



Accordo quadro per la esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria anche a carattere di urgenza degli edifici comunali 2019-2021

# PROGETTO ESECUTIVO

## ELENCO PREZZI UNITARI

*Data*  
OTTOBRE 2019

Il Responsabile del Procedimento  
Ing. Alessandro Trapani

Comune della Spezia - Piazza Europa, 1 - 19124 La Spezia – C.F. e P. IVA 00211160114

## INDICE

1.00.00	DEMOLIZIONI – SMONTAGGI – RIMOZIONI	Pag.	1
2.00.00	SCAVI – RILEVATI – RINTERRI	Pag.	16
3.00.00	PONTEGGI – ATTREZZATURE VARIE	Pag.	18
4.00.00	OPERE MURARIE	Pag.	19
5.00.00	PAVIMENTI – RIVESTIMENTI – SOTTOFONDI	Pag.	26
6.00.00	PITTURAZIONI – IDROLAVAGGI – SABBIAIATURE	Pag.	32
7.00.00	IMPERMEABILIZZAZIONI – ISOLAMENTI	Pag.	35
8.00.00	COPERTURE	Pag.	39
9.00.00	LATTONERIE	Pag.	43
10.00.00	IMPIANTI IDRAULICI E TERMICI	Pag.	46
11.00.00	IMPIANTI ELETTRICI	Pag.	74
12.00.00	IMPIANTI ED ACCESSORI ANTINCENDIO	Pag.	86
13.00.00	INFISSI ED ACCESSORI	Pag.	91
14.00.00	CONTROSOFFITTI – PARETI IN CARTONGESO	Pag.	94
15.00.00	OPERE STRADALI	Pag.	99
16.00.00	RECINZIONI	Pag.	100
17.00.00	OPERE IN ECONOMIA	Pag.	101
18.00.00	NOLI	Pag.	101

**Tutti i prezzi sono comprensivi delle spese relative alla sicurezza, di una quota di spese generali nella misura del 15% e degli utili di impresa del 10%. Sono inoltre comprensivi di carico e scarico, trasporto, oneri di discarica per ogni tipologia e quantità di materiale.**

### **Art. 1.00.00 DEMOLIZIONI – SMONTAGGI - RIMOZIONI.**

**Art. 1.01.00** Demolizione di tramezze divisorie interne di gesso, laterogesso, cartongesso e laterizio, intonacate e/o rivestite con piastrelle di ceramica su uno o due lati, compresa la realizzazione di opere murarie ed i ripristini delle murature laddove erano ancorate le tramezze, in modo da uniformare le murature stesse, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art. 1.01.01** Pareti fino ad uno spessore di cm. 10  
*Al metro quadrato €18,00*

**Art. 1.01.02** Pareti fino ad uno spessore di cm. 12  
*Al metro quadrato €20,00*

**Art. 1.01.03** Pareti fino ad uno spessore di cm. 15  
*Al metro quadrato €22,00*

**Art. 1.01.04** Pareti fino ad uno spessore di cm. 20  
*Al metro quadrato €28,00*

**Art. 1.02.00** Demolizione di contropareti interne di cartongesso intonacate e/o rivestite con piastrelle di ceramica, compresa la rimozione della struttura di sostegno e fissaggio, la realizzazione di opere murarie ed i ripristini delle murature laddove erano ancorate, in modo da uniformare le murature stesse, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

*Al metro quadrato €12,00*

- Art. 1.03.00** Demolizione di pareti murarie di qualsiasi tipologia, escluso il calcestruzzo semplice ed armato, di spessore superiore a cm. 20,00, intonacate e/o rivestite con piastrelle di ceramica su uno o due lati, compresa la realizzazione di opere murarie ed i ripristini delle murature laddove erano ancorate agli incroci con altre murature e soffitti, in modo da uniformare le murature stesse, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro cubo €100,00*
- Art. 1.04.00** Demolizione di strutture (murature, travi, pilastri, cordoli, solai ecc.) di calcestruzzo semplice ed armato, di qualsiasi spessore, intonacate, rivestite e o pavimentate con piastrelle di ceramica su uno o due lati, compresa la realizzazione di opere murarie ed i ripristini delle murature laddove erano ancorate agli incroci con altre murature e soffitti, in modo da uniformare le murature stesse, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro cubo €180,00*
- Art. 1.05.00** Taglio a forza di murature di ogni tipologia e materiale costruttivo, per l'apertura di vani porta fino a luci di cm. 220, compreso ripresa e rifinitura ad arenino delle murature, ripresa e livellamento dei pianerottoli con calcestruzzo, fornitura e messa in opera di architravi, trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro cubo €500,00*
- Art. 1.06.00** Demolizione di intonaci interni, laddove fatiscenti, fino al vivo delle murature, compreso pulitura finale delle stesse e preparazione per la realizzazione di nuovi intonaci, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato €12,00*
- Art. 1.07.00** Spicchettamento di intonaci interni, per la realizzazione di rivestimenti od altra lavorazione, compreso pulitura finale delle stesse compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato €6,00*
- Art. 1.08.00** Rimozione di rivestimenti esistenti, costituiti di piastrelle di ceramica di varie dimensioni, di accessori dei servizi igienici esistenti quali piccoli arredi, oggettistica e varie, compresa la regolarizzazione delle murature mediante asportazione di collante, malte e sottofondi preesistenti, realizzazione di piccole opere murarie quali ripristini e riprese, chiusura fori, realizzazione di rasature, intonaci e raccordi (raddrizzamenti delle murature) necessari per rendere le murature stesse idonee all'installazione dei nuovi rivestimenti e/o realizzazione di nuove rasatura (queste ultime escluse), compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato €17,00*

- Art. 1.09.00** Rimozione di rivestimento esistente costituito di teli di PVC, gomma o moquettes ecc. di qualsiasi spessore, compresa rimozione del sottostante collante od altri sistemi di fissaggio, compresa la regolarizzazione delle murature se necessaria, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 7,00*
- Art. 1.10.00** Rimozione di pavimentazione esistente costituita di piastrelle di graniglia, di ceramica e di gres o altra tipologia, compresa rimozione del sottostante massetto fino ad uno spessore di cm. 10,00, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 26,00*
- Art. 1.11.00** Demolizione di massetti esistenti di qualsiasi materiale, compresa la rimozione di calcestruzzi, pulitura finale dei solai, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato per centimetro di spessore € 6,00*
- Art. 1.12.00** Rimozione di elementi lapidei (alzate e pedate soglie e stipiti) costituenti il rivestimento di scale interne od esterne, davanzali e stipiti di porte e finestre, rivestimenti murari ecc. compresa rimozione del sottostante collante, e l'eventuale regolarizzazione delle sedi di appoggio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 16,00*
- Art. 1.13.00** Rimozione di battiscopa esistente costituito di lastre di ceramica, marmo, granito, graniglia, gres, clinker ecc. di altezza fino a cm. 20 compresa rimozione del sottostante collante, compresa la regolarizzazione delle murature se necessaria, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 5,00*
- Art. 1.14.00** Rimozione di battiscopa esistente costituito di lastre di legno o pvc ecc. di altezza fino a cm. 20 compresa rimozione del sottostante collante od altri sistemi di fissaggio, compresa la regolarizzazione delle murature se necessaria, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 3,00*
- Art. 1.15.00** Rimozione di stecche porta locandine costituite di lastre di legno o pvc ecc. di altezza fino a cm. 20, attaccate alle murature, compresa rimozione del sottostante collante od altri sistemi di fissaggio, compresa la regolarizzazione delle murature se necessaria, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro

finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro lineare €2,00***

**Art. 1.16.00** Rimozione di mensole di qualsiasi dimensione e materiale costruttivo, attaccate alle murature, compresa rimozione dei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la regolarizzazione delle murature se necessaria, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €5,00***

**Art. 1.17.00** Rimozione di pavimentazione esistente costituita di piastrelle o teli di PVC di spessore fino a 5 mm., compresa la rimozione del sottostante collante, eventuali sistemi di isolamento (tipo Everlay o qualsiasi altri) la rasatura totale del sottofondo, e l'eventuale stuccatura di crepe esistenti nello stesso, con idonei materiali, in modo da rendere il sottofondo idoneo per la posa di nuova pavimentazione, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €12,00***

**Art. 1.18.00** Rimozione di pavimentazione sportiva esistente costituita di piastrelle o teli di materiale vinilico, anche antitrauma di spessore fino a 10 cm., compresa la rimozione del sottostante collante, eventuali sistemi di isolamento (tipo Everlay o qualsiasi altri) la rasatura totale del sottofondo, e l'eventuale stuccatura di crepe esistenti nello stesso, con idonei materiali, in modo da rendere il sottofondo idoneo per la posa di nuova pavimentazione, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €14,00***

**Art. 1.19.00** Demolizione totale o anche parziale (taglio a forza), di solaio orizzontale od inclinato di qualsiasi tipologia, materiale e spessore, ad esclusione dei solai interamente in calcestruzzo semplice o armato, compresa la demolizione di massetti e pavimentazioni esistenti, compresa la realizzazione di opere murarie e ripristini consistenti in intonacature, raddrizzature, chiusura fori, rasature e stuccature, in modo tale da rendere i bordi regolari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €100,00***

**Art. 1.20.00** Demolizione di cassetto per canna fumaria costituita di laterizio, compresa la realizzazione di opere murarie ed i ripristini consistenti in intonacature, raddrizzature, chiusura fori, rasature e stuccature, in modo tale da uniformare le murature stesse, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €16,00***

**Art. 1.21.00** Rimozione di controsoffittatura esistente, di qualsiasi tipologia e materiale, compresa la rimozione di struttura metallica di sostegno e fissaggio di qualsiasi tipologia e dimensione compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 14,00***

- Art. 1.22.00** Realizzazione di fori nelle murature, compresa la fornitura ed installazione di tubazione in pvc serie pesante dall'esterno delle murature (facciata) fino al raggiungimento dell'interno delle stesse, eseguiti dall'esterno verso l'interno con carotatrice idonea, onde evitare il danneggiamento delle facciate esterne, compresa la totale e perfetta pulizia delle facciate esterne ed interne interessate dall'intervento, compresa la fornitura ed installazione di griglie di areazione in PVC di idoneo diametro, aventi lamelle esterne e rete interna, da installare alle estremità dei fori, compresa la fornitura ed installazione di ponteggi metallici per altezze fino a metri. 20,00 in conformità con le vigenti normative, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Art. 1.22.01** In murature di spessore fino a 20 cm. e foro del diametro fino a 20 cm.  
***Cadauno € 300,00***
- Art. 1.22.02** In murature di spessore da 21 fino a 40 cm. e foro del diametro fino a 20 cm.  
***Cadauno € 350,00***
- Art. 1.22.03** In murature di spessore oltre 41 cm e foro del diametro fino a 20 cm.  
***Cadauno € 400,00***
- Art. 1.22.04** In murature di spessore fino a 20 cm. e foro del diametro da 21 fino a 40 cm.  
***Cadauno € 350,00***
- Art. 1.22.05** In murature di spessore da 21 fino a 40 cm. e foro del diametro da 21 fino a 40 cm.  
***Cadauno € 400,00***
- Art. 1.22.06** In murature di spessore oltre 41 cm e foro del diametro da 21 fino a 40 cm.  
***Cadauno € 450,00***
- Art. 1.22.07** In murature di spessore fino a 20 cm. e foro del diametro da 41 fino a 60 cm.  
***Cadauno € 400,00***
- Art. 1.22.08** In murature di spessore da 21 fino a 40 cm. e foro del diametro da 41 fino a 60 cm.  
***Cadauno € 450,00***
- Art. 1.22.09** In murature di spessore oltre 41 cm e foro del diametro da 41 fino a 60 cm.  
***Cadauno € 500,00***
- Art. 1.23.00** Realizzazione di tracce o crene per impiantistica, in qualsiasi tipo di murature e tramezze, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art. 1.23.01** Di sezione fino a 50 cmq. In murature di forati laterizi o laterogesso, gesso  
***Al metro lineare € 22,00***
- Art. 1.23.02** Di sezione da 51 e fino a 100 cmq. In murature di forati laterizi o laterogesso, gesso  
***Al metro lineare € 26,00***
- Art. 1.23.03** Di sezione fino a 50 cmq. In murature di mattoni pieni  
***Al metro lineare € 50,00***

- Art. 1.23.04** Di sezione da 51 e fino a 100 cmq. In murature di mattoni pieni  
*Al metro lineare € 60,00*
- Art. 1.23.05** Di sezione fino a 50 cmq. In murature di pietrame  
*Al metro lineare € 85,00*
- Art. 1.23.06** Di sezione da 51 e fino a 100 cmq. In murature di pietrame  
*Al metro lineare € 96,00*
- Art. 1.23.07** Di sezione fino a 50 cmq. In murature di calcestruzzo  
*Al metro lineare € 88,00*
- Art. 1.23.08** Di sezione da 51 e fino a 100 cmq. In murature di calcestruzzo  
*Al metro lineare € 100,00*
- Art. 1.24.00** Rimozione e smaltimento a discarica autorizzata di manufatti costituiti di materiali contenenti amianto, compreso la realizzazione di tutte le opere provvisorie necessarie, il tutto nel rispetto delle vigenti normative secondo le seguenti procedure:
- realizzazione di prelievo di campione degli elementi da sottoporre ad analisi di laboratorio per la classificazione del rifiuto e conseguente realizzazione di schede descrittive sullo stato di conservazione degli elementi, e relativa struttura di supporto;
  - realizzazione di presa di contatti con l'Organo di Vigilanza (A.S.L.) competente nel territorio, per conoscere le linee guida necessarie per la redazione del piano di lavoro;
  - redazione di piano di lavoro ai sensi dell'art. 34 del Decreto Legislativo 277/91 da inviare all'Organo di Vigilanza (A.S.L.) competente nel territorio prima dell'inizio della fase operativa, con lo scopo di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori e dell'ambiente circostante;
  - realizzazione di monitoraggio ambientale per determinare il livello di inquinamento e redazione di scheda descrittiva dell'ambiente circostante gli elementi da smantellare;
  - realizzazione di tutte le opere provvisorie previste nel piano di lavoro atte a garantire la salute e sicurezza ai lavoratori ed all'ambiente circostante, comprese le installazioni e rimozione alla fine dei lavori dei sistemi di sollevamento e discesa dei M.C.A.;
  - rimozione di eventuali oggetti e materiali di qualsiasi tipologia, presenti nell'area oggetto di intervento che possono essere contaminati dalla dispersione di fibre dai M.C.A, e conseguente smaltimento degli stessi, sia la rimozione che lo smaltimento devono avvenire come M.C.A.;
  - realizzazione di trattamento preventivo superficiale dei M.C.A. con soluzione vinilica per evitare la dispersione di fibre ed attesa di asciugatura;
  - smontaggio dei M.C.A. in ordine inverso alla posa in opera, con applicazione di soluzione vinilica sulla parte non precedentemente trattata;
  - realizzazione di impacchettamento su pallet mediante opportuno avvolgimento dei M.C.A. con teli di polietilene trasparenti di idonea densità e conseguente sigillatura degli stessi con idoneo nastro adesivo resistente all'umidità;
  - raccolta di eventuali residui derivanti dalla lavorazione e conseguente inserimento degli stessi in idoneo sacco di polietilene trasparente di idonea densità;
  - realizzazione di aspirazione di polveri contenenti fibre di amianto con aspiratori dotati di filtri assoluti in esteri di cellulosa, che saranno smaltiti come M.C.A.;
  - realizzazione di etichettatura dei pacchi realizzati con l'indicazione del contenuto, secondo quanto previsto dal D.P.R. 215/88;
  - trattamento dei DPI ed eventuale smaltimento degli stessi secondo quanto previsto dal D.M.6.09.1994;
  - realizzazione di trasporto a discarica autorizzata dei M.C.A. precedentemente confinati;

sono pertanto compresi tutti gli accessori ed oneri necessari per il rispetto delle normative vigenti in materia di bonifica e smaltimento di M.C.A. e precisamente: D.Lgs. 277/91, Legge 257/92, D.P.R. 08.08.1994, D.M. 06.09.1994, D.M. 26.10.1995, D.M. 14.05.1996; nel rispetto di quanto viene prescritto dall'Organo di Vigilanza competente nel territorio (A.S.L.) in sede di revisione ed approvazione del piano di lavoro e rilascio di nulla-osta sia relativi all'istallazione del cantiere, che relativi alle operazioni di bonifica, cioè campionamenti ed analisi ambientali, misure di sicurezza da adottare durante gli interventi di bonifica quali: l'allestimento e collaudo di cantiere, la protezione dei lavoratori, le tecniche di rimozione, imballaggio ed allontanamento dei materiali contenenti amianto, la decontaminazione del cantiere, la protezione delle zone esterne all'area di lavoro, il monitoraggio ambientale, la bonifica dell'area esterna al cantiere se risultasse eventualmente contaminata; nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro;

fornitura all'Ente Appaltante, prima dell'inizio delle operazioni di copia del piano di lavoro approvato dall'Organo di Vigilanza competente nel territorio; del nulla-osta alle operazioni di istallazione del cantiere; del nulla-osta alle operazioni di bonifica; dopo l'esecuzione dei lavori di bonifica: il nulla-osta di restituibilità del cantiere; il certificato comprovante l'avvenuto smaltimento a discarica autorizzata dei M.C.A. rimossi; compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, di protezioni anticaduta, di sistemi di sollevamento e discesa, e di ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art. 1.24.01** Redazione di piano di lavoro completo di ogni elaborato previsto dalle normative vigenti con espletamento di tutte le procedure necessarie per l'ottenimento della relativa autorizzazione ad effettuare lo smaltimento da parte dell'ASL

***Cadauno € 700,00***

**Art. 1.24.02** Manufatti vari (serbatoi d'accumulo, cappe fumarie, vasche, cisterne, ecc.):

***Cadauno € 1.800,00***

**Art. 1.24.03** Tubazione di qualsiasi diametro, poste in qualsiasi posizione (tubazioni di scarico, di adduzione, di areazione, canne fumarie ecc.) compreso l'utilizzo dei glowe-bags, per una lunghezza minima di ml. 12,00:

***Al metro lineare € 80,00***

**Art. 1.24.04** Lastre di copertura ondulate di qualsiasi dimensione:

***Al metro quadrato € 24,00***

**Art. 1.24.05** Lastre piane di qualsiasi dimensione:

***Al metro quadrato € 20,00***

**Art. 1.24.06** Pavimentazioni costituite di piastrelle o teli di vinile:

***Al metro quadrato € 16,00***

**Art. 1.25.00** Realizzazione di area confinata, completa di tutte le attrezzature necessarie, quali box di decontaminazione, estrattore d'aria per quattro ricambi ora, unità di decontaminazione, sacchi, gruppo filtrante acqua per almeno cinquanta mc.,

