>Operaio alt. spec.</b>		
	<b>Totale Impianti elettrici</b>	<b>€</b>	<b>75.229,62</b>



**16.01 Ascensori****16.01.01 Ascensori ad azionamento elettrico****16.01.01.01 Ascensore 830kg, 2 ferm. + 2 serv.****16.01.01.01.**

Ascensore conforme alla legge del 09/01/1989, n. 13, al DM del 14/06/1989, n. 236, al DPR n. 503 del 24/07/1996 e alla norma UNI EN 81.1 (edifici di nuova edificazione, non residenziale; edifici pubblici); impianto ascensore con vano corsa proprio (vano corsa ascensore escluso dal prezzo), con motore elettrico, puleggia di frizione e speciali funi trainanti, macchinario posto in alto, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilato di acciaio a T trafilato e fresato, contrappeso; fornito e posto in opera con le caratteristiche sotto citate. Esecuzione come segue:

- portata utile: 830 kg oppure 11 persone
- velocità nominale: 1,0 m/s, regolata in variazione di frequenza (VVVF)
- fermate: 2
- servizi: 2
- vano corsa: larghezza 2,00 m, profondità 2,00 m
- corsa: 3,50 m
- testata: 3,50 m
- fossa: 1,50 m
- locale macchinario: accanto al vano corsa, altezza minima H 2,05m
- tensione nominale: 380 Volt
- manovra: collettiva/selettiva nei due sensi di marcia
- macchina di sollevamento:

macchina di sollevamento in variazione di frequenza, con motore elettrico trifase, potenza motore: 5,5 KW, assorbimenti: 14A-22A, installato su telaio in profilati metallici con isolamento antivibrante, velocità regolata in VVVF per il perfetto autolivellamento della cabina al piano, tolleranza +/- 10mm;

- cabina:

costruzione in lamiera d'acciaio, rivestimento in laminato plastico, raccordi e accessori in acciaio inossidabile satinato, bottoniera con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, altezza da pavimento: H110 ÷ 140cm; corrimano per handicappati, campanello di allarme e citofono, altezza da pavimento: H110 ÷ 130cm, soffitto con illuminazione indiretta e corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore, pavimento cabina mobile rivestito in gomma a bolli; zoccolino battiscopa perimetrale, specchio a parete; indicazione del senso di prossima partenza e della posizione cabina, pulsanti interni illuminati con indicazione della prenotazione effettuata, avvisatore acustico di arrivo al piano, dimensioni interne, larghezza/profondità/altezza: 1100x1400x2200(H) mm,

- porte cabina:

porte cabina automatiche, a due ante scorrevoli lateralmente rivestite in acciaio inox satinato come la cabina, luce netta: 900x2100(H)mm, con fotocellula verticale a tutta altezza, costola mobile e regolatore della forza di chiusura;

- porte al piano:

porte al piano automatiche, a due ante scorrevoli lateralmente - accoppiate con quelle della cabina, luce netta 900x2100(H)mm, complete di telaio fisso, portali e soglie; porte e portali in lamiera d'acciaio; finitura in acciaio inox satinato,

- bottoniera esterna:

altezza da pavimento: H110 ÷ 140 cm, pulsanti di prenotazione con numerazione in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille; con segnalazione di posizione cabina e frecce direzionali al piano principale e frecce direzionali su tutti gli altri piani.

S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto, i supporti delle soglie, i tasselli ad espansione in acciaio, la posa e il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, le targhette indicative, le istruzioni d'uso e di manutenzione, i costi e le competenze per il collaudo (ISPESL o Prov. Aut. BZ - ufficio tecnica della sicurezza 29.11), le assistenze murarie, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico.

1,00

1,00

**1,00 imp a€ 16.514,73****€****16.514,73**

**Totale Impianti elevatori**

**€**

**16.514,73**

<b>17.01</b>		<b>Settore edile</b>		<b>*</b>
<b>17.01.01</b>	<b>Operaio altamente specializzato</b>			
	Operaio altamente specializzato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 37,01</b>	<b>€</b>		<b>370,10</b>
<b>17.01.02</b>	<b>Operaio specializzato</b>			
	Operaio specializzato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 34,96</b>	<b>€</b>		<b>349,60</b>
<b>17.01.03</b>	<b>Operaio qualificato</b>			
	Operaio qualificato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 pezzi a € 32,37</b>	<b>€</b>		<b>323,70</b>
<b>17.01.04</b>	<b>Operaio comune</b>			
	Operaio comune			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 28,74</b>	<b>€</b>		<b>287,40</b>
<b>17.02</b>		<b>Settore metallo</b>		<b>*</b>
<b>17.02.01</b>	<b>Operaio altamente specializzato</b>			
	Operaio altamente specializzato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 35,42</b>	<b>€</b>		<b>354,20</b>
<b>17.02.02</b>	<b>Operaio specializzato</b>			
	Operaio specializzato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 33,96</b>	<b>€</b>		<b>339,60</b>
<b>17.02.03</b>	<b>Operaio qualificato</b>			
	Operaio qualificato			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 32,78</b>	<b>€</b>		<b>327,80</b>
<b>17.02.04</b>	<b>Operaio comune</b>			
	Operaio comune			
	10,00	10,00		
	<b>10,00 ore a € 30,65</b>	<b>€</b>		<b>306,50</b>

<b>17.03</b>	<b>Settore legno</b>			<b>*</b>
<b>17.03.01</b>	<b>Operaio altamente specializzato</b>			
	Operaio altamente specializzato			
	10,00		10,00	
	<b>10,00 ore a € 35,13</b>		<b>€</b>	<b>351,30</b>
<b>17.03.02</b>	<b>Operaio specializzato</b>			
	Operaio specializzato			
	10,00		10,00	
	<b>10,00 ore a € 34,45</b>		<b>€</b>	<b>344,50</b>
<b>17.03.03</b>	<b>Operaio qualificato</b>			
	Operaio qualificato			
	10,00		10,00	
	<b>10,00 ore a € 32,24</b>		<b>€</b>	<b>322,40</b>
<b>17.03.04</b>	<b>Operaio comune</b>			
	Operaio comune			
	10,00		10,00	
	<b>10,00 ore a € 30,11</b>		<b>€</b>	<b>301,10</b>
	<b>Totale Prezzi elementari</b>		<b>€</b>	<b>3.978,20</b>

## totale prezzi

---

00		€	
01	Oneri generali e particolari di cantiere - sicurezza	€	51.296,94
02	Opere da impresario - costruttore	€	440.437,66
03	Opere da fabbro	€	51.266,79
04	Opere da pittore e opere di costruttore a secco	€	191.597,65
05	Opere in piastrelle e in lastre di ceramica	€	16.454,53
06	Pavimenti caldi	€	99.065,13
07	Opere di carpenteria in legno	€	618.721,22
08	Opere da lattoniere	€	11.255,99
09	Opere da falegname	€	162.903,95
10	Opere in pietra naturale	€	33.044,22
13	Impianti di riscaldamento	€	173.660,25
14	Impianti sanitari	€	87.639,86
15	Impianti elettrici	€	75.229,62
16	Impianti elevatori	€	16.514,73
17	Prezzi elementari	€	3.978,20
<b>totale lavori</b>		<b>€</b>	<b>2.033.066,74</b>