**Art. 1.25.01** Fino a 100 metri cubi:

***Al metro cubo € 40,00***

**Art. 1.25.02** Da 101 a 500 metri cubi:

***Al metro cubo € 35,00***

**Art. 1.25.03** Oltre 501 metri cubi:

***Al metro cubo € 30,00***



- Art. 1.26.00** Rimozione di piccola orditura della copertura costituita di tavolato, listelli e travicelli, compresa la rimozione di sistemi ed accessori di sostegno e fissaggio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro quadrato € 15,00***
- Art. 1.27.00** Rimozione di media e grossa orditura di copertura a falde, compresa la rimozione di sistemi ed accessori di sostegno e fissaggio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro quadrato € 25,00***
- Art. 1.28.00** Rimozione di manto di copertura costituita di tegole laterizie di ogni tipologia, compresa rimozione di pezzi speciali quali comignoli, colmi, areatori, terminali ecc., compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro quadrato € 15,00***
- Art. 1.29.00** Rimozione, anche parziale, di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipologia, dimensione ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di fissaggio, compresa la eventuale realizzazione di opere murarie e pulitura per regolarizzare e lisciare la muratura o massetto sottostante e renderlo idoneo per l'eventuale riposizionamento di nuova guaina, quest'ultima esclusa, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro quadrato € 12,00***
- Art. 1.29.01** Rimozione, di messicano di qualsiasi tipologia, dimensione ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di fissaggio, compresa la eventuale realizzazione di opere murarie e pulitura per regolarizzare e lisciare la muratura o massetto sottostante e renderlo idoneo per l'eventuale riposizionamento di nuovo messicano, quest'ultimo escluso, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Cadauno € 15,00***
- Art. 1.30.00** Rimozione, anche parziale, di lastra isolante di qualsiasi tipologia, dimensione ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di fissaggio, compresa la eventuale realizzazione di opere murarie e pulitura della sede di appoggio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Al metro quadrato € 10,00***
- Art. 1.31.00** Rimozione di pluviali di qualsiasi materiale e diametro, di ogni sistema di sostegno e fissaggio, pezzi speciali, compreso utilizzo di trabattelli e scale, di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro lineare €6,00***

- Art. 1.32.00** Rimozione di canale, scossaline, converse, copertine ecc. di qualsiasi materiale, ogni sistema di sostegno e fissaggio, pezzi speciali, compreso l'utilizzo di trabattelli e scale, di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato €8,00***

- Art. 1.33.00** Rimozione di apparecchi igienico sanitari (lavabi, lavabi a canale, bidet, turche, pilozzi, piatti doccia, vasche, lavelli, water e relative cassette di cacciata, ecc.), compreso accessori, sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'eventuale demolizione ed il ripristino delle murature (chiusure e stuccature di fori, tracce ecc.), compreso altresì l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno €40,00***

- Art. 1.34.00** Rimozione di gruppi miscelatori e/o rubinetterie singole esistenti, valvole di chiusura ed accessori, compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno €8,00***

- Art. 1.35.00** Rimozione di cassetta di cacciata di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale, compresa la rimozione di valvole di chiusura ed accessori, compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno €15,00***

- Art. 1.36.00** Rimozione di sedile per wc di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale, compresa la rimozione di accessori, compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno €7,00***

- Art. 1.37.00** Rimozione di accessori per servizi igienici (portacarte, porta sapone, specchi, porta asciugamani ecc.) di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno €8,00***

- Art. 1.38.00** Rimozione colonna montante dell'impianto idrico, costituita di doppia tubazione, una per acqua calda ed una per acqua fredda, di qualsiasi diametro, tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €12,00***

- Art. 1.39.00** Rimozione di punto utenza dell'impianto idrico, costituito di tubazione per acqua calda e fredda di qualsiasi diametro, tipologia e materiale costruttivo, a partire

dalla colonna montante fino all'allaccio con il rubinetto di erogazione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €80,00***

- Art. 1.40.00** Rimozione di tubazioni di scarico esistenti, costituenti le colonne e condotte principali sia verticali che orizzontali, sia incassate nelle murature, in cassonetti che a vista, di qualsiasi tipologia, materiale costruttivo e diametro, (escluse le tubazioni contenenti amianto) compresa la rimozione di accessori, compresa la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie e relativi ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €13,00***

- Art. 1.41.00** Rimozione di punto di scarico (sia questo di wc, lavabo, lavandino, lavello, turca, piatto doccia, lavabo a canale, vasca da bagno, bidet, pilozzo ecc.), costituito di tubazione di qualsiasi diametro, tipologia e materiale costruttivo (escluso amianto), a partire dalla colonna montante fino all'allaccio con l'elemento sanitario, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €90,00***

- Art. 1.42.00** Rimozione di sifone di scarico a vista (sia questo di lavabo, lavandino, lavello, lavabo a canale, bidet, pilozzo ecc.), costituito di tubazione di qualsiasi diametro, tipologia e materiale costruttivo (escluso amianto), a partire dall'allaccio con l'elemento sanitario sino all'innesto col punto di scarico nella muratura, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese quando necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €15,00***

- Art. 1.43.00** Rimozione di corpi scaldanti esistenti di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €40,00***

- Art. 1.44.00** Rimozione di copri caloriferi esistenti di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno e fissaggio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €10,00***

- Art. 1.45.00** Rimozione colonna montante dell'impianto di riscaldamento, costituita di doppia tubazione, una di mandata ed una di ritorno, di qualsiasi diametro, tipologia e materiale, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare €12,00*
- Art. 1.46.00** Rimozione di punto radiante costituito di tubazione di mandata e ritorno dell'impianto di riscaldamento, di qualsiasi diametro, tipologia e materiale, a partire dal clarinetto (o colonna montante) fino all'allaccio con il radiatore, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €80,00*
- Art. 1.47.00** Rimozione di scaldabagni esistenti di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €50,00*
- Art. 1.48.00** Rimozione di vaso di espansione esistente di qualsiasi tipologia e dimensione fino a 50 litri, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €30,00*
- Art. 1.49.00** Rimozione di vaso di espansione esistente di qualsiasi tipologia e dimensione superiore a 50 litri, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €500,00*
- Art. 1.50.00** Rimozione di valvola di apertura chiusura di tubazione per impianto di qualsiasi tipologia e dimensione compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauna €20,00*
- Art. 1.51.00** Rimozione di attacco autopompa dell'impianto antincendio esistente di qualsiasi tipologia, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e

sistemi di sostegno ed allaccio alla tubazione antincendio, compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, cassetta compresa sia quest'ultima ad incasso o a vista, comprese eventuali opere murarie e relativi ripristini se necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauna € 50,00***

**Art. 1.52.00** Rimozione di idrante e/o naspo dell'impianto antincendio esistente di qualsiasi tipologia, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno ed allaccio alla tubazione antincendio, compresa la rimozione di qualsiasi accessorio, cassetta compresa, sia quest'ultima ad incasso od a vista, comprese eventuali opere murarie e relativi ripristini se necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauna € 50,00***

**Art. 1.53.00** Rimozione di tubazione dell'impianto antincendio, di qualsiasi diametro, tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare € 12,00***

**Art. 1.54.00** Rimozione di estintore antincendio, di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 10,00***

**Art. 1.55.00** Rimozione di cartello di sicurezza, di qualsiasi tipologia e dimensione, compresa la rimozione degli accessori, delle staffe ed altri apparecchi e sistemi di sostegno, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 1,00***

**Art. 1.56.00** Rimozione di controtelai di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di fissaggio, eventuali chioderie e bullonerie compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 50,00***

- Art. 1.57.00** Rimozione di infissi interni e/o esterni di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale costruttivo, costituiti di telai, sistemi di fissaggio, ferramenta, chioderie e bullonerie, ad una o più ante, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**Al metro quadrato € 36,00**
- Art. 1.58.00** Rimozione di zanzariere esistenti di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, ripristini delle murature se necessari, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Al metro quadrato € 16,00**
- Art. 1.59.00** Rimozione di maniglione antipanico esistente e relativo sistema ed accessori di chiusura / apertura, di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, ripristini delle murature, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Cadauno € 30,00**
- Art. 1.60.00** Rimozione di molla di ritorno di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, esistente su infissi interni e/o esterni, cancelli ecc. compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, eventuali ripristini delle murature, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Cadauna € 10,00**
- Art. 1.61.00** Rimozione di fermapersiane di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, eventuali ripristini delle murature, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Cadauno € 10,00**
- Art. 1.62.00** Rimozione di vetro esistente su qualsiasi tipo di infisso, di qualsiasi tipologia e spessore, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Al metro quadrato € 10,00**
- Art. 1.63.00** Rimozione di pannello esistente su qualsiasi tipo di infisso, di qualsiasi tipologia e spessore, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Al metro quadrato € 8,00**
- Art. 1.64.00** Rimozione di ringhiere e/o inferriate metalliche esistenti di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, ripristini delle murature, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
**Al metro quadrato € 30,00**

- Art. 1.65.00** Rimozione di corrimano esistente di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, ripristini delle murature, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Al metro lineare €5,00*
- Art. 1.66.00** Rimozione di abbaino esistente di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, ripristini delle murature se necessari, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Al metro quadrato €40,00*
- Art. 1.67.00** Rimozione di serratura od elettroserratura esistente di qualsiasi tipologia, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio e di tutti gli accessori relativi (maniglie ecc.), compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Cadauna €20,00*
- Art. 1.68.00** Rimozione di maniglia esistente di qualsiasi tipologia, compresa la rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio e di tutti gli accessori relativi, compreso altresì il trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Cadauna €3,00*
- Art. 1.69.00** Rimozione di corpi illuminanti esistenti di ogni tipologia, dimensione ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €8,00*
- Art. 1.70.00** Rimozione di punto utenza dell'impianto elettrico (punti prese, punti luce, punti prese telefoniche, televisive, computer ecc.) esistente compresa rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, la rimozione di ogni accessorio e linea relativa, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese se necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno €10,00*
- Art. 1.71.00** Rimozione, anche parziale, di recinzione costituita di rete metallica plastificata a maglie rigide o molle e paletti metallici, compresa rimozione di sistemi di fissaggio, compresa la eventuale realizzazione di opere murarie e ripristini, necessari per l'eventuale riposizionamento di nuova recinzione, quest'ultima esclusa, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato €12,00*
- Art. 1.72.00** Taglio a terra di piante di alto fusto previo taglio a settori, partendo dalla parte alta della chioma di rami e tronchi, compreso lo sradicamento di radici, l'eventuale riporto di materiale occorrente per riempimento, la risistemazione finale del

terreno uniformando il tutto con la zona circostante, compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, di cestelli elevatori motorizzati ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno € 600,00***

- Art. 1.73.00** Potatura di piante di alto fusto previo taglio a settori, partendo dalla parte alta della chioma di rami e tronchi, compreso l'onere per utilizzo di mezzi, attrezzi, accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, di cestelli elevatori motorizzati ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno € 300,00***

- Art. 1.74.00** Rimozione di ceppaie e relative radici di piante precedentemente tagliate, realizzata mediante utilizzo di idoneo mezzo meccanico, per un diametro di metri 2,00, compreso il riporto di idoneo materiale terroso ed il ripristino delle sedi pavimentate nei modi uguali a quelle circostanti il luogo dell'intervento, compreso altresì ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno € 300,00***

- Art. 1.75.00** Taglio di manto erboso, con successiva rastrellatura, raccolta e carico su idoneo mezzo, in giardini di qualsiasi ampiezza, con mezzi meccanici (decespugliatori o macchine idonee) compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, e meccanici ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 0,40***

- Art. 1.76.00** Rimozione, anche parziale, di ombreggina esistente, compresa rimozione di sistemi di fissaggio, compresa la eventuale realizzazione di opere murarie e ripristini quando necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 2,00***

- Art. 1.77.00** Rimozione di lavagne a muro di ogni tipologia, dimensione, materiale costruttivo ed ubicazione, compresa rimozione di sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie e conseguenti ripristini e riprese, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.

***Cadauno € 100,00***

## **Art. 2.00.00 SCAVI – RILEVATI – REINTERRI.**

- Art. 2.01.00** Realizzazione di scavo di sbancamento, fino ad una profondità di metri 4,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di varia natura, compreso demolizione di basamenti in asfalto, calcestruzzo e pavimentati, cordoletti di delimitazioni, trovanti rocciosi e quanto altro si presentasse e conseguenti ripristini per renderli uniformi ed uguali alla situazione precedente, compresi rinterri, riporto di sabbia, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, il tutto per rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale installazione di idonea cartellonistica, illuminazioni e delimitazioni in tratti di scavo realizzati nelle vicinanze di sedi pedonali e viarie:

***Al metro cubo € 22,00***



- Art. 2.02.00** Realizzazione di scavo di sbancamento, fino ad una profondità di metri 4,00, eseguito interamente a mano, in terreno di varia natura, compreso demolizione di basamenti in asfalto, calcestruzzo e pavimentati, cordoletti di delimitazioni, trovanti rocciosi e quanto altro si presentasse e conseguenti ripristini per renderli uniformi ed uguali alla situazione precedente, compresi rinterri, riporto di sabbia, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, il tutto per rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale installazione di idonea cartellonistica, illuminazioni e delimitazioni in tratti di scavo realizzati nelle vicinanze di sedi pedonali e viarie:  
*Al metro cubo €150,00*
- Art. 2.03.00** Realizzazione di scavo a sezione obbligata, fino ad una profondità di metri 4,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di varia natura, compreso demolizione di basamenti in asfalto, calcestruzzo e pavimentati, cordoletti di delimitazioni, trovanti rocciosi e quanto altro si presentasse e conseguenti ripristini per renderli uniformi ed uguali alla situazione precedente, compresi rinterri, riporto di sabbia, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, il tutto per rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale installazione di idonea cartellonistica, illuminazioni e delimitazioni in tratti di scavo realizzati nelle vicinanze di sedi pedonali e viarie:  
*Al metro cubo €32,00*
- Art. 2.04.00** Realizzazione di scavo a sezione obbligata ad una profondità fino a metri 4,00, eseguito a mano, in terreno di varia natura, compreso demolizione di basamenti in asfalto, calcestruzzo e pavimentati, cordoletti di delimitazioni, trovanti rocciosi e quanto altro si presentasse e conseguenti ripristini per renderli uniformi ed uguali alla situazione precedente, compresi rinterri, riporto di sabbia, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, il tutto per rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale installazione di idonea cartellonistica, illuminazioni e delimitazioni in tratti di scavo realizzati nelle vicinanze di sedi pedonali e viarie:  
*Al metro cubo €180,00*
- Art. 2.05.00** Realizzazione di scavo a sezione obbligata, a profondità superiori a metri 4,00, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di varia natura, compreso demolizione di basamenti in asfalto, calcestruzzo e pavimentati, cordoletti di delimitazioni, trovanti rocciosi e quanto altro si presentasse e conseguenti ripristini per renderli uniformi ed uguali alla situazione precedente, compresi rinterri, riporto di sabbia, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, il tutto per rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale installazione di idonea cartellonistica, illuminazioni e delimitazioni in tratti di scavo realizzati nelle vicinanze di sedi pedonali e viarie:  
*Al metro cubo €40,00*
- Art. 2.06.00** Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi in genere per l'esecuzione degli stessi in presenza di acqua, compreso il noleggio di pompa e tubazioni necessari per l'allontanamento della stessa ecc.  
*Al metro cubo €3,50*
- Art. 2.07.00** Realizzazione di vespaio drenante costituito di ghiaia lavata di fiume dimensionata cm. 4/7, compreso trasporto da magazzino a cantiere, sistemazione in loco, livellazione, costipatura e compattatura, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Al metro cubo €28,00*
- Art. 2.08.00** Realizzazione di rilevato di ghiaietto e pietrischetto, compreso trasporto da magazzino a cantiere, sistemazione in loco, livellazione, costipatura e

compattatura, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro cubo €30,00***

**Art. 2.09.00** Realizzazione di rilevato di misto di fiume, compreso trasporto da magazzino a cantiere, sistemazione in loco, livellatura, costipatura e compattatura, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro cubo €32,00***

**Art. 2.10.00** Realizzazione di rilevato di sabbia di fiume, compreso trasporto da magazzino a cantiere, sistemazione in loco, livellatura, costipatura e compattatura, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro cubo €48,00***

**Art. 2.11.00** Realizzazione di rilevato di terreno vegetale, compreso trasporto da magazzino a cantiere, sistemazione in loco, livellatura, costipatura e compattatura, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro cubo €85,00***

### **Art. 3.00.00 PONTEGGI ED ATTREZZATURE VARIE.**

**Art. 3.01.00** Fornitura, installazione temporanea all'inizio dei lavori e successivo smontaggio a fine dei lavori, di ponteggi di servizio esterni di facciata, in struttura metallica tubolare, compreso trasporto, montaggio e smontaggio d'accessori, compresa la redazione della eventuale relazione di calcolo e progetto ed ogni onere ed accessorio occorrente per darli a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro:

***Al metro quadrato €20,00***

**Art. 3.02.00** Fornitura, installazione temporanea all'inizio dei lavori e successivo smontaggio a fine dei lavori, di barriere anticaduta aventi struttura metallica in acciaio zincato scatolare idoneamente ancorato alle strutture esistenti anche con tasselli, compreso trasporto, montaggio e smontaggio d'accessori, compresa la redazione di eventuali relazioni di calcolo, verifiche e progetto ed ogni onere ed accessorio occorrente per darli a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro:

***Al metro quadrato €10,00***

**Art. 3.03.00** Fornitura ed installazione temporanea con successivo smontaggio, di recinzione di servizio costituita di pannelli metallici zincati prefabbricati con basamenti in calcestruzzo, compreso trasporto, montaggio e smontaggio di accessori ed ogni onere ed accessorio occorrente per dare la recinzione a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro:

***Al metro quadrato €6,50***

**Art. 3.04.00** Fornitura ed installazione temporanea con successivo smontaggio, di recinzione di servizio costituita di transenne metalliche zincate prefabbricate, compreso trasporto, montaggio e smontaggio di accessori ed ogni onere ed accessorio occorrente per dare la recinzione a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro:

***Al metro quadrato €6,00***

**Art. 3.05.00** Fornitura ed installazione temporanea con successiva rimozione, di transennatura di servizio costituita di New Jersey, compreso trasporto, montaggio e smontaggio

di accessori, cartelli stradali, segnalazioni luminose ed ogni onere ed accessorio occorrente per dare la recinzione a perfetta regola d'arte ed in ottemperanza alle norme vigenti in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro, del tipo::

- Art. 3.05.01** Ad elementi in calcestruzzo precompresso:  
*Al metro lineare per ogni giorno di impiego € 3,50*
- Art. 3.05.02** Ad elementi in PVC prefabbricato da appesantirsi di acqua o sabbia:  
*Al metro lineare per ogni giorno di impiego € 1,00*
- Art. 3.06.00** Fornitura e posa in opera di ombreggina su strutture preesistenti, compreso trasporto, montaggio di accessori e sistemi di fissaggio ed ogni onere ed accessorio occorrente per dare il tutto a perfetta regola d'arte:  
*Al metro quadrato € 8,00*
- Art. 3.07.00** Solo posa in opera di ombreggina su strutture preesistenti, compreso trasporto, montaggio di accessori e sistemi di fissaggio ed ogni onere ed accessorio occorrente per dare il tutto a perfetta regola d'arte:  
*Al metro quadrato € 3,00*
- Art. 3.08.00** Fornitura, ed installazione ove indicato dalla D.L. di fessurimetri retti od angolari, graduati, necessari per la misurazione di fessurazioni e crepe delle murature e/o solai, compreso sistemi di fissaggio, compreso altresì eventuali mezzi necessari per l'installazione ed ogni onere ed accessorio occorrente per darli in opera a perfetta regola d'arte:  
*Cadauno € 25,00*

#### **Art. 4.00.00 OPERE MURARIE.**

- Art. 4.01.00** Realizzazione di tramezze divisorie interne, compresa l'ammorsatura alle murature esistenti nella misura di un mattone ogni tre file, compresi tagli, sfridi, spacchi, adattamenti, creazione di eventuali architravi, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art. 4.01.01** In mattoni laterizi forati spessore cm. 4,5  
*Al metro quadrato € 30,00*
- Art. 4.01.02** In mattoni laterizi forati spessore cm. 6  
*Al metro quadrato € 32,00*
- Art. 4.01.03** In mattoni laterizi forati spessore cm. 8  
*Al metro quadrato € 34,00*
- Art. 4.01.04** In mattoni laterizi semi pieni tipo "doppio-uni" spessore cm. 12  
*Al metro quadrato € 40,00*
- Art. 4.01.05** In mattoni pieni posti in piano spessore cm. 12  
*Al metro quadrato € 52,00*
- Art. 4.01.06** In mattoni latero-gesso (gasbeton) spessore cm. 6  
*Al metro quadrato € 32,00*
- Art. 4.01.07** In mattoni latero-gesso (gasbeton) spessore cm. 8  
*Al metro quadrato € 34,00*

- Art. 4.01.08** In mattoni latero-gesso (gasbeton) spessore cm. 10  
*Al metro quadrato € 38,00*
- Art. 4.01.09** In mattoni latero-gesso (gasbeton) spessore cm. 12  
*Al metro quadrato € 40,00*
- Art. 4.01.10** In mattoni latero-gesso (gasbeton) spessore cm. 15  
*Al metro quadrato € 45,00*
- Art. 4.01.11** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 8 - 10  
*Al metro quadrato € 48,00*
- Art. 4.01.12** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 12  
*Al metro quadrato € 52,00*
- Art. 4.01.13** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 15  
*Al metro quadrato € 58,00*
- Art. 4.02.00** Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte interne e/o esterne di larghezza fino a cm. 180, compresa l'eventuale rimozione di vecchi telai se presenti, comprese tutte le opere murarie necessarie, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art. 4.02.01** In legno di abete dello spessore minimo di cm. 2,00, fino a cm 10,00:  
*Cadauno € 80,00*
- Art. 4.02.02** In legno di abete dello spessore minimo di cm. 2,00, da cm 11,00 a cm. 20:  
*Cadauno € 90,00*
- Art. 4.02.03** In acciaio tubolare di sezione mm. 40 x 50 x 20, spessore mm. 15- 20/10  
*Cadauno € 100,00*
- Art. 4.02.04** In acciaio tubolare di sezione mm. 40 x 50 x 20, spessore mm. 15- 20/10  
*Cadauno € 110,00*
- Art. 4.03.00** Realizzazione di murature in elevazione, retta o curva eseguita con malta di cemento tipo 32.5 dosata a 300 Kg per metro cubo di sabbia di fiume, compresa l'ammorsatura alle murature esistenti nella misura di un mattone ogni tre file, compresi tagli, sfridi, spacchi, adattamenti, creazione di eventuali architravi, piattabande, spalline ecc., compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art. 4.03.01** In mattoni laterizi semipieni  
*Al metro cubo € 360,00*
- Art. 4.03.02** In mattoni laterizi pieni  
*Al metro cubo € 400,00*
- Art. 4.03.03** In mattoni laterizi portanti tipo "POROTON"  
*Al metro cubo € 450,00*
- Art. 4.03.04** In blocchi di argilla espansa normale spessore cm. 20

*Al metro quadrato € 60,00*

- Art. 4.03.05** In blocchi di argilla espansa normale spessore cm. 25  
*Al metro quadrato € 65,00*
- Art. 4.03.06** In blocchi di argilla espansa normale spessore cm. 30  
*Al metro quadrato € 75,00*
- Art. 4.03.07** In blocchi di calcestruzzo spessore cm. 20  
*Al metro quadrato € 55,00*
- Art. 4.03.08** In blocchi di calcestruzzo spessore cm. 25  
*Al metro quadrato € 65,00*
- Art. 4.03.09** In blocchi di calcestruzzo spessore cm. 30  
*Al metro quadrato € 75,00*
- Art. 4.03.10** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 20  
*Al metro quadrato € 60,00*
- Art. 4.03.11** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 25  
*Al metro quadrato € 65,00*
- Art. 4.03.12** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso posto in opera con malta specifica - spessore cm. 30  
*Al metro quadrato € 75,00*
- Art. 4.03.13** In blocchi prefabbricati di calcestruzzo cellulare espanso post10o in opera con malta specifica - spessore cm. 40  
*Al metro quadrato € 95,00*
- Art. 4.04.00** Realizzazione di intonaco rustico, su muratura di qualsiasi tipologia, previa realizzazione di rinzafo, questa compresa, spessore minimo 1,00 cm, eseguito su pareti verticali od orizzontali con malta bastarda, formata da 1 q di cemento 325, 3 q di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, compresa la formazione di spigoli sporgenti rientranti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 25,00*
- Art. 4.04.01** Sovrapprezzo all'articolo 4.04.00 per la realizzazione di rappezzi di intonaco rustico:  
*Al metro quadrato € 2,00*
- Art. 4.04.02** Sovrapprezzo all'articolo 4.04.00 per la realizzazione di intonaco fibroso ad alta resistenza tipo TIXO equivalente:  
*Al metro quadrato € 3,00*
- Art. 4.04.03** Sovrapprezzo all'articolo 4.04.00 per la realizzazione di intonaco deumidificante:  
*Al metro quadrato € 10,00*
- Art. 4.04.04** Sovrapprezzo all'articolo 4.04.00 per la realizzazione di intonaco fibroso:  
*Al metro quadrato € 8,00*

- Art. 4.05.00** Realizzazione di rasatura, eseguita su pareti verticali od orizzontali con arenino preconfezionato spessore minimo mm. 5,00, compresa la formazione di spigoli sporgenti rientranti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 10,00*
- Art. 4.05.01** Sovrapprezzo all'articolo 4.05.00 per la realizzazione di rappezzi di rasatura:  
*Al metro quadrato € 1,50*
- Art. 4.05.02** Sovrapprezzo all'articolo 4.05.00 per la realizzazione di rasatura deumidificante:  
*Al metro quadrato € 4,00*
- Art. 4.06.00** Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semplice od armato, comprese casserature, legature, tagli, sfridi, smussi, (escluso ferro di armatura), compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, eventuale trasporto ad idonea discarica del materiale risultante dalla lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale realizzazione di cubetti campione:
- Art. 4.06.01** RcK 150 per magroni di sottofondazione:  
*Al metro cubo € 200,00*
- Art. 4.06.02** RcK 200 per fondazioni e getti armati, compresa vibratura:  
*Al metro cubo € 240,00*
- Art. 4.06.03** RcK 250 per strutture in elevazione, compresa vibratura:  
*Al metro cubo € 280,00*
- Art. 4.06.04** RcK 300 per strutture in elevazione, compresa vibratura:  
*Al metro cubo € 340,00*
- Art. 4.06.05** RcK 350 per strutture sottili, compresa vibratura:  
*Al metro cubo € 400,00*
- Art. 4.07.00** Fornitura e posa in opera di acciaio ad aderenza migliorata Feb44K sagomato in cantiere, per armatura di getti in calcestruzzo, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, eventuale trasporto ad idonea discarica del materiale risultante dalla lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale realizzazione di spezzoni per campionamenti:  
*Al chilogrammo € 3,00*
- Art. 4.08.00** Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata per armatura di getti in calcestruzzo, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, eventuale trasporto ad idonea discarica del materiale risultante dalla lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa l'eventuale realizzazione di spezzoni per campionamenti:  
*Al chilogrammo € 3,00*

- Art. 4.09.00** Fornitura e posa in opera di solaio/vespaio areato, costituito di:
- elemento modulare in polipropilene riciclato tipo IGLU' o equivalente costituito di calotta sferica che si conclude su quattro supporti, di dimensione planimetrica di cm. 50 x 50, finalizzato all'areazione completa del pavimento sovrastante che si verrà a formare;
  - rete metallica elettrosaldada a maglie di cm. 25 x 25, avente tondini di diametro mm. 5, compreso tagli, sfridi, legature, sovrapposizioni, cavallotti, distanziatori, posta direttamente su elementi modulari plastici;
  - getto di calcestruzzo RcK 250 per il riempimento ed il completamento dell'opera. fino alla sommità del cassero (0,05 - 0,065 mc/mq) e per la formazione della sovrastante caldana (0,05 mc/mq) di altezza di cm. 5 con finitura della superficie a staggia fino al raggiungimento dell'altezza totale.
- Art. 4.09.01** Di altezza del solaio fino a cm. 26  
*Al metro quadrato € 55,00*
- Art. 4.09.02** Di altezza del solaio da cm. 26 fino a cm. 45  
*Al metro quadrato € 60,00*
- Art. 4.09.03** Di altezza del solaio oltre cm. 45  
*Al metro quadrato € 65,00*
- Art. 4.10.00** Fornitura e posa in opera di solaio costituito di profilati in acciaio ed impalcato in tavelloni dello spessore di cm. 6, compresa la formazione della sovrastante soletta di calcestruzzo di spessore di cm. 4, compresi i profilati, i puntellamenti, eventuali orditure di ripartizione, lo spianamento delle sedi di appoggio ed opere accessorie, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, eventuale trasporto ad idonea discarica del materiale risultante dalla lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,  
*Al metro quadrato € 50,00*
- Art. 4.11.00** Fornitura e posa in opera di solaio latero-cementizio piano, parzialmente gettato in opera, costituito di tralicci metallici su fondelli in laterizio e calcestruzzo, da pignatte laterizie, da getto in calcestruzzo RcK 250 per il completamento dell'opera e la formazione della sovrastante caldana dello spessore di cm. 5, compresa la necessaria armatura metallica, il tutto calcolato e certificato dalla ditta produttrice, compresi puntellamenti, adattamenti, tagli, sfridi, legature, casserature, realizzazione di incastri per l'appoggio e l'ancoraggio, comprese opere murarie, utilizzo di mezzi ed attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, armatura provvisoria di sostegno ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte
- Art. 4.11.01** Sovraccarico utile 200Kg/mq per luci fino a 3,00 metri  
*Al metro quadrato € 54,00*
- Art. 4.11.02** Sovraccarico utile 200Kg/mq per luci da 3,01 fino a 4,00 metri  
*Al metro quadrato € 56,00*
- Art. 4.11.03** Sovraccarico utile 200Kg/mq per luci da 4,01 fino a 5,00 metri  
*Al metro quadrato € 56,00*
- Art. 4.11.04** Sovraccarico utile 200Kg/mq per luci da 5,01 fino a 6,00 metri  
*Al metro quadrato € 58,00*
- Art. 4.11.05** Sovraccarico utile 350Kg/mq per luci fino a 3,00 metri  
*Al metro quadrato € 60,00*

- Art. 4.11.06** Sovraccarico utile 350Kg/mq per luci da 3,01 fino a 4,00 metri  
*Al metro quadrato € 58,00*
- Art. 4.11.07** Sovraccarico utile 350Kg/mq per luci da 4,01 fino a 5,00 metri  
*Al metro quadrato € 60,00*
- Art. 4.11.08** Sovraccarico utile 350Kg/mq per luci da 5,01 fino a 6,00 metri  
*Al metro quadrato € 62,00*
- Art. 4.12.00** Fornitura e posa in opera di solaio in cemento armato, parzialmente gettato in opera, costituito di travetti in calcestruzzo armato precompresso, da laterizi forati a testa rinforzata, da getto in calcestruzzo RcK 250 per il completamento dell'opera e la formazione della sovrastante caldana dello spessore di cm. 5, compresa la necessaria armatura metallica, il tutto calcolato e certificato dalla ditta produttrice, compresi puntellamenti, adattamenti, tagli, sfridi, legature, casserature, realizzazione di incastri per l'appoggio e l'ancoraggio, comprese opere murarie, utilizzo di mezzi ed attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, armatura provvisoria di sostegno ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte
- Art. 4.12.01** Con laterizi di altezza cm. 12  
*Al metro quadrato €34,00*
- Art. 4.12.02** Con laterizi di altezza cm. 16  
*Al metro quadrato €36,00*
- Art. 4.12.03** Con laterizi di altezza cm. 18  
*Al metro quadrato € 38,00*
- Art. 4.12.04** Con laterizi di altezza cm. 20  
*Al metro quadrato € 40,00*
- Art. 4.12.05** Con laterizi di altezza cm. 22  
*Al metro quadrato € 42,00*
- Art. 4.12.06** Con laterizi di altezza cm. 24  
*Al metro quadrato € 45,00*
- Art. 4.12.07** Con laterizi di altezza cm. 26  
*Al metro quadrato € 49,00*
- Art. 4.13.00** Fornitura e posa in opera di massetto isolante per formazione di pendenze in coperture piane, costituito di getto di calcestruzzo leggero, compresa fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata, formato da impasto di argilla espansa con Kg. 200 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, battuto, spianato e liscio a frattazzo, compreso utilizzo di casseri, mezzi, attrezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro cubo € 150,00*



- Art. 4.14.00** Realizzazione di interventi di risanamento di parti ammalorate di calcestruzzo mediante:
- accurata demolizione delle parti cadenti e male ancorate o comunque che presentano segnali di ammaloramento;
  - accurata scalzatura dei ferri di armatura messi a nudo durante la fase di demolizione;
  - accurata pulizia meccanico/manuale dei ferri di armatura eliminando le parti sollevate e tracce di ossidazione;
- protezione e trattamento antiruggine dei ferri di armatura mediante applicazione di formulato cementizio additivato con polimeri in polvere ed agenti anticorrosione;
- riempimento delle cavità e creazione degli spessori mancanti mediante posa di malta diffusiva ad alta adesione, alcalina (PH13), compresa la formazione di casserature per ricostituire i profili preesistenti e la formazione di spigole ed ogni altra forma preesistente;
  - ricostruzione a finire del supporto risanato mediante applicazione di prodotto spatolabile fine, alcalino (PH13), altamente adesivo e con ottimale resistenza agli agenti atmosferici, e successiva frattazzatura al fine, misurata per la effettiva superficie trattata:

***Al metro quadrato € 120,00***

- Art. 4.15.00** Realizzazione di interventi di risanamento e consolidamento di parti di facciate di pannelli prefabbricati, mediante demolizione della parte da trattare fino al rinvenimento dei ferri; rimozione con accurata martellinatura o scalpellatura di ogni parte disancorata fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente; messa a nudo dei ferri e successiva sabbiatura o raschiatura a spazzola in ferro fino ad eliminare completamente la ruggine ed ogni altro residuo e portando i ferri a lucido. Trattamento anticorrosivo dei ferri con prodotto a due componenti in : Componente A= miscela di cemento a cariche speciali; Componente B= polimeri in dispersione acquosa con particolare resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica, dato in due mani abbondanti, spalmando il prodotto anche nella superficie cementizia da ripristinare; ripristino volumetrico della struttura in c.a. con malta di ripristino fibrata, formata da un componente in polvere ed uno liquido applicata a cazzuola nella biacca di ancoraggio ancora fresca in spessori successivi di cm. 1 e fino ad un massimo di cm. 5; rasatura finale con malta fine resinata formata da un componente in polvere ed uno liquido fino a realizzare una superficie regolare per la successiva applicazione di pittura protettiva. Compreso trasporto a discarica del materiale risultante dalla lavorazione, compreso altresì l'utilizzo di ponteggi fissi o mobili, trabattelli e scale, di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 110,00***

- Art. 4.16.00** Realizzazione di interventi di risanamento e consolidamento di murature portanti in laterizio, mediante esecuzione di:
- demolizione di intonaco esistente di qualsiasi tipologia;
  - spazzolatura della parete laddove è stato rimosso l'intonaco;
  - rasatura delle murature mediante utilizzo di malta pronta bicomponente tipo SIKA TOP 122 – SIKA o equivalente per uno spessore medio di cm. 1,00;
  - prima applicazione di resina da impregnazione dei tessuti per rinforzo strutturale, tipo SIKA DUR 330 – SIKA o equivalente, data a spatola dello spessore medio di mm. 2,00;
  - fornitura e posa in opera di tessuto in fibra di carbonio bidirezionale per rinforzo strutturale tipo SIKA WRAP HEX 160C – SIKA o equivalente;
  - seconda applicazione di resina da impregnazione dei tessuti per rinforzo strutturale, tipo SIKA DUR 330 – SIKA o equivalente, data a spatola dello spessore medio di mm. 2,00;
  - realizzazione di rinzaffo eseguito a mano mediante utilizzo di malta di calce e cemento;
  - realizzazione di intonaco di sottofondo fibrorinforzato, eseguito a mano, tipo WEBER IP 600 – WEBER & BROUTIN, o equivalente, per uno spessore di cm. 2,00;
  - realizzazione di rasatura a stucco liscio (o di arenino preconfezionato a seconda delle caratteristiche delle pareti circostanti) eseguita a mano mediante utilizzo di stucco tipo RASOFIN F.61 – CERCOL o equivalente di spessore di mm. 3,00;

Compreso trasporto a discarica del materiale risultante dalla lavorazione, compreso altresì l'utilizzo di ponteggi fissi o mobili, trabattelli e scale, di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 220,00***

## **Art. 5.00.00 PAVIMENTI – RIVESTIMENTI - SOTTOFONDI.**

- Art. 5.01.00** Realizzazione di sottofondo costituito di malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento tipo 32,5, battuto, spianato e lisciato a frattazzo, compreso utilizzo di casseri, mezzi, attrezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro cubo € 550,00***

- Art. 5.02.00** Solo posa di pavimentazioni costituite di piastrelle di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale costruttivo, compresa la realizzazione del sottostante sottofondo eseguito con malta cementizia confezionata con sabbia di fiume e 250 kg di cemento tipo 32,5 per mc., dello spessore fino a cm. 10, compresa la realizzazione dei livelli, tagli, smussi, sfridi, pezzi speciali, stuccature e puliture finali, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 35,00***

- Art. 5.03.00** Solo posa di pavimentazioni costituite di piastrelle di qualsiasi tipologia, dimensione e materiale costruttivo, incollate a pavimento, compreso il collante idoneo specifico per tipo di pavimentazione, compresa la realizzazione dei livelli, tagli, smussi, sfridi, pezzi speciali, stuccature e puliture finali, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 30,00***

- Art. 5.04.00** Sovrapprezzo per posa di pavimentazioni in diagonale  
*Al metro quadrato € 3,00*
- Art. 5.05.00** Sovrapprezzo per realizzazione di fughe fino a mm. 10  
*Al metro quadrato € 2,00*
- Art. 5.06.00** Solo fornitura di pavimentazioni, compreso carico su idoneo automezzo, trasporto al cantiere, scarico e collocazione al piano, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Art. 5.06.01** Piastrelle di cemento pressate a macchina di qualsiasi forma e dimensione  
*Al metro quadrato € 15,00*
- Art. 5.06.02** Piastrelle di ceramica di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 24,00*
- Art. 5.06.03** Piastrelle di gres di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 26,00*
- Art. 5.06.04** Piastrelle di gres antisdrucciolo di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 28,00*
- Art. 5.06.05** Piastrelle di monocottura di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 30,00*
- Art. 5.06.06** Piastrelle di Klinker di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 27,00*
- Art. 5.06.07** Piastrelle di cotto toscano di qualsiasi forma, tonalità e dimensione  
*Al metro quadrato € 35,00*
- Art. 5.07.00** Fornitura e posa in opera di pavimento, in piastrelle, vinilico omogeneo, calandrato e pressato ad alta resistenza e stabilità dimensionale, con superficie liscia in tinta unita o marmorizzata o puntinata o con effetto goccia non direzionale, con finitura poliuretanica di protezione, spessore mm. 2, peso 3,2 Kg/mq. di qualsiasi tonalità e dimensione, compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:  
*Al metro quadrato € 42,00*
- Art. 5.08.00** Fornitura e posa in opera di pavimento, in teli, vinilico omogeneo, calandrato e pressato ad alta resistenza e stabilità dimensionale, con superficie liscia, in tinta unita o marmorizzata o puntinata o con effetto goccia non direzionale, con finitura poliuretanica di protezione, spessore mm. 2, peso 3,2 Kg/mq. di qualsiasi tonalità, compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:  
*Al metro quadrato € 40,00*
- Art. 5.09.00** Fornitura e posa in opera di pavimento, in piastrelle, di gomma omogenea, pressata ad alta resistenza e stabilità dimensionale, con superficie liscia in tinta unita o marmorizzata o puntinata o con effetto goccia non direzionale, con finitura poliuretanica di protezione, spessore mm. 2, peso 3,2 Kg/mq. di qualsiasi tonalità e dimensione, compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:  
*Al metro quadrato € 48,00*

**Art. 5.10.00** Fornitura e posa in opera di pavimento, in teli di gomma omogenea, pressata ad alta resistenza e stabilità dimensionale, con superficie liscia o ruvida, in tinta unita o marmorizzata o puntinata o con effetto goccia non direzionale, con finitura poliuretanic di protezione, spessore mm. 2, peso 3,2 Kg/mq. di qualsiasi tonalità, compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:

***Al metro quadrato €47,00***

**Art. 5.11.00** Realizzazione di saldatura di pavimentazioni di piastrelle e teli in PVC mediante utilizzo di cordoli in PVC di idonee dimensioni, di tonalità a scelta della D.L. compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €1,50***

**Art. 5.12.00** Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in teli di vinile calandrato e pressato, composti di resine di PVC plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, spessore mm. 4,5 di peso 5,2 Kg/mq, così suddiviso: strato di usura di mm. 2,00, accoppiato a sottofondo elastico in schiuma vinilica a celle chiuse di mm. 2,50, rinforzato con armatura stabilizzante; posto mediante utilizzo di idoneo collante a base di resine poliuretaniche; costituito di resine in PVC, plastificanti, stabilizzanti alla luce ed al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, caratterizzato da una superficie goffrata – impronta foca, con microrilievi antisdrucchiolo e finish di protezione poliuretanic, compresa la saldatura dei giunti eseguita con idoneo cordolo in PVC, la preparazione del fondo con idonei prodotti autolivellanti, di qualsiasi tonalità compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:

***Al metro quadrato €50,00***

**Art. 5.13.00** Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in teli di vinile calandrato e pressato, composti di resine di PVC plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, spessore mm. 6 di peso 6,5 Kg/mq, così suddiviso: strato di usura di mm. 2,00, accoppiato a sottofondo elastico in schiuma vinilica a celle chiuse di mm. 2,50, rinforzato con armatura stabilizzante; posto mediante utilizzo di idoneo collante a base di resine poliuretaniche; costituito di resine in PVC, plastificanti, stabilizzanti alla luce ed al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, caratterizzato da una superficie goffrata – impronta foca, con microrilievi antisdrucchiolo e finish di protezione poliuretanic, compresa la saldatura dei giunti eseguita con idoneo cordolo in PVC, la preparazione del fondo con idonei prodotti autolivellanti, di qualsiasi tonalità compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:

***Al metro quadrato €56,00***

- Art. 5.14.00** Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo in teli di vinile calandrato e pressato, composti di resine di PVC plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, spessore mm. 8 di peso 8,7 Kg/mq, così suddiviso: strato di usura di mm. 2,00, accoppiato a sottofondo elastico in schiuma vinilica a celle chiuse di mm. 2,50, rinforzato con armatura stabilizzante; posto mediante utilizzo di idoneo collante a base di resine poliuretaniche; costituito di resine in PVC, plastificanti, stabilizzanti alla luce ed al calore, cariche rinforzanti e pigmenti, caratterizzato da una superficie gofrata – impronta foca, con microrilievi antisdrucchiolo e finish di protezione poliuretanico, compresa la saldatura dei giunti eseguita con idoneo cordolo in PVC, la preparazione del fondo con idonei prodotti autolivellanti, di qualsiasi tonalità compreso idoneo collante ed autolivellante indicato dalla casa produttrice, compresa la pulitura finale ed il lavaggio con idoneo detergente a più riprese per rendere la pavimentazione perfettamente pulita:  
*Al metro quadrato € 62,00*
- Art. 5.15.00** Fornitura e posa in opera di lamina stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante, in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, con una serie di peduncoli di resina espansa nella parte sottostante, compresi tagli, sfridi, puliture finali, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il basamento pronto per la posa di pavimentazione finale, quest'ultima esclusa:  
*Al metro quadrato € 18,00*
- Art. 5.16.00** Fornitura e posa di rivestimenti interni costituiti di piastrelle di ceramica di dimensioni, tonalità e modalità di posa a scelta della D.L., compresi decori, listellature, angolari in PVC in corrispondenza degli spigoli ed angoli, tagli, smussi, sfridi, pezzi speciali, stuccature e puliture finali, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro quadrato € 40,00*
- Art. 5.17.00** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa di ceramica, avente altezza massima fino a cm. 10, di tonalità a scelta della D.L., stondato nella parte superiore, fissato alla muratura con idoneo collante, compreso sigillatura e stuccatura dei giunti con idoneo materiale, tagli, sfridi, smussi, adattamenti, pulitura finale, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 10,00*
- Art. 5.18.00** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa di legno, avente altezza massima fino a cm. 10, di tonalità a scelta della D.L., stondato nella parte superiore, fissato alla muratura con idoneo collante e chiodi, compreso tagli, sfridi, smussi, adattamenti, pulitura finale utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 8,00*
- Art. 5.19.00** Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa di PVC, avente altezza massima fino a cm. 10, di tonalità a scelta della D.L., stondato nella parte superiore, fissato alla muratura con idoneo collante e chiodi, compreso tagli, sfridi, smussi, adattamenti, pulitura finale, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare € 8,00***

- Art. 5.20.00** Fornitura e posa in opera di zoccolo murale costituito di teli di PVC eterogeneo compatto, non ariantato, di tonalità a scelta della D.L., composto di speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile, costituito di due strati calandrati e pressati: uno inferiore di supporto ed uno superiore in PVC purissimo al 100% in cui sono inseriti in forma omogenea granuli vinilici policromatici, avente spessore di mm. 2, consistenza 3,2 Kg/mq, improntabilità inferiore od uguale a 0,06 mm., stabilità dimensionale inferiore od uguale a 0,40 %, resistenza alla luce uguale o superiore a 6 gradi, resistenza all'usura inferiore od uguale a 0,15 mm., reazione al fuoco classe 1, isolamento termico 0,01 mq K/W, isolamento elettrico uguale o maggiore a 10 alla decima Ohm, isolamento acustico maggiore od uguale a 4 dB; incollate alle murature verticali esistenti mediante idoneo collante su indicazione della casa produttrice, nelle mani necessarie per rendere la muratura sottostante perfettamente livellata ed idonea per l'alloggiamento del nuovo rivestimento; il tutto compresa la fornitura e posa in opera di angolari in PVC di tonalità e tipologia a scelta della D.L., opportunamente incollati e chiodati alle murature, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 45,00***

- Art. 5.21.00** Fornitura e posa in opera di zoccolo murale costituito di lastre di multistrato bilaminato di spessore fino a mm. 6,00, di tonalità a scelta della D.L., reazione al fuoco classe 1; fissato alle murature verticali esistenti mediante viti e tasselli a pressione; il tutto compresa la fornitura e posa in opera di angolari, listellatura in legno di tonalità e tipologia a scelta della D.L., opportunamente incollati e chiodati alle murature, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 55,00***

- Art. 5.22.00** Fornitura e posa in opera di cornici in legno laccato bianco da installare sopra il bordo superiore del rivestimento murale di PVC, di altezza fino a cm. 6,00, poste in opera mediante idonei collanti indicati dalla casa produttrice e chiodi, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro lineare € 6,00***

- Art. 5.23.00** Fornitura e posa in opera di rivestimento per zoccolatura esterna, costituito di piastrelle di gres porcellanato ardesiato dimensionate cm. 15 x 30, di tonalità e modalità di posa a scelta della D.L. poste in opera mediante idonei collanti indicati dalla casa produttrice e chiodi, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 40,00***

- Art. 5.24.00** Fornitura e posa in opera di lastre di marmo bianco di Carrara dello spessore di cm. 3 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 160,00***

- Art. 5.25.00** Fornitura e posa in opera di lastre di marmo bianco di Carrara dello spessore di cm. 2 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 150,00*
- Art. 5.26.00** Fornitura e posa in opera di lastre di pietra serena dello spessore di cm. 3 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 140,00*
- Art. 5.27.00** Fornitura e posa in opera di lastre di pietra serena dello spessore di cm. 2 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 120,00*
- Art. 5.28.00** Fornitura e posa in opera di lastre di travertino dello spessore di cm. 3 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 170,00*
- Art. 5.29.00** Fornitura e posa in opera di lastre di travertino dello spessore di cm. 2 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 150,00*
- Art. 5.30.00** Fornitura e posa in opera di lastre di cardoso dello spessore di cm. 3 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 180,00*
- Art. 5.31.00** Fornitura e posa in opera di lastre di cardoso dello spessore di cm. 2 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 160,00*
- Art. 5.32.00** Fornitura e posa in opera di lastre di granito dello spessore di cm. 3 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 190,00*
- Art. 5.33.00** Fornitura e posa in opera di lastre di granito di qualsiasi tipologia dello spessore di cm. 2 comprese opere murarie necessarie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 170,00*
- Art. 5.34.00** Realizzazione di bocciardatura antisdrucchiolo nelle pedate delle scale, di larghezza

minima di cm. 3,00, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro lineare €10,00***

- Art. 5.34.01** Sovrapprezzo all'articolo 5.34.00 per la realizzazione ogni centimetro di larghezza in più di bocciardatura antisdrucchio nelle pedate delle scale compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro lineare €2,50***

- Art. 5.35.00** Realizzazione di sgocciolatoio nelle lastre di marmo o pietra serena per davanzali di finestre, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro lineare €8,00***

- Art. 5.36.00** Fornitura ed installazione su pedate di scale già in opera di strisce adesive antisdrucchio dello spessore fino a cm. 3,00, previa pulitura della pedata stessa, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro lineare €10,00***

- Art. 5.36.01** Sovrapprezzo all'articolo 5.36.01 per la fornitura ed installazione su pedate di scale già in opera di strisce adesive antisdrucchio per ogni centimetro in più di spessore previa pulitura della pedata stessa, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro lineare €2,00***

- Art. 5.37.00** Realizzazione di interventi di preparazione della pavimentazione in gomma esistente per renderla idonea per l'incollaggio della nuova pavimentazione di PVC o altro materiale indicato dalla D.L., mediante taglio e ripristino del pavimento esistente nei punti dove risulta staccato dal sottofondo, trattamento superficiale per rendere scabra la superficie e tutto quanto occorra per rendere idonea la superficie all'incollaggio della nuova pavimentazione

***Al metro quadrato €3,00***

## **Art. 6.00.00 PITTURAZIONI – IDROLAVAGGI - SABBIATURE.**

- Art. 6.01.00** Fornitura ed applicazione di fissativo all'acqua trasparente, per intonaci civili, su pareti interne ed esterne, in acrilico puro allo scopo di rendere la superficie trattata più coesa e con assorbimento omogeneo, compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €2,00***

- Art. 6.02.00** Fornitura ed applicazione, mediante pennello o pompa, di prodotto antibatterico/antivegetativo, con conseguente pulizia dopo 24 ore dall'applicazione del prodotto, mediante spazzolatura di tutte le pareti e soffitti; successiva applicazione di fondo mediante prodotto acrilico in fase acquosa, isolante ed ancorante, diluito in ragione di 1 a 3 con acqua, compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, scale e trabattelli, ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €3,00***



**Art. 6.03.00** Realizzazione di imbiancatura interna a parete e soffitto, previa preparazione del fondo mediante asportazione delle vecchie pitture non più ancorate, eventuale mano di fissativo ove necessario, rimozione di chiodi, realizzazione di stuccature necessarie per la copertura di fessurazioni e piccoli fori, rasatura e lisciatura finale con grassello di calce tirato civilmente a spatola ed opportunamente lisciato per uniformare le pareti ed eliminare eventuali irregolarità nelle stesse, applicazione finale di idonea tempera in due o più riprese, di tonalità chiara e caratteristiche a scelta della D.L., eseguita a mano con pennello o rullo, compreso lo spostamento e successiva ricollocazione di mobili, quadri, arredi ed ogni altro accessorio presente, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici, di ponteggi per altezze fino a ml. 5.50, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa la pulizia finale ed il lavaggio del pavimento con idonei detergenti per dare i locali pronti all'uso degli utenti.

***Al metro quadrato €7,00***

**Art. 6.04.00** Realizzazione di pitturazione di pareti interne mediante applicazione di due riprese di pittura a smalto lucido lavabile ad acqua traspirante, data a pennello o rullo, compresa la rimozione di vernici preesistenti in fase di distacco, la preparazione del sottofondo che dovrà risultare perfettamente liscio e piano, compreso l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, scale e trabattelli, pulitura di zoccolini battiscopa e pavimenti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €8,00***

**Art. 6.05.00** Realizzazione di interventi di pitturazione di pareti esterne, di cornicioni di gronda, di frontalini ecc., mediante applicazione di due riprese di pittura minerale per facciata metilsiliconica con grado medio di finezza inferiore a 50 micron, non pellicolante, in fase acquosa, opaca, per protezione finale delle facciate, atta a garantire l'impermeabilità alle acque meteoriche ed una grande traspiranza, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 4108.3, previa stuccatura di lesioni e fori di ogni tipo e dimensione, data a pennello o rullo, compresa la preparazione del sottofondo, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, scale e trabattelli, pulitura di zoccoli, marciapiedi e pavimenti esterni ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato €10,00***

**Art. 6.06.00** Sovrapprezzo agli articoli precedenti per la realizzazione di interventi a rappezzo:

***Al metro quadrato €1,00***

**Art. 6.07.00** Realizzazione di idrolavaggio di facciate di qualsiasi tipologia, mediante utilizzo di idonei mezzi con acqua spinta con pressione idonea in modo tale da permettere il lavaggio delle parti interessate ma non il danneggiamento delle stesse, al fine di eliminare tutti i sali minerali presenti e le varie impurità, depositi di polvere smog ecc. Il lavaggio dovrà essere eseguito dopo l'applicazione mediante pennello a fibre sintetiche di prodotto acido pulitore, concentrato, contenente speciali emulsionanti e componenti biodegradabili atti a solubilizzare i sali minerali costituenti il legante dello sporco atmosferico, diluito in ragione del 5-10% con acqua e lavorato con movimenti di tipo rotatorio. Dopo aver atteso 5 minuti lavare con acqua.

Compreso l'onere per la protezione delle finestre e delle altre parti della facciata non soggette ad idrolavaggio con idonei teli in nylon opportunamente fissati, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €7,00***

**Art. 6.08.00** Realizzazione di idrosabbatura su superfici di qualsiasi tipologia e materiale costruttivo, mediante utilizzo di sabbie omologate ed opportuna attrezzatura, compresa protezione dell'aria di intervento con teli di polietilene o similari, formazione di sistema di recupero delle acque di lavaggio e delle sabbie e conseguente smaltimento delle stesse a rifiuto od a idonea discarica, compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi ed accessori manuali e meccanici, trabattelli e scale, puntellamenti ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 10,00***

**Art. 6.09.00** Realizzazione di interventi di risanamento, anche parzialmente (a rappezzi) di gronda in legno esistente mediante carteggiatura delle parti lignee costituenti la tessa, eventuale sostituzione di travicelli fatiscenti, e relative opere murarie, su indicazione della D.L., realizzazione di eventuali chiodature, stuccature, tagli, sagomature, applicazione di idoneo prodotto antitarlo, e verniciatura finale con idonea vernice per esterni adatta per superfici lignee, a due riprese, compreso onere per utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di trabattelli e scale, trasporto e relativi oneri di discarica del materiale risultante dalle lavorazioni, compreso ripristino delle murature ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 40,00***

**Art. 6.10.00** Realizzazione di interventi di risanamento di elementi metallici quali infissi, cancellate, ed altri di ogni tipo mediante :

- raschiatura manuale con impiego di spazzola metallica e tela smeriglio per asportazione di vecchie pitturazioni e ruggine;
  - . trattamento per manufatto in ferro con antiruggine su superfici già preparate dato in due mani;
  - applicazione di pittura sintetica a smalto di qualsiasi tonalità, RAL compresa, per superfici metalliche data in due mani, su superfici già preparate e trattate con antiruggine;
- compreso l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, scale e trabattelli, smontaggi e rimontaggio elementi ed accessori degli stessi ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata per la reale superficie trattata, con esclusione di vuoti, vetri ecc.

***Al metro quadrato € 10,00***

**Art. 6.11.00** Realizzazione di interventi di risanamento di manufatti lignei quali porte, finestre, ringhiere, telai ecc., ed altri di ogni tipo mediante:

- raschiatura manuale con idonei attrezzi per asportazione di vecchie pitturazioni e stucchi;
  - . Stuccatura di fessurazioni con idoneo prodotto, su superfici già preparate, in due mani, con successiva lisciatura finale;
  - applicazione di pittura sintetica a smalto di qualsiasi tonalità, RAL compresa, per superfici lignee data in due mani, su superfici già preparate, trattate con stucco e lisciate;
- compreso l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali e meccanici, di ponteggi, scale e trabattelli, smontaggi e rimontaggio elementi ed accessori degli stessi ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurata per la reale superficie trattata, con esclusione di vuoti, vetri ecc.

***Al metro quadrato € 12,00***

**Art.7.01.00** Fornitura e posa in opera di isolamento termico incollato sopra al massetto di cellulare espanso o sopra barriera al vapore con bitume ossidato fuso, costituito di listelli di poliuretano espanso autoestinguento da 35Kg/mc di  $X= 0,023 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ , preaccoppiati a caldo su membrana bitume polimero e fornito in rotoli. La membrana preaccoppiata all'isolante sarà del tipo bitume polimero elastoplastomerica, di 3 mm. di spessore, armata con feltro di vetro e dotata di uno scorrimento a caldo a 90°C (UNI 8202-16) inferiore a 1mm. Il coibente applicato avrà spessore fino a cm. 6,00 idoneo a raggiungere una resistenza termica sufficiente ad evitare il punto di rugiada al di sotto della barriera al vapore. Sulle linee di accostamento degli elementi termoisolanti verrà saldata a fiamma una fascia larga almeno 14 cm.. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 34,00***

**Art.7.02.00** Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume polimero composita autoprotetta, di 4 mm. di spessore, costituita da uno strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico **rivestito con scaglette di ardesia**, uno strato inferiore in bitume polimero elastomerico e una armatura composita, stabilizzata, prefabbricata a tre strati, con fibra di vetro compresa tra due "tessuti non tessuti" di poliestere da filo continuo, impregnata con bitume polimero elastomerico. Il foglio misurato conforme alla norma UNI 8202 avrà un carico di rottura L/T di 750/650 N/5cm, un allungamento a rottura L/T del 50%, una flessibilità di -25°C sulla faccia inferiore una stabilità dimensionale a caldo L/T di -0,25 / +0,15% e una resistenza allo shock termico, Thermal Hydra Shock, con ciclo di 55' di I.R. ad 80°C e 5' a 15°C, pari a 1500 cicli. I teli svolti a cavallo delle linee di accostamento degli elementi termoisolanti verranno sormontati per 10 cm. e saranno incollati in totale aderenza a fiamma su tutta la superficie, sulle sovrapposizioni e sui risvolti verticali per una quota superiore di almeno 20 cm. il livello max delle acque. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 23,00***

**Art.7.03.00** Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica dello spessore di mm. 4, previa applicazione di primer bituminoso di adesione (soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità a 25°C di 20 - 25 sec.), a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, armata con “tessuto non tessuto” di poliestere da filo continuo. Il foglio, conforme alle Direttive UEAtc Gennaio 1984, avrà un carico di rottura a trazione long. 800 N/cm., trasv. 700 N/cm., allungamento a rottura L/T superiore al 50%, una flessibilità a freddo di - 10°C, una flessibilità dopo invecchiamento termico inferiore o uguale a -5°C e sarà resistente a 500 cicli di fatica su fessura attiva a - 10°C, sia su materiale nuovo che invecchiato. I teli verranno sormontati per 10 cm. e saranno incollati a fiamma su tutta la superficie, sulle sovrapposizioni e sui risvolti verticali per una quota superiore di almeno 20 cm. il livello max delle acque. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 22,00***

**Art. 7.04.00** Sovrapprezzo agli articoli precedenti per la realizzazione di interventi a rappezzo:

***Al metro quadrato € 2,00***

**Art. 7.05.00** Fornitura e posa in opera di barriera al vapore, previa applicazione di primer bituminoso di adesione, (soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25°C di 20 - 25 sec.), o equivalente, costituita di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica di 3 mm. di spessore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, armata con feltro di vetro rinforzato. Il telo posto come chiusura di una tazza Payne contenente una soluzione satura di fosfato biacido di ammonio (NH<sub>4</sub>.H<sub>2</sub>.PO<sub>4</sub>) dovrà presentare una permeabilità al vapore acqueo praticamente nulla. Il collegamento della barriera al vapore al piano di posa idoneamente trattato verrà effettuato in totale aderenza a fiamma. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 18,00***

**Art.7.06.00** Fornitura e posa in opera di messicano in pvc di idoneo diametro, previa applicazione di primer bituminoso di adesione (soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità a 25°C di 20 - 25 sec.), compresi tagli, sfridi, adattamenti, modifiche e quanto altro. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 50,00***

**Art.7.07.00** Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante costituita di “**MAPELASTIC**” o equivalente, dato in doppia passata a mano, con interposto doppio strato di rete di nylon resistente idonea, previa pulitura del sottofondo e livellatura per renderlo idoneo per l’applicazione del prodotto. Per le modalità di posa dovranno essere scrupolosamente rispettate le direttive impartite nei particolari tecnici prodotti dalla ditta produttrice; compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte.

**Al metro quadrato € 40,00**

**Art.7.08.00** Fornitura e posa in opera di rivestimento termico a cappotto in polistirolo espanso sinterizzato additivato con il 50% di grafite Neopor, “**Caparol Capatect TOP-LINE**” rispondente alla normativa ETICS ed in possesso della certificazione ETAG 004, realizzato all’esterno su superfici rette o curve, verticali o sub-orizzontali e posto a qualsiasi altezza, costituito da:

- Profilo di partenza in alluminio **Capatect Sockelschienen 6700-plus** rinforzato con gocciolatoio;
- Lastre in Polistirolo Espanso Sinterizzato composte dal 50% di polistirene tradizionale e per il 50% di polistirene additivato con grafite Neopor “**Capatect DALMATINER Montagedämmplatten WDV 163**”, idonee per cappotto e fresate lungo i bordi, classe EPS 80, densità 15 Kg/m<sup>3</sup>, secondo UNI 13163 e rispondenti alle norme ETICS, difficilmente infiammabile – classe E secondo UNI EN ISO 119-2, conducibilità termica  $\lambda = 0,034$  W/mK secondo UNI EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore  $\mu = 23$  delle dimensioni di cm. 50x50 e dello spessore di **cm. 6**
- Profili in PVC per il fissaggio orizzontale delle lastre coibenti **Capatect Halteleinsten 632** fissati mediante idonei tasselli **Capatect Montageschlagrauben SDK U** oppure **SDK F**;
- Profili in PVC per il fissaggio verticale delle lastre coibenti **Capatect Verbindungsstücke 633**;
- Distanziatori in PVC per il corretto allineamento delle guide su supporti irregolari **Capatect Distanzstücke 634**;
- Collante/Rasante in polvere **Capatect Klebe und Spachtelmasse 190** o in alternativa **Capatect Klebe und Spachtelmasse 190 G** malte minerali con coefficiente di diffusione del vapore  $\mu = 15$  e conducibilità termica  $\lambda = 0,7$  W/mK;
- Rete in fibra di vetro con appretto antialcalino **Capatect Gewebe 650**, del peso di circa 150 g/m<sup>2</sup>, maglia 4x4 cm. e indemagliabile;
- Paraspigolo in PVC con rete incorporata **Capatect Gewebe Eckschutz 656**;
- Sigillante acrilico **Disbofug 225 Acryl-Fugendicht**, o nastro di tenuta autoespandente **Capatect Fugendichtband**;
- Fondo di ancoraggio **Caparol Putzgrund**, pigmentato compatibile con rivestimenti sintetici e/o minerali;
- Finitura con intonachino a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico **Capatect Putz 622 W SilaCryl**, antialga e antimuffa, con grana minima mm. 1,50 conforme alla normativa DIN 4108.3 (assorbimento capillare di acqua  $A \leq 0,10$  Kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>, resistenza alla diffusione del vapore  $S_d \leq 0,40$  m) nei colori a scelta della D.L. e comunque con indice di riflessione  $\geq 25\%$ .

Sono inoltre compresi, gli sfridi, gli eventuali altri accessori anche se non espressamente indicati e le necessarie ed idonee attrezzature.

Compreso utilizzo di mezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte.

**Al metro quadrato € 80,00**

**Art.7.08.01** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di pannelli per ogni cm. in più di spessore:

**Al metro quadrato € 2,50**

**Art.7.08.02** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di rinforzo della superficie dei pannelli mediante **Carbon Spachtel**: Rasante sintetico in dispersione acquosa, rinforzato con fibre di carbonio, altamente resistente all'urto, per la realizzazione di intonaci armati con rete in sistemi di isolamento termico Capatect.

**Caratteristiche** - rinforzato con fibre di carbonio - elevata resistenza agli urti - copertura di crepe nell'intonaco - eccellente lavorabilità - basse tensioni termoplastiche - resistenza agli agenti atmosferici

**Dati tecnici:**

- Densità: 1,7 g/cm<sup>3</sup>

- Resistenza all'urto: > 15 Joule con 3 mm di spessore

**Al metro quadrato € 9,00**

**Art.7.08.03** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di rinforzo della superficie dei pannelli mediante **Capatect CarbonNit**: Stucco a spatola a 2 componenti, rinforzato con fibre di carbonio, altamente resistente all'urto, per la creazione di un sottofondo armato nella zona dello zoccolo. Spessore di rivestimento nominale 8 mm, secondo norma ÖNORM B6410. Grazie all'elevata quota di fibre di carbonio e alle componenti nanocris talline si ottiene una enorme resistenza alle sollecitazioni meccaniche. Con la formulazione insensibile all'acqua, particolarmente ottimizzata per la zona dello zoccolo, il CarboNit può essere impiegato nel settore esposto agli spruzzi d'acqua. Per questa ragione, in tale settore è possibile rinunciare ai pannelli isolanti insensibili all'acqua (XPS\_R e EPSP), utilizzando invece dei materiali isolanti per facciate EPS convenzionali.

**Dati tecnici:**

resistenza con 8 mm: >> 50 Joule

**Al metro quadrato € 13,00**

**Art.7.09.00** Realizzazione di massetto isolante ISOLCAP FEIN - EDILTECO, o equivalente, di spessore medio mm. 90, su solai orizzontali, compresa rete metallica zincata a maglie 5 x 5 diametro 3, compresa la realizzazione di idonee pendenze compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Al metro quadrato € 60,00**

**Art.7.10.00** Realizzazione di impermeabilizzazione mediante fpo di guaina liquida cementizia bicomponente ZR - ZETALASTIC, o equivalente, applicata in tre passate con interposto tessuto non tessuto rinforzante, compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Al metro quadrato € 50,00**

**Art.7.11.00** Applicazione di guaina liquida protettiva FIBROGUM o equivalente di colore grigio, applicata in unica passata a rullo, compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Al metro quadrato € 10,00**

- Art.8.01.00** Fornitura e posa in opera di grossa orditura lignea per tetti, costituita di capriate semplici, travi ecc., in legno di abete squadrato, misure commerciali, per luci fino a metri 10,00, compreso ferramenta, chioderie, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Al metro cubo € 1300,00*
- Art.8.02.00** Fornitura e posa in opera di orditura per tetti, valutata per sviluppo di falda, costituita di arcarecci di legno di abete squadrati di sezione fino a cm. 15 x 20, posti ad interasse di circa cm. 180; di travetti di sezione fino a cm. 10 x 10 posti ad interasse di cm. 50/60; listelli di sezione cm. 4 x 4 posti ad interasse di cm. 30/35 compreso ferramenta, chioderie, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Al metro quadrato € 50,00*
- Art.8.03.00** Fornitura e posa in opera di tavolato di legno di abete per sottomanto, valutato per sviluppo di falda, compreso ferramenta, chioderie, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Art.8.03.01** Spessore cm. 2  
*Al metro quadrato € 18,00*
- Art.8.03.02** Spessore cm. 2,5  
*Al metro quadrato € 22,00*
- Art.8.03.03** Spessore cm. 3  
*Al metro quadrato € 26,00*
- Art.8.03.04** Sovrapprezzo per la piallatura delle tavole su un lato ed in due coste  
*Al metro quadrato € 6,00*
- Art.8.04.00** Fornitura e posa in opera di listellatura di legno di abete, costituita di listelli di sezione cm. 4 x 4 posti ad interasse tale da garantire l'ancoraggio di copertura costituita di tegole laterizie (Marsigliesi, Portoghesi od Olandesi) (circa cm. 30/35) compreso ferramenta, chioderie, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Al metro quadrato € 8,00*
- Art.8.05.00** Fornitura e posa in opera di listellatura di legno di abete, costituita di listelli di sezione cm. 4 x 4 posti ad interasse tale da garantire l'ancoraggio di copertura costituita di lastre ondulate in fibrocemento (circa cm. 50/60) compreso ferramenta, chioderie, pezzi speciali ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Al metro quadrato € 6,00*
- Art.8.06.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di tegole laterizie del tipo "Marsigliesi", compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Al metro quadrato € 35,00*
- Art.8.07.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di tegole laterizie del tipo "Portoghesi", compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 37,00***

- Art.8.08.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di tegole laterizie del tipo "Olandesi", compresi pezzi speciali, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 36,00***

- Art.8.09.00** Sovrapprezzo alle voci precedenti per la realizzazione di interventi parziali a rappezzo.

***Al metro quadrato € 2,00***

- Art.8.10.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di lastre ondulate di fibrocemento di colore grigio naturale, in completa assenza di amianto, compresi pezzi speciali, ferramenta e chiorderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 27,00***

- Art.8.10.01** Sovrapprezzo alle voce precedente per la fornitura di lastre colorate.

***Al metro quadrato € 4,00***

- Art.8.11.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di lastre di acciaio a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante a profilo ondulato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento insonorizzante ed anticorrosivo in asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile; e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile, compresi pezzi speciali, ferramenta e chiorderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- Art.8.11.01** Di spessore di mm. 4,5

***Al metro quadrato € 25,00***

- Art.8.11.02** Di spessore di mm. 6

***Al metro quadrato € 30,00***

- Art.8.11.03** Di spessore di mm. 8

***Al metro quadrato € 34,00***

- Art.8.12.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura costituito di lastre di acciaio a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento insonorizzante ed anticorrosivo in asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile; e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile, compresi pezzi speciali, ferramenta e chiorderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- Art.8.12.01** Di spessore di mm. 4,5



***Al metro quadrato €28,00***

**Art.8.12.02** Di spessore di mm. 6  
***Al metro quadrato €34,00***

**Art.8.12.03** Di spessore di mm. 8  
***Al metro quadrato €38,00***

**Art.8.13.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura con pannelli termoisolanti costituiti di:

-lastre di acciaio a protezione multistrato anticorrosiva ed insonorizzante a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento insonorizzante ed anticorrosivo in asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile; e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di: alluminio naturale o preverniciato, o di rame elettrolitico o di acciaio inossidabile;

-strato intermedio di polistirolo espanso dello spessore di cm. 5,00;

-lastra di acciaio a profilo recato nella parte inferiore;

compresi pezzi speciali, ferramenta e chioderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €52,00***

**Art.8.14.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura con pannelli tipo **RIVERCLACK 55 – ALLUMINIO – Spessore mm. 0,70** o equivalente, costituito di :

- staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli, questi inclusi;

- Arcarecci in legno di abete sezione 80x60 mm. Posati ad interasse di cm. 120 e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti zincate. Gli barcarecci sono trattati con sali di rame e cromo applicati in autoclave per garantire la protezione permanente contro qualsiasi attacco (funghi, insetti, muffe ed ogni altro nemico biologico del legno);

- Isolamento termico costituito di pannelli semirigidi di lana di roccia, trattati con una speciale resina termoindurente, posati sul solaio sottostante, aventi spessore di cm. 5,00; densità 50 Kg/mc; conduttività termica W/mK 0,0327; resistenza termica R = 1,50 mq°C/W;

- Manto di copertura metallica tipo Riverclack 55 o equivalente a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, senza utilizzo di guarnizioni. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, che permettono l'ancoraggio del manto agli barcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permettono altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche. Caratteristiche lastre: altezza nervatura: mm. 46,00; larghezza lastra: mm- 550,00; materiale: alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28;carico snervamento: maggiore od uguale a 223 N/mm<sup>2</sup>; carico rottura: maggiore od uguale a 262 N/mm<sup>2</sup>; spessore: mm. 0,70; finitura superficiale alluminio: colorazione standard (testa di moro – bianco – grigio – verde pallido); pedonabilità: eccellente con interasse appoggi cm. 120,00.

compresi pezzi speciali, ferramenta e chioderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €75,00***

- Art.8.15.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura con pannelli tipo **RIVERCLACK 55**  
– **ALLUMINIO - Spessore mm. 0,80**, o equivalente, costituito di :
- staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli, questi inclusi;
  - Arcarecci in legno di abete sezione 80x60 mm. Posati ad interasse di cm. 120 e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti zincate. Gli barcarecci sono trattati con sali di rame e cromo applicati in autoclave per garantire la protezione permanente contro qualsiasi attacco (funghi, insetti, muffe ed ogni altro nemico biologico del legno);
  - Isolamento termico costituito di pannelli semirigidi di lana di roccia, trattati con una speciale resina termoindurente, posati sul solaio sottostante, aventi spessore di cm. 5,00; densità 50 Kg/mc; conduttività termica W/mK 0,0327; resistenza termica  $R = 1,50 \text{ mq}^\circ\text{C/W}$ ;
  - Manto di copertura metallica tipo Riverclack 55 o equivalente a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, senza utilizzo di guarnizioni. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, che permettono l'ancoraggio del manto agli barcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permettono altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche. Caratteristiche lastre: altezza nervatura: mm. 46,00; larghezza lastra: mm- 550,00; materiale: alluminio lega 5754 stato fisico H 18/28;carico snervamento: maggiore od uguale a 223 N/mm<sup>2</sup>; carico rottura: maggiore od uguale a 262 N/mm<sup>2</sup>; spessore: mm. 0,70; finitura superficiale alluminio: colorazione standard (testa di moro – bianco – grigio – verde pallido); pedonabilità: eccellente con interasse appoggi cm. 120,00.
- compresi pezzi speciali, ferramenta e chioderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato € 80,00***

- Art.8.16.00** Fornitura e posa in opera di manto di copertura con pannelli tipo **RIVERCLACK 55**  
– **ACCIAIO - Spessore mm. 0,60**, o equivalente, costituito di :
- staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli, questi inclusi;
  - Arcarecci in legno di abete sezione 80x60 mm. Posati ad interasse di cm. 120 e fissati alle staffe sottostanti mediante viti autofilettanti zincate. Gli barcarecci sono trattati con sali di rame e cromo applicati in autoclave per garantire la protezione permanente contro qualsiasi attacco (funghi, insetti, muffe ed ogni altro nemico biologico del legno);
  - Isolamento termico costituito di pannelli semirigidi di lana di roccia, trattati con una speciale resina termoindurente, posati sul solaio sottostante, aventi spessore di cm. 5,00; densità 50 Kg/mc; conduttività termica W/mK 0,0327; resistenza termica  $R = 1,50 \text{ mq}^\circ\text{C/W}$ ;
  - Manto di copertura metallica tipo Riverclack 55 o equivalente a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, senza utilizzo di guarnizioni. Il fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in poliammide rinforzato e viti in acciaio zincato, che permettono l'ancoraggio del manto agli barcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permettono altresì il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche. Caratteristiche lastre: altezza nervatura: mm. 46,00; larghezza lastra: mm- 550,00; materiale: acciaio inox AISI 304; carico

snervamento: maggiore od uguale a 285 N/mmq; carico rottura: maggiore od uguale a 500 N/mmq; spessore: mm. 0,60; finitura superficiale acciaio: naturale; pedonabilità: eccellente con interasse appoggi cm. 120,00.  
compresi pezzi speciali, ferramenta e chioderie, adattamenti, tagli, sfridi, smussi, collanti e sigillature, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €100,00***

**Art.8.17.00** Fornitura e posa in opera di comignolo in laterizio, di diametro idoneo ad essere adattato alla tubatura sottostante ed uscente dalla copertura, completo di tegola speciale se necessaria, cilindro e coperchio, compresa la sistemazione di carta impermeabilizzante e tutte le opere necessarie ad impedire eventuali infiltrazioni di qualsiasi tipo, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di trabattelli e scale, compensato l'onere per la pulitura finale della copertura, compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

***Cadauno €100,00***

**Art.8.18.00** Ripassatura di manto di copertura esistente, consistente in smontaggio di manto di copertura esistente, pulizia accurata dello stesso e del solaio sottostante, eventuale sostituzione di tegole danneggiate, pulizia accurata di converse, canale e scossaline; riposizionamento di manto completo, compresi pezzi speciali quali colmi, areatori, comignoli ed ogni altro accessorio presente, compresa realizzazione e tutte le opere necessarie ad impedire eventuali infiltrazioni di qualsiasi tipo, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di trabattelli e scale, compensato l'onere per la pulitura finale della copertura, compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato €25,00***

## **Art. 9.00.00 LATTONERIE**

**Art. 9.01.00** Fornitura e posa in opera di converse, scossaline e copertine di rame 8/10, comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Al metro quadrato €60,00***

**Art. 9.02.00** Fornitura e posa in opera di canale di rame 8/10, sviluppo fino a 50 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €50,00***

**Art. 9.03.00** Fornitura e posa in opera di pluviali di rame 8/10, diametro 10/12 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, curve, gomiti, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro lineare €50,00***

**Art. 9.04.00** Fornitura e posa in opera di converse, scossaline e copertine di acciaio inox,

comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte.

***Al metro quadrato €56,00***

- Art. 9.05.00** Fornitura e posa in opera di canale di acciaio inox sviluppo fino a 50 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro lineare €50,00***

- Art. 9.06.00** Fornitura e posa in opera di pluviali di acciaio inox, diametro 10/12 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, curve, gomiti, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro lineare €48,00***

- Art. 9.07.00** Fornitura e posa in opera di pluviali di acciaio inox, a sezione quadrata 8 x 8 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, curve, gomiti, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro lineare €44,00***

- Art. 9.08.00** Fornitura e posa in opera di pluviali di acciaio inox, a sezione quadrata 10 x 10 cm., comprese saldature, chiodature, sigillature, siliconature, tagli, sfridi, pezzi speciali, curve, gomiti, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, sagomature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro lineare €46,00***

- Art. 9.09.00** Fornitura e posa in opera di terminali di ghisa di diametro fino a cm. 12, comprese sigillature, siliconature, pezzi speciali, curve, gomiti, chiodi, ganci, staffe, ancoraggi, tassellature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro lineare €120,00***

- Art. 9.10.00** Fornitura e posa in opera di lattonerie in alluminio preverniciato (colori standard: testa di moro – bianco – grigio – verde pallido) a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in alluminio, spessore mm. 1,00 per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine e staffe di supporto, uniti mediante rivettatura e sigillatura, ancoraggi, tassellature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro quadrato €50,00***

- Art. 9.11.00** Fornitura e posa in opera di lattonerie in acciaio naturale spessore mm. 0,60 a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio, per la

formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine e staffe di supporto, uniti mediante rivettatura e sigillatura, ancoraggi, tassellature, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro quadrato € 60,00***

**Art. 9.12.00** Fornitura e posa in opera di giunti "DILA" in EPDM ed alluminio da applicare sulle gronde a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in alluminio, mediante rivettatura e doppia siliconatura per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la lunghezza dell'edificio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Cadauno € 50,00***

**Art. 9.13.00** Fornitura e posa in opera di giunti "DILA" in EPDM e acciaio inox da applicare sulle gronde a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio, mediante rivettatura e doppia siliconatura per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la lunghezza dell'edificio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Cadauno € 60,00***

**Art. 9.14.00** Fornitura e posa in opera di isolamento sotto canali costituito di pannelli di poliuretano espanso spessore mm. 20,00 con rivestimento in carta monobitumata da 85 gr/mq. – densità 30 Kg/mc, a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio o alluminio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro quadrato € 60,00***

**Art. 9.15.00** Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale costituito di:

- listelli di abete sezione 40x40 mm fissati alle strutture esistenti con appositi tasselli, questi inclusi;
- lastre ondulate profilo SINUS 20/83 in alluminio preverniciato colori standard spessore mm. 0,70, altezza onda mm. 20,00 fissate ai listelli con viti mordenti in acciaio inox,

a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in alluminio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro quadrato € 34,00***

**Art. 9.16.00** Fornitura e posa in opera di rivestimento verticale costituito di:

- listelli di abete sezione 40x40 mm fissati alle strutture esistenti con appositi tasselli, questi inclusi;
- lastre ondulate profilo SINUS 20/83 in acciaio naturale spessore mm. 0,60, altezza onda mm. 20,00 fissate ai listelli con viti mordenti in acciaio inox,

a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Al metro quadrato € 40,00***

- Art. 9.17.00** Fornitura e posa in opera di cassette esterne di raccordo pluviale alla gronda in alluminio naturale spessore mm. 1,00, a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in alluminio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte  
*Cadauna €128,00*
- Art. 9.18.00** Fornitura e posa in opera di cassette esterne di raccordo pluviale alla gronda in acciaio naturale spessore mm. 0,60, a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte  
*Cadauna €140,00*
- Art. 9.19.00** Fornitura e posa in opera di raccordo per comignolo in alluminio preverniciato spessore mm. 1,00, a corredo di copertura tipo RIVERCLACK 55 o equivalente in acciaio od alluminio, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte  
*Cadauna €146,00*

## **Art.10.00.00 IMPIANTI IDRAULICI E TERMICI.**

- Art.10.01.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene, tipo GEBERIT PE di colore nero, per colonne di scarichi fognari tipo UNI 7443/75 - 302, termoresistenti, a vista, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifoni ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, compresa la realizzazione piccole opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1%; i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:
- Art.10.01.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare €14,00*
- Art.10.01.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare €15,00*
- Art.10.01.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare €20,00*
- Art.10.01.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Al metro lineare €30,00*
- Art.10.01.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare €35,00*
- Art.10.01.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare €40,00*

**Art.10.02.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di polietilene, tipo GEBERIT PE di colore nero, per colonne di scarichi fognari tipo UNI 7443/75 - 302, termoresistenti, incassati od interrati, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifone ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, da eseguirsi dopo l'esistente fossa biologica nel cortile, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compresa la realizzazione di scavi di qualsiasi tipo e dimensione ed in qualsiasi tipo di terreno o battuti di calcestruzzi, di solette e conseguenti ripristini e chiusure idonee, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1% i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:

**Art.10.02.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare € 60,00*

**Art.10.02.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare € 65,00*

**Art.10.02.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare € 70,00*

**Art.10.02.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Al metro lineare € 75,00*

**Art.10.02.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare € 80,00*

**Art.10.02.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare € 100,00*

**Art.10.03.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC serie normale (colore bianco) per colonne di scarico, a vista, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifone ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, compresa la realizzazione piccole opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1%; i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:

**Art.10.03.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare € 3,00*

**Art.10.03.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare € 4,00*

**Art.10.03.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare € 6,00*

**Art.10.03.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120

*Al metro lineare €8,00*

**Art.10.03.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare €10,00*

**Art.10.03.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare €12,00*

**Art.10.04.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC normale (colore bianco) per condotte di scarico, incassati od interrati, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifone ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, da eseguirsi dopo l'esistente fossa biologica nel cortile, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compresa la realizzazione di scavi di qualsiasi tipo e dimensione ed in qualsiasi tipo di terreno o battuti di calcestruzzi, di solette e conseguenti ripristini e chiusure idonee, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1% i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:

**Art.10.04.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare €50,00*

**Art.10.04.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare €55,00*

**Art.10.04.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare €60,00*

**Art.10.04.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Al metro lineare €65,00*

**Art.10.04.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare €70,00*

**Art.10.04.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare €80,00*

**Art.10.05.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC serie pesante (colore arancio) per colonne di scarichi fognari tipo UNI 7443/75 - 302, termoresistenti, a vista, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifone ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, compresa la realizzazione piccole opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1%; i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:

**Art.10.05.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare €5,00*



- Art.10.05.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare € 6,00*
- Art.10.05.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare € 8,00*
- Art.10.05.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Al metro lineare € 10,00*
- Art.10.05.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare € 12,00*
- Art.10.05.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare € 14,00*
- Art.10.06.00** Fornitura e posa in opera di tubazioni di PVC serie pesante (colore arancio), per colonne di scarichi fognari tipo UNI 7443/75 - 302, termoresistenti, incassati od interrati, date in opera compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa l'installazione di un sifone ispezionabile in corrispondenza di ogni innesto ed in corrispondenza dell'innesto delle nuove tubazioni con quelle preesistenti, da eseguirsi dopo l'esistente fossa biologica nel cortile, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compresa la realizzazione di scavi di qualsiasi tipo e dimensione ed in qualsiasi tipo di terreno o battuti di calcestruzzi, di solette e conseguenti ripristini e chiusure idonee, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; i tratti orizzontali dovranno avere pendenza superiore all'1% i pezzi speciali di cui sopra saranno valutati 1,00 metri lineari cadauno:
- Art.10.06.01** Tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Al metro lineare € 55,00*
- Art.10.06.02** Tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Al metro lineare € 60,00*
- Art.10.06.03** Tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Al metro lineare € 65,00*
- Art.10.06.04** Tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Al metro lineare € 70,00*
- Art.10.06.05** Tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Al metro lineare € 75,00*
- Art.10.06.06** Tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Al metro lineare € 90,00*
- Art.10.07.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza per scarichi tipo UNI 7443/75 - 302, costituito di tubo di polietilene tipo GEBERIT PE di colore nero, termoresistenti, a vista o sottotraccia, date in opera con pendenza superiore all'1%, compresi e compensati quota parte del tratto fino all'innesto con la colonna discendente e tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni, sifoni, raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di

opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte misurati per punto di utenza:

- Art.10.07.01** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 40 / 60  
***Cadauno € 80,00***
- Art.10.07.02** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 61 / 80  
***Cadauno € 90,00***
- Art.10.07.03** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 81 / 100  
***Cadauno € 100,00***
- Art.10.07.04** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 101 / 120  
***Cadauno € 110,00***
- Art.10.07.05** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 121 / 140  
***Cadauno € 120,00***
- Art.10.07.06** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 141 / 160  
***Cadauno € 140,00***
- Art.10.08.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza per scarichi costituiti di tubo in PVC serie normale (colore bianco), a vista o sottotraccia, date in opera con pendenza superiore all'1%, compresi e compensati quota parte del tratto fino all'innesto con la colonna discendente e tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni, sifoni, raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte misurati per punto di utenza:
- Art.10.08.01** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 40 / 60  
***Cadauno € 50,00***
- Art.10.08.02** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 61 / 80  
***Cadauno € 55,00***
- Art.10.08.03** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 81 / 100  
***Cadauno € 60,00***
- Art.10.08.04** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 101 / 120  
***Cadauno € 65,00***
- Art.10.08.05** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 121 / 140  
***Cadauno € 70,00***
- Art.10.08.06** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 141 / 160  
***Cadauno € 80,00***

- Art.10.09.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza per scarichi tipo UNI 7443/75 - 302, costituito di tubo di PVC serie pesante (colore arancio), termoresistenti, a vista o sottotraccia, date in opera con pendenza superiore all'1%, compresi e compensati quota parte del tratto fino all'innesto con la colonna discendente e tutti i pezzi speciali necessari, quali curve, braghe, diramazioni, sifoni, raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte misurati per punto di utenza:
- Art.10.09.01** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 40 / 60  
*Cadauno € 70,00*
- Art.10.09.02** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 61 / 80  
*Cadauno € 80,00*
- Art.10.09.03** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 81 / 100  
*Cadauno € 90,00*
- Art.10.09.04** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 101 / 120  
*Cadauno € 100,00*
- Art.10.09.05** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 121 / 140  
*Cadauno € 110,00*
- Art.10.09.06** Punto di scarico con tubazione di diametro mm. 141 / 160  
*Cadauno € 120,00*
- Art.10.10.00** Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta resistenza PN 16, (colore nero con righe blu), rispondente alla norma UNI 4611, tipo 312, rispondente alle prescrizioni del Ministero dell'Interno e della Sanità, per impianti idrici, compresi impianti antincendio, comprese giunzioni, valvole sia all'ingresso dell'edificio che in corrispondenza di ogni diramazione ai piani, comprese tutte le opere murarie necessarie per spacchi, fori e tracce di ogni tipo e dimensione, sia a parete che a soffitto, relativi ripristini, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art.10.10.01** Tubazione del diametro di 1”  
*Al metro lineare € 25,00*
- Art.10.10.02** Tubazione del diametro di 1,50”  
*Al metro lineare € 26,00*
- Art.10.10.03** Tubazione del diametro di 2”  
*Al metro lineare € 28,00*
- Art.10.10.04** Tubazione del diametro di 2,50”  
*Al metro lineare € 29,00*
- Art.10.10.05** Tubazione del diametro di 3”  
*Al metro lineare € 30,00*
- Art.10.10.06** Sovrapprezzo per la fornitura e posa della stessa tubazione con resistenza PN 20:

*Al metro lineare €5,00*

**Art.10.11.00** Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato trafilato, per impianti idrici, compresi impianti antincendio, UNI 6363/84, compreso rivestimento delle giunzioni eseguito con garza di fibra di vetro e catramino o stoppa, valvole sia all'ingresso dell'edificio che in corrispondenza di ogni diramazione ai piani, comprese tutte le opere murarie necessarie per spacchi, fori e tracce di ogni tipo e dimensione, sia a parete che a soffitto, relativi ripristini, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.10.11.01** Tubazione del diametro di 1"  
*Al metro lineare €26,00*

**Art.10.11.02** Tubazione del diametro di 1,50"  
*Al metro lineare €27,00*

**Art.10.11.03** Tubazione del diametro di 2"  
*Al metro lineare €28,00*

**Art.10.11.04** Tubazione del diametro di 2,50"  
*Al metro lineare €30,00*

**Art.10.11.05** Tubazione del diametro di 3"  
*Al metro lineare €33,00*

**Art.10.12.00** Sovrapprezzo agli articoli precedenti per la realizzazione di condotte in luoghi difficilmente accessibili, quali intercapedini e similari ecc.  
*Al metro lineare €1,00*

**Art.10.13.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza impianto idrico di adduzione acqua potabile (calda e/o fredda) costituito di condotte principali e secondarie a partire dalla valvola di intercettazione posta sulla colonna montante o da tubazione limitrofa, costituita di tubazione in Polipropilene ad alta resistenza del diametro da ½ ad 1 pollice, Copolimero Random tipo "COPRAX + ALUMINIUM, Prandelli" o equivalente, costituito di Vestolen P9421 accoppiato esternamente con una lamina di alluminio e rivestimento esterno con strato di PP-R mediante processo di coestrusione, dotate di raccordi in PP-R a saldare e con inserto metallico, misurate per punto di utenza, compresi e compensati tutti i pezzi speciali necessari, quali valvole di chiusura nella misura di una ogni diramazione dalla colonna montante, eventuali riduttori di pressione qualora necessari, curve, diramazioni, raccorderie, idonei sistemi di sostegno e fissaggio e quanto altro necessario, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurati per punto di utenza (per ogni singolo punto).  
*Cadauno €70,00*

- Art.10.14.00** Fornitura e posa in opera, di punto utenza idrico di adduzione acqua potabile (calda e/o fredda) costituito di condotte principali e secondarie a partire dalla valvola di intercettazione posta sulla colonna montante o comunque dal punto di tubazione limitrofo, costituito di tubature in polietilene tipo ACQUATHERM o equivalente, realizzata sotto traccia, incassata nelle murature, costituita di tubo in polietilene ad alta resistenza del diametro da ½ ad 1 pollice, (colore azzurro o verde), di dimensioni e disposizione come da indicazione della D.L., compreso giunzioni, valvole, tutte le opere murarie necessarie per spacchi, fori e tracce di ogni tipo e dimensione, relativi ripristini, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**Cadauno € 60,00**
- Art.10.15.00** Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione dell'acqua dell'impianto idrico di adduzione, da installare ove indicato negli elaborati grafici progettuali esecutivi, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**Cadauno € 150,00**
- Art.10.16.00** Fornitura e messa in opera di valvole a sfera in ottone cromato complete di manopola o leva di manovra, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Art.10.16.01** Diametro 3/8"  
**Cadauna € 10,00**
- Art.10.16.02** Diametro ½"  
**Cadauna € 11,00**
- Art.10.16.03** Diametro ¾"  
**Cadauna € 13,00**
- Art.10.16.04** Diametro 1"  
**Cadauna € 15,00**
- Art.10.16.05** Diametro 1.¼"  
**Cadauna € 18,00**
- Art.10.16.06** Diametro 1.½"  
**Cadauna € 25,00**
- Art.10.16.07** Diametro 2"  
**Cadauna € 35,00**
- Art.10.16.08** Diametro 2.½"  
**Cadauna € 85,00**
- Art.10.16.09** Diametro 3"  
**Cadauna € 120,00**
- Art.10.16.10** Diametro 4"  
**Cadauna € 190,00**

- Art.10.17.00** Fornitura e messa in opera di giunto speciale per l'allaccio di tubazione di acciaio con tubazione di polietilene, in ottone cromato e polietilene completo di tutti gli accessori, compresi gli allacci alle condotte, la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Art.10.17.01** Diametro 3/8"  
*Cadauna €12,00*
- Art.10.17.02** Diametro 1/2"  
*Cadauna €14,00*
- Art.10.17.03** Diametro 3/4"  
*Cadauna €16,00*
- Art.10.17.04** Diametro 1"  
*Cadauna €18,00*
- Art.10.17.05** Diametro 1.1/4"  
*Cadauna €20,00*
- Art.10.17.06** Diametro 1.1/2"  
*Cadauna €26,00*
- Art.10.17.07** Diametro 2"  
*Cadauna €36,00*
- Art.10.17.08** Diametro 2.1/2"  
*Cadauna €88,00*
- Art.10.17.09** Diametro 3"  
*Cadauna €126,00*
- Art.10.17.10** Diametro 4"  
*Cadauna €200,00*
- Art.10.18.00** Fornitura e posa in opera di piletta di scarico in PVC, per raccolta ed allontanamento acque a pavimento di diametro mm. 200,00, per la raccolta ed allontanamento delle acque a pavimento, collegata al punto di scarico con tubazione di PVC di diametro di mm. 40/60, questa compresa, la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
*Cadauna €100,00*
- Art.10.19.00** Fornitura e messa in opera di lavabo a canale in vetrochina, con parte retrostante dritta a 90° rispetto alla superficie, per ottenere una perfetta aderenza alle murature, completo di rubinetterie costituite di miscelatori (fino ad un massimo di tre) a parete monocomando normali od a leva ad erogatore fisso con frangigetto, il tutto in acciaio inox; piletta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali: realizzazione di muretti di sostegno

costituiti di mattoni laterizi del tipo doppio-uni ammorsati con malta di calce e cemento, intonacati su tutte le facce a vista con intonaco frattazzato e rivestiti con piastrelle di ceramica di qualità, dimensioni e colorazione uguali a quelle del rivestimento circostante; tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

- Art.10.19.01** Lavabo delle dimensioni cm. 120 x 45  
*Cadauno € 500,00*
- Art.10.19.02** Lavabo delle dimensioni cm. 90 x 45  
*Cadauno € 400,00*
- Art.10.19.03** Lavabo delle dimensioni cm. 80 x 45  
*Cadauno € 300,00*
- Art.10.20.00** Fornitura e messa in opera di solo lavabo a canale in vetrochina, completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti con la sola esclusione delle rubinetterie:
- Art.10.20.01** Lavabo delle dimensioni cm. 120 x 45  
*Cadauno € 400,00*
- Art.10.20.02** Lavabo delle dimensioni cm. 90 x 45  
*Cadauno € 300,00*
- Art.10.20.03** Lavabo delle dimensioni cm. 80 x 45  
*Cadauno € 250,00*
- Art.10.21.00** Fornitura e messa in opera di lavabo in vetrochina, a foro unico completo di gruppo miscelatore monocomando normale o a leva, ad erogatore fisso con frangigetto, il tutto in acciaio inox; colonna in vetrochina, piletta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, viti, staffe e squadre di fissaggio, tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, comprese le opere murarie, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art.10.21.01** Lavabo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno € 320,00*
- Art.10.21.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno € 360,00*
- Art.10.21.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno € 380,00*
- Art.10.22.00** Fornitura e messa in opera di lavabo in vetrochina, completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti con la sola esclusione delle rubinetterie:

- Art.10.22.01** Lavabo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno € 260,00*
- Art.10.22.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno € 280,00*
- Art.10.22.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno € 300,00*
- Art.10.22.04** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di lavabo per disabili completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e completo, ai sensi dei punti 4.1.6 e 8.1.6 del D.M. LL.PP. 14/06/1989 n. 236,  
*Cadauno € 300,00*
- Art.10.23.00** Fornitura e messa in opera di pilozzo lavastracci in vetrochina, completo di gruppo miscelatore monocomando normale o a leva, ad erogatore fisso o girevole con frangigetto, il tutto in acciaio inox; piletta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, viti, staffe e squadre di fissaggio, tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, comprese le opere murarie, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art.10.23.01** Pilozzo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno € 250,00*
- Art.10.23.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno € 280,00*
- Art.10.23.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno € 300,00*
- Art.10.24.00** Fornitura e messa in opera di pilozzo lavastracci in vetrochina, completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti con la sola esclusione della rubinetteria:
- Art.10.24.01** Pilozzo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno € 200,00*
- Art.10.24.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno € 230,00*
- Art.10.24.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno € 250,00*



- Art.10.25.00** Fornitura e messa in opera di pilozzo lavastracci in vetroresina, completo di gruppo miscelatore monocomando normale o a leva, ad erogatore fisso o girevole con frangigetto, il tutto in acciaio inox; piletta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, viti, staffe e squadre di fissaggio, tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, comprese le opere murarie, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte
- Art.10.25.01** Pilozzo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno €180,00*
- Art.10.25.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno €200,00*
- Art.10.25.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno €240,00*
- Art.10.26.00** Fornitura e messa in opera di pilozzo lavastracci in vetroresina, completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti con la sola esclusione della rubinetteria:
- Art.10.26.01** Pilozzo delle dimensioni cm. 40 x 40  
*Cadauno €120,00*
- Art.10.26.02** Lavabo delle dimensioni cm. 50 x 40  
*Cadauno €140,00*
- Art.10.26.03** Lavabo delle dimensioni cm. 60 x 40  
*Cadauno €160,00*
- Art.10.27.00** Fornitura e posa in opera di pilozzo lavapani in vetrochina di dimensioni minime cm. 60 x 50, con sottostante mobiletto, di legno laccato di tonalità a scelta della D.L. completo di gruppo miscelatore monocomando a leva acqua calda e fredda, ad erogatore girevole con frangigetto, il tutto in acciaio inox; piletta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, viti, staffe e squadre di fissaggio, tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, comprese le opere murarie, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
*Cadauno €520,00*

**Art.10.28.00** Fornitura e posa in opera di pilozzo lavapanni in vetroresina di dimensioni minime cm. 60 x 50, con sottostante mobiletto, di legno laccato di tonalità a scelta della D.L. completo di gruppo miscelatore monocomando a leva acqua calda e fredda, ad erogatore girevole con frangigetto, il tutto in acciaio inox; pileta, tappo a catenella, sifone di scarico a bottiglia con prolungamento e rosone in ottone cromato serie normale, viti, staffe e squadre di fissaggio, tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, comprese le opere murarie, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 420,00***

**Art.10.29.00** Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina, completo di soffione doccia a saliscendi, miscelatore monocomando, pileta di scarico, raccordi, ecc., compreso altresì la linea di alimentazione acqua calda/fredda e di scarico realizzate con tubazioni in propilene di adeguato diametro, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art.10.29.01** Piatto doccia delle dimensioni cm. 70 x 70

***Cadauno € 300,00***

**Art.10.29.02** Piatto doccia delle dimensioni cm. 80 x 80

***Cadauno € 340,00***

**Art.10.30.00** Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetrochina, completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti con la sola esclusione della rubinetteria:

**Art.10.30.01** Piatto doccia delle dimensioni cm. 70 x 70

***Cadauno € 240,00***

**Art.10.30.02** Piatto doccia delle dimensioni cm. 80 x 80

***Cadauno € 280,00***

**Art.10.31.00** Fornitura e posa in opera di bidet, compreso rubinetteria completo di miscelatore monocomando e di tutti gli altri accessori, compreso allacci alle tubature di adduzione e scarico, compreso altresì i muretti di sostegno completi di rivestimento in mattonelle di ceramica uguali al rivestimento compreso altresì l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 380,00***

**Art.10.32.00** Fornitura e posa in opera di bidet, completo di tutti gli accessori di cui all'articolo precedente con la sola esclusione della rubinetteria:

***Cadauno € 340,00***

**Art.10.33.00** Fornitura e posa in opera di vaso WC in vetrochina con cassetta tipo basso in PVC, canotto in ottone cromato con anello di tenuta, rubinetto e raccordo flessibile, incluso la fornitura della cassetta, della ciambella in PVC pesante del vaso, le opere murarie, compresi tutti gli accessori necessari e gli allacci ai punti di adduzione e scarico, compreso utilizzo di accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte:

***Cadauno € 450,00***

**Art.10.34.00** Fornitura e posa in opera di WC in vetrochina di ridotte dimensioni per scuole materne, con cassetta tipo basso in PVC, canotto in ottone cromato con anello di tenuta, rubinetto e raccordo flessibile, incluso la fornitura della cassetta ed eventuale tubo di PVC, le opere murarie, compresi tutti gli accessori necessari e gli allacci ai punti di adduzione e scarico, compreso altresì utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

***Cadauno € 400,00***

**Art.10.34.01** Sovrapprezzo all'art. 10.34.00 per la fornitura e posa in opera di WC in vetrochina di ridotte dimensioni per scuole materne, decorato:

***Cadauno € 100,00***

**Art.10.35.00** Fornitura e posa in opera di vaso Wc in vetrochina, di tonalità a scelta della D.L., completo di canotto in ottone cromato, di cassetta di cacciata in PVC tipo basso, avente linee morbide (arrotondate), doppio tasto che consente il risciacquo a 6/9 litri e 3/4 litri, isolata contro la formazione di condensa, con allacciamento idrico laterale e sinistra o destra o centrale posteriore, fornita di rubinetto da 1" cromato, tubo di risciacquo 23 x 23 cm., guarnizioni e dima di fissaggio, tipo Geberit 140.301 Twico, o equivalente, completo di coperchio in PVC serie pesante resistente agli urti, antrigraffio, di tonalità abbinata al wc, con attacchi metallici per il fissaggio al wc stesso, compresi sistemi di fissaggio a pavimento per il wc ed a parete per la cassetta di cacciata, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione e scarico, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e pavimentazioni, con conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 500,00***

**Art.10.36.00** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di wc per disabili completo di tutti gli accessori di cui agli articoli precedenti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e completo, ai sensi dei punti 4.1.6 e 8.1.6 del D.M. LL.PP. 14/06/1989 n. 236,

***Cadauno € 300,00***

**Art.10.37.00** Realizzazione di servizio igienico per disabili completo di tutti gli accessori previsti dal D.M. LL.PP. 14.06.1989 n. 236 punti 4.1.6 e 8.1.6, quali:

- Wc in vetrochina di tipo sospeso, posto a cm. 45 – 50 dal pavimento, con scarico a parete, completo di coperchio in PVC serie pesante resistente agli urti ed antigraffio, di cassetta di cacciata a vista di tipo basso;
- Lavabo in vetrochina del tipo a mensola posto a cm. 80,00 dal pavimento, senza colonna, con sifone tipo incasso a parete, completo di miscelatore monocomando a leva acqua calda e fredda ad erogatore fisso con frangigetto, il tutto in acciaio inox;
- Maniglione a cerniera in acciaio plastificato se il wc dista più di cm. 40 dalla parete;
- Corrimano fisso in acciaio inox plastificato di diametro cm. 3 – 4, posto a cm. 80,00 dal pavimento, distante cm. 5 dalla parete;
- Specchio con cornice in PVC ad alta resistenza con spigoli arrotondati;
- Punto di chiamata di emergenza con pulsante a tirante, completo di linea elettrica incassata fino alla cassetta di diramazione, completo di pulsante a tirante, alimentatore e suoneria da installare nel corridoio, compresa la realizzazione di tracce e conseguenti ripristini, la posa di corrugati e scatole da incasso, interruttori portafrutti e frutti, placche ed ogni altro accessorio occorrente per darlo perfettamente funzionante;

tutti gli accessori dovranno essere posizionati come previsto nel succitato D.M.,compresa la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie e relativi ripristini, la fornitura di tutti i sistemi di sostegno e fissaggio a parete e pavimento e la realizzazione delle relative operazioni, la fornitura di tutti gli accessori e la realizzazione di tutte le operazioni necessarie per gli allacci alla tubazioni di adduzione e scarico, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 2800,00***

**Art.10.38.00** Fornitura e posa in opera di turca in vetrochina con cassetta tipo alto in PVC completa di tirante, canotto in ottone cromato con anello di tenuta, rubinetto e raccordo flessibile, incluso la fornitura della cassetta, le opere murarie, compresi tutti gli accessori necessari e gli allacci ai punti di adduzione e scarico, compreso utilizzo di accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 380,00***

**Art.10.39.00** Fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata tipo alto o basso in PVC, data in opera completa di ogni accessorio occorrente, compreso rubinetto e raccordo in acciaio rigido, tubazione di PVC di collegamento a vaso Wc o turca, le opere murarie, compresi tutti gli accessori necessari e gli allacci ai punti di adduzione e scarico, compreso utilizzo di accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 80,00***

**Art.10.40.00** Fornitura e posa in opera di sedile per Wc in PVC serie pesante, di tonalità a scelta della D.L., compresi tutti gli accessori e sistemi di fissaggio, compreso utilizzo di accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 40,00***

- Art.10.41.00** Fornitura e posa in opera di box doccia con struttura in acciaio inox laccato di colore a scelta della D.L., e pannelli in PVC trasparente lucido od opaco, liscio o zigrinato, con qualsiasi tipo di disegno, compresi tutti gli accessori e sistemi di fissaggio, compreso utilizzo di accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:  
**Cadauno € 250,00**
- Art.10.42.00** Fornitura ed installazione di portarotoli tipo metallico, in acciaio inox, chiuso per carta igienica per comunità, del diametro di cm. 60, compresa installazione a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 80,00**
- Art.10.43.00** Fornitura ed installazione di portarotoli in PVC trasparente tipo chiuso per carta igienica per comunità, del diametro di cm. 60, compresa installazione a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 40,00**
- Art.10.44.00** Fornitura ed installazione di portarotoli tipo metallico, in acciaio inox, chiuso per carta igienica normale, del diametro di cm. 20, compresa installazione a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 40,00**
- Art.10.45.00** Fornitura ed installazione di portarotoli in PVC bianco per carta igienica normale, del diametro di cm. 20, compresa installazione a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 15,00**
- Art.10.46.00** Fornitura ed installazione di spazzolone per wc in acciaio inox compreso supporto a muro da installare, fissato a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 60,00**
- Art.10.47.00** Fornitura ed installazione di spazzolone per wc in PVC compreso supporto a muro da installare, fissato a parete con viti e tasselli ad espansione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
**Cadauno € 20,00**

**Art.10.48.00** Fornitura ed installazione di spazzolone per wc in PVC da posizionare semplicemente a pavimento, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 15,00***

**Art.10.49.00** Fornitura ed installazione di dispensatore di sapone liquido a muro, in acciaio inox, completo di supporto e di ogni altro accessorio occorrente per darlo in opera perfettamente funzionante; compresi supporti a muro e sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 60,00***

**Art.10.50.00** Fornitura ed installazione di dispensatore di sapone liquido a muro, in PVC, completo di supporto e di ogni altro accessorio occorrente per darlo in opera perfettamente funzionante; compresi supporti a muro e sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 30,00***

**Art.10.51.00** Fornitura ed installazione di specchio, dimensionato cm. 80 x 80, con cornice in PVC avente spigoli arrotondati di tonalità a scelta della D.L., compresi supporti a muro e sistemi di sostegno e fissaggio, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

***Cadauno € 70,00***

**Art.10.52.00** Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo prefabbricato vibrato, compresa l'esecuzione degli scavi necessari, la realizzazione di basamento in calcestruzzo, dei rinfianchi, la risistemazione delle superfici circostanti interessate dall'intervento con terreno vegetale o, laddove erano preesistenti delle pavimentazioni, marciapiedi, camminamenti ecc., il ripristino delle superfici come erano precedentemente, compreso utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.10.52.01** Dimensioni interne del pozzetto cm. 30 x 30

***Cadauno € 100,00***

**Art.10.52.02** Dimensioni interne del pozzetto cm. 40 x 40

***Cadauno € 110,00***

**Art.10.52.03** Dimensioni interne del pozzetto cm. 50 x 50

***Cadauno € 120,00***

**Art.10.52.04** Dimensioni interne del pozzetto cm. 60 x 60

***Cadauno € 130,00***

**Art.10.52.05** Dimensioni interne del pozzetto cm. 80 x 80

***Cadauno €150,00***

- Art.10.53.00** Fornitura e posa in opera di chiusino di calcestruzzo prefabbricato vibrato carrabile completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.53.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
***Cadauno €5,00***
- Art.10.53.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
***Cadauno €8,00***
- Art.10.53.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno €12,00***
- Art.10.53.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
***Cadauno €15,00***
- Art.10.53.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
***Cadauno €20,00***
- Art.10.54.00** Fornitura e posa in opera di chiusino di PVC rinforzato carrabile di colore grigio completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.54.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
***Cadauno €12,00***
- Art.10.54.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
***Cadauno €15,00***
- Art.10.54.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno €18,00***
- Art.10.54.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
***Cadauno €24,00***
- Art.10.54.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
***Cadauno €30,00***
- Art.10.55.00** Fornitura e posa in opera di chiusino di ghisa carrabile C250, completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.55.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
***Cadauno €30,00***
- Art.10.55.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
***Cadauno €40,00***
- Art.10.55.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno €50,00***

- Art.10.55.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
*Cadauno € 60,00*
- Art.10.55.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
*Cadauno € 80,00*
- Art.10.56.00** Fornitura e posa in opera di chiusino di ghisa carrabile D400, completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.56.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
*Cadauno € 40,00*
- Art.10.56.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
*Cadauno € 50,00*
- Art.10.56.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
*Cadauno € 60,00*
- Art.10.56.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
*Cadauno € 70,00*
- Art.10.56.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
*Cadauno € 100,00*
- Art.10.57.00** Fornitura e posa in opera di caditoia di calcestruzzo prefabbricato vibrato carrabile completa di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.57.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
*Cadauno € 8,00*
- Art.10.57.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
*Cadauno € 10,00*
- Art.10.57.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
*Cadauno € 12,00*
- Art.10.57.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
*Cadauno € 18,00*
- Art.10.57.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
*Cadauno € 24,00*
- Art.10.58.00** Fornitura e posa in opera di caditoia di PVC rinforzato carrabile di colore grigio completa di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.58.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
*Cadauno € 15,00*
- Art.10.58.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
*Cadauno € 20,00*



- Art.10.58.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno € 24,00***
- Art.10.58.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
***Cadauno € 30,00***
- Art.10.58.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
***Cadauno € 40,00***
- Art.10.59.00** Fornitura e posa in opera di caditoia di ghisa carrabile C250, completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.59.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
***Cadauno € 40,00***
- Art.10.59.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
***Cadauno € 50,00***
- Art.10.59.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno € 60,00***
- Art.10.59.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
***Cadauno € 70,00***
- Art.10.59.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
***Cadauno € 80,00***
- Art.10.60.00** Fornitura e posa in opera di caditoia di ghisa carrabile D400, completo di telaio, per pozzetto di ispezione, compresi adattamenti e stuccature utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.60.01** Dimensioni chiusino cm. 35 x 35  
***Cadauno € 50,00***
- Art.10.60.02** Dimensioni chiusino cm. 45 x 45  
***Cadauno € 60,00***
- Art.10.60.03** Dimensioni chiusino cm. 55 x 55  
***Cadauno € 70,00***
- Art.10.60.04** Dimensioni chiusino cm. 65 x 65  
***Cadauno € 80,00***
- Art.10.60.05** Dimensioni chiusino cm. 85 x 85  
***Cadauno € 110,00***
- Art.10.61.00** Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio, condotta e raccolta acque superficiali costituita di canale autoportante in calcestruzzo polimerico prefabbricato vibrato rinforzato, con bordo ad incasso, avente forma concava, compresa la realizzazione di basamento in calcestruzzo, rinfianchi, quotature, pendenze, ripristini delle aree interessate dagli interventi per renderle uguali alle aree circostanti, con esclusione dello scavo, compreso altresì il collegamento alle tubazioni di scarico, l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici

e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte

- Art.10.61.01** Dimensioni canale cm. 10 x 15 x 100  
*Cadauna € 70,00*
- Art.10.61.02** Dimensioni canale cm. 15 x 15 x 100  
*Cadauna € 80,00*
- Art.10.61.03** Dimensioni canale cm. 20 x 20 x 100  
*Cadauna € 90,00*
- Art.10.61.04** Dimensioni canale cm. 25 x 20 x 100  
*Cadauna € 100,00*
- Art.10.61.05** Dimensioni canale cm. 30 x 20 x 100  
*Cadauna € 120,00*
- Art.10.62.00** Fornitura e posa in opera di griglia (caditoia) di ghisa carrabile C250, completa di telaio, (per canale di drenaggio, condotta e raccolta acque superficiali) compresi adattamenti e stuccature, accessori per fissaggi, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.62.01** Dimensioni griglia cm. 10 x 100  
*Cadauno € 60,00*
- Art.10.62.02** Dimensioni griglia cm. 15 x 100  
*Cadauno € 70,00*
- Art.10.62.03** Dimensioni griglia cm. 20 x 100  
*Cadauno € 80,00*
- Art.10.62.04** Dimensioni griglia cm. 25 x 100  
*Cadauno € 90,00*
- Art.10.62.05** Dimensioni griglia cm. 30 x 100  
*Cadauno € 120,00*
- Art.10.63.00** Fornitura e posa in opera di griglia (caditoia) di ghisa carrabile D400, completa di telaio, (per canale di drenaggio, condotta e raccolta acque superficiali) compresi adattamenti e stuccature, accessori per fissaggi, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.63.01** Dimensioni griglia cm. 10 x 100  
*Cadauno € 90,00*
- Art.10.63.02** Dimensioni griglia cm. 15 x 100  
*Cadauno € 100,00*
- Art.10.63.03** Dimensioni griglia cm. 20 x 100  
*Cadauno € 120,00*
- Art.10.63.04** Dimensioni griglia cm. 25 x 100  
*Cadauno € 140,00*

- Art.10.63.05** Dimensioni griglia cm. 30 x 100  
**Cadauno € 150,00**
- Art.10.64.00** Fornitura e posa in opera di griglia (caditoia) di acciaio carrabile super rinforzato, completa di telaio, (per canale di drenaggio, condotta e raccolta acque superficiali) compresi adattamenti e stuccature, accessori per fissaggi, utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a peretta regola d'arte
- Art.10.64.01** Dimensioni griglia cm. 10 x 100  
**Cadauno € 50,00**
- Art.10.64.02** Dimensioni griglia cm. 15 x 100  
**Cadauno € 60,00**
- Art.10.64.03** Dimensioni griglia cm. 20 x 100  
**Cadauno € 70,00**
- Art.10.64.04** Dimensioni griglia cm. 25 x 100  
**Cadauno € 80,00**
- Art.10.64.05** Dimensioni griglia cm. 30 x 100  
**Cadauno € 100,00**
- Art.10.65.00** Fornitura e posa in opera di nuovo pozzo di decantazione tipo IMHOFF in vetro resina, compreso l'innesto dei tubi di ingresso ed uscita ed i pozzetti di ispezione in entrata ed uscita e relativi chiusini di PVC rinforzato carrabile (di colore grigio) o in calcestruzzo carrabile; compreso letto di posa in cls Rck 250 di spessore di cm. 20, compresa realizzazione di scavo anche in presenza di acqua e l'eventuale smaltimento della stessa con pompa elettrica od a scoppio, a qualsiasi profondità, con mezzi meccanici ed a mano, innesto delle tubazioni di scarico e successivi ripristini; compresa demolizione di rocce, trovanti rocciosi, muri di calcestruzzo semplice ed armato, tratti asfaltati, compresa la fornitura e posa in opera di curve, braghe, sifoni, ed ogni altro accessorio occorrente, comprese le saldature e sigillature delle tubazioni, i letti di posa ed i rinfianchi, compreso ripristini di qualsiasi tipologia per rendere le superfici trattate idonee ed uguali a quelle preesistenti, compresa la fornitura e posa in opera dei materiali di costipamento di vario diametro intorno alla fossa; costipazione del terreno e sistemazione finale dell'area, con trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma e di ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante:
- Art.10.65.01** Capacità fino a 30 utenze:  
**Cadauno € 2.600,00**
- Art.10.65.02** Capacità da 31 a 50 utenze:  
**Cadauno € 2.800,00**
- Art.10.65.03** Capacità oltre 50 utenze:  
**Cadauno € 4.000,00**
- Art.10.66.00** Fornitura e posa in opera di degrassatore prefabbricato in PVC rinforzato compreso l'innesto dei tubi di ingresso ed uscita ed i pozzetti di ispezione in entrata ed uscita e relativi chiusini di PVC rinforzato carrabile (di colore grigio) o in calcestruzzo carrabile; compreso letto di posa in cls Rck 250 di spessore di cm. 20, compresa realizzazione di scavo anche in presenza di acqua e l'eventuale

smaltimento della stessa con pompa elettrica od a scoppio, a qualsiasi profondità, con mezzi meccanici ed a mano, innesto delle tubazioni di scarico e successivi ripristini; compresa demolizione di rocce, trovanti rocciosi, muri di calcestruzzo semplice ed armato, tratti asfaltati, compresa la fornitura e posa in opera di curve, braghe, sifoni, ed ogni altro accessorio occorrente, comprese le saldature e sigillature delle tubazioni, i letti di posa ed i rinfianchi, compreso ripristini di qualsiasi tipologia per rendere le superfici trattate idonee ed uguali a quelle preesistenti, compresa la fornitura e posa in opera dei materiali di costipamento di vario diametro intorno alla fossa; costipazione del terreno e sistemazione finale dell'area, con trasporto ad idonea discarica del materiale di risulta, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma e di ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante:

**Art.10.66.01** Capacità fino a 50 litri:  
*Cadauno €1.400,00*

**Art.10.66.02** Capacità da 51 a 100 litri:  
*Cadauno €1.600,00*

**Art.10.66.03** Capacità oltre 100 litri:  
*Cadauno €2.000,00*

**Art.10.67.00** Fornitura e posa in opera di scaldabagno bivalente termo-elettrico a parete, compresi allacci all'impianto di riscaldamento, all'impianto elettrico ed all'impianto di adduzione acqua, compresa la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie e relativi ripristini, compresa la fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio e sostegno, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma e di ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante; dovrà essere inoltre prodotta certificazione ai sensi delle normative vigenti:

**Art.10.67.01** Capacità litri 15:  
*Cadauno €300,00*

**Art.10.67.02** Capacità litri 20:  
*Cadauno €350,00*

**Art.10.67.03** Capacità litri 25:  
*Cadauno €400,00*

**Art.10.67.04** Capacità litri 30:  
*Cadauno €450,00*

**Art.10.67.05** Capacità litri 40:  
*Cadauno €500,00*

**Art.10.67.06** Capacità litri 50:  
*Cadauno €550,00*

**Art.10.67.07** Capacità litri 60:  
*Cadauno €600,00*

**Art.10.67.08** Capacità litri 80:  
*Cadauno €650,00*

**Art.10.67.09** Capacità litri 90:  
*Cadauno €700,00*

**Art.10.67.10** Capacità litri 100:  
*Cadauno € 800,00*

**Art.10.68.00** Realizzazione di colonna montante dell'impianto di riscaldamento, realizzata incassata nelle murature ed a pavimento, costituita di doppia tubazione (mandata e ritorno), di diametro ed ubicazione come indicato dalla D.L., a partire dal collettore principale fino ai vari punti di diramazione dei singoli punti radianti, realizzata mediante tubazioni di rame coibentate compresi adeguamenti e modifiche collettori principali per consentire l'allaccio delle nuove colonne montanti, la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e solai, conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 60,00*

**Art.10.69.00** Realizzazione di colonna montante dell'impianto di riscaldamento, realizzata incassata nelle murature ed a pavimento, costituita di doppia tubazione di mandata e ritorno, di diametro ed ubicazione come indicato dalla D.L., a partire dal collettore principale fino ai vari punti di diramazione dei singoli punti radianti, realizzata mediante tubazioni tipo "MULTIRAMA System, Prandelli", o equivalente, costituita di tubo interno in PE-X, da due strati di polietilene reticolato, accoppiati da uno strato intermedio di alluminio saldato secondo la norma UNI 10954-1, e da rivestimento esterno in PE-X, ricoperto da coibentazione idonea e conforme alle normative vigenti in materia di risparmio energetico; raccorderie del tipo "Press-Fitting Prandelli" o equivalente, metallici a stringere, dotati di ogiva e guarnizione del tipo "O-Ring" o equivalente, compresi adeguamenti e modifiche collettori principali per consentire l'allaccio delle nuove colonne montanti, la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e solai, conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Al metro lineare € 70,00*

**Art.10.70.00** Fornitura e posa in opera di punti radianti (considerato per punto radiante sia la mandata che il ritorno) compreso quota parte delle tubazioni di mandata e ritorno, poste incassate nelle murature, a partire dalla colonna montante fino al raggiungimento dei punti radianti stessi, costituite di tubazioni di rame ricoperto da coibentazione idonea e conforme alle normative vigenti in materia di risparmio energetico, compreso la fornitura e posa di ogni accessorio quali valvole, detentori, coppia di staffe di ancoraggio alle pareti, ed ogni altro occorrente, il tutto in conformità alle vigenti normative, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e solai, conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno € 150,00*

**Art.10.71.00** Fornitura e posa in opera di punti radianti (considerato per punto radiante sia la mandata che il ritorno) compreso quota parte delle tubazioni di mandata e ritorno,

poste incassate nelle murature, a partire dalla colonna montante fino al raggiungimento dei punti radianti stessi, costituite di tubazioni, tipo "MULTIRAMA System, Prandelli", o equivalente, di ubicazione e diametro come indicato dalla D.L., costituita di tubo interno in PE-X, da due strati di polietilene reticolato, accoppiati da uno strato intermedio di alluminio saldato secondo la norma UNI 10954-1, e da rivestimento esterno in PE-X, ricoperto da coibentazione idonea e conforme alle normative vigenti in materia di risparmio energetico; raccorderie del tipo "Press-Fitting Prandelli" o equivalente, metallici a stringere, dotati di ogiva e guarnizione del tipo "O-Ring" o equivalente, compreso la fornitura e posa di ogni accessorio quali valvole, detentori, coppia di staffe di ancoraggio alle pareti, ed ogni altro occorrente, il tutto in conformità alle vigenti normative, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e solai, conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 170,00***

**Art.10.72.00** Fornitura e posa in opera di piastre radianti tubolari tipo "TESI" o equivalente, potenza termica per elemento misurata con Dt 50° secondo UNI EN 442 costituite da elementi a più colonne di altezza variabile, realizzati in acciaio di ottima qualità, verniciati con tonalità bianca, con procedimento ad elettroforesi, compresi gli allacci alle tubazioni di mandata e ritorno, eventuali assemblaggi necessari, raccordi di ogni tipologia, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al Watt € 0,16***

**Art.10.73.00** Fornitura e posa in opera di clarinetto componibile in ottone, tipo Giacomelli o equivalente, avente fino ad un massimo di 12 punti di mandata e 12 punti di ritorno, completo di valvola ogni punto, per la sezione dell'impianto, compreso l'allaccio alle tubazioni di mandata e ritorno ed alla colonna montante, compresi sfiati d'aria automatici, raccorderie varie, pezzi speciali, il tutto in conformità alle normative vigenti; compresa la realizzazione di tracce, fori e vani di contenimento di ogni dimensione, sia a parete che a pavimento che a soffitto, su qualsiasi materiale e relativi ripristini, compresa la fornitura ed installazione di sportello in alluminio pannellato, di dimensioni idonee e tonalità a scelta della D.L., compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e l'impianto perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 340,00***

**Art.10.74.00** Realizzazione di congelamento parziale di tubazioni dell'impianto di riscaldamento, necessario in caso di intervento da eseguire sull'impianto stesso, per evitare lo svuotamento dell'impianto, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***A corpo € 150,00***

**Art.10.75.00** Assistenza allo svuotamento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento, necessario in caso di intervento da eseguire sull'impianto stesso, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni

altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**A corpo € 200,00**

**Art.10.76.00** Assistenza al riempimento delle tubazioni dell'impianto di riscaldamento, a seguito di svuotamento eseguito per necessità di interventi da eseguire sull'impianto stesso, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**A corpo € 200,00**

**Art.10.77.00** Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico a parete, allacciato alla linea elettrica ed idrica, comprese anche di fissaggio alle pareti, compresa la realizzazione di tutte le opere e la fornitura di tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento, compresa la realizzazione di opere murarie necessarie e relativi ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.10.77.01** Capacità litri 15:  
**Cadauno € 250,00**

**Art.10.77.02** Capacità litri 20:  
**Cadauno € 300,00**

**Art.10.77.03** Capacità litri 30:  
**Cadauno € 350,00**

**Art.10.77.04** Capacità litri 50:  
**Cadauno € 450,00**

**Art.10.77.05** Capacità litri 80:  
**Cadauno € 550,00**

**Art.10.78.00** Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico da inserire nella tubazione acqua calda immediatamente a valle del boiler, con diametro idoneo per la tubazione dell'acqua calda, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**Cadauno € 400,00**

**Art.10.79.00** Fornitura e posa in opera di corrimano per disabili con struttura di alluminio diametro mm. 35, spessore mm. 1,5, rivestito in materiale plastico antisdrucchiole, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e completo, ai sensi dei punti 4.1.6 e 8.1.6 del D.M. LL.PP. 14/06/1989 n. 236  
**Al metro lineare € 90,00**

**Art.10.80.00** Fornitura e posa in opera di lavello in acciaio Inox, con due vasche e sgocciolatoio, completo di miscelatore monocomando a leva lunga, piletta e sifone di scarico, sorretto da mobiletto in legno laccato di tonalità a scelta della D.L., comprese opere ed accessori per il fissaggio a parete, le siliconature necessarie, completo di tappo e catenella, sifone e tubature di scarico e rosone in PVC, raccordi flessibili, incluso la fornitura del lavello e sottostante mobiletto, compresi tutti gli accessori necessari e gli allacci ai punti di adduzione e scarico ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

- Art.10.80.01** Dimensioni cm. 140 x 60  
*Cadauno € 600,00*
- Art.10.80.02** Dimensioni cm. 160 x 60  
*Cadauno €700,00*
- Art.10.80.03** Dimensioni cm. 180 x 60  
*Cadauno € 800,00*
- Art.10.81.00** Fornitura e messa in opera di rubinetto ad un solo comando ad erogatore fisso o girevole con frangigetto, in ottone cromato, per lavabi, lavelli, idoneo per montaggio a parete od a banco, completo di piletta e saltarello, comprese tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno € 40,00*
- Art.10.82.00** Fornitura e messa in opera di miscelatore a doppio comando ad erogatore fisso o girevole con frangigetto, in ottone cromato, per lavabi, lavelli, idoneo per montaggio a parete od a banco, completo di piletta e saltarello, comprese tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno € 70,00*
- Art.10.83.00** Fornitura e messa in opera di miscelatore monocomando ad erogatore fisso o girevole con frangigetto, in ottone cromato, per lavabi, lavelli, idoneo per montaggio a parete od a banco, completo di piletta e saltarello, comprese tubature di raccordo in acciaio inox rigido di idoneo spessore e diametro, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno € 100,00*
- Art.10.83.01** Sovrapprezzo per la fornitura di miscelatore avente le stesse caratteristiche ma con leva lunga:  
*Cadauno € 10,00*
- Art.10.84.00** Fornitura e messa in opera di miscelatore monocomando da incasso per doccia in ottone cromato, completo di braccio doccia (saliscendi), tubazione flessibile e soffione erogatore, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
*Cadauno € 150,00*
- Art.10.85.00** Fornitura e messa in opera di miscelatore monocomando esterno per vasca in ottone cromato, completo di deviatore automatico, tubazione flessibile e soffione



erogatore, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €140,00***

**Art.10.86.00** Fornitura e messa in opera di rubinetto per lavatrice, in ottone cromato, idoneo per montaggio a parete, completo di portagomma, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €15,00***

**Art.10.87.00** Fornitura e messa in opera di rubinetto gas, fino ad un diametro di 1", in ottone cromato a norma UNI-CIG, idoneo per montaggio a parete, completo di portagomma, compresi tutti gli accessori ed allacci alle condotte di adduzione gas, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno €16,00***

**Art.10.88.00** Fornitura e posa in opera di sifone di scarico a bottiglia in ottone cromato, corredato di cannucchia, di troppo pieno e di rosone a muro, compresi collegamento alle tubazioni di scarico, compreso altresì ogni accessorio occorrente ed l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art.10.88.01** Diametro 1"

***Cadauna €30,00***

**Art.10.88.02** Diametro 1.¼"

***Cadauno €34,00***

**Art.10.89.00** Fornitura e posa in opera di sifone di scarico a bottiglia a due bracci in ottone cromato, corredato pilettoni in tre pezzi, di cannucchia, di troppo pieno e di rosone a muro, compresi collegamento alle tubazioni di scarico, compreso altresì ogni accessorio occorrente ed l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art.10.89.01** Diametro 1"

***Cadauna €56,00***

**Art.10.89.02** Diametro 1.¼"

***Cadauno €76,00***

**Art.10.90.00** Fornitura e posa in opera di sifone di scarico a bottiglia in PVC, corredato di cannucchia, troppo pieno e rosone a muro, compresi collegamento alle tubazioni di scarico, compreso altresì ogni accessorio occorrente ed l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio

occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art.10.90.01** Diametro 1”  
*Cadauna € 30,00*

**Art.10.90.02** Diametro 1.¼”  
*Cadauno € 35,00*

## **Art.11.00.00 IMPIANTI ELETTRICI**

**Art.11.01.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza alloggiato in custodia da incasso, compresa la fornitura e posa in opera di cassette portafrutto ad incasso rettangolari, di frutti e di placche di tonalità e qualità a scelta della D.L., compresa la formazione della linea avente origine dalla cassetta di derivazione della linea dorsale esistente, ubicata nelle immediate vicinanze dei locali, realizzate con cavi unipolari N07V-K con conduttore PE di sezione da 1,5 a 2,5 mmq., ubicati in tubo flessibile di PVC da 20/16mm., posto sotto traccia, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, spacchi, fori, di qualsiasi dimensione e diametro ed in qualsiasi tipologia di murature e solai, conseguenti ripristini, riprese, chiusura fori e rasature finali per uniformare le parti interessate dagli interventi con le murature e soffitti circostanti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.11.01.01** Punto luce interrotto per l'accensione / spegnimento di un centro luminoso a parete o a soffitto, comandato da interruttore bipolare da 16A, con tasti normali o luminosi, tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
*Cadauno € 85,00*

**Art.11.01.02** Punto luce aggiunto a soffitto o a parete da collegarsi in parallelo al principale con formazione della linea a partire da un corpo illuminante adiacente  
*Cadauno € 30,00*

**Art.11.01.03** Punto luce deviato per l'accensione / spegnimento di un centro luminoso a parete o a soffitto, comandato da interruttore bipolare da 16A, con tasti normali o luminosi, tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
*Cadauno € 90,00*

**Art.11.01.04** Punto presa costituito da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiata in scatola da incasso portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
*Cadauno € 50,00*

**Art.11.01.05** Punto presa costituito da n. 2 prese 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiata in scatola da incasso portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
*Cadauno € 55,00*

**Art.11.01.06** Punto presa costituito da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, a n. 1 presa con linea di terra centrale Schuko, alloggiata in scatola da incasso portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
*Cadauno € 65,00*

- Art.11.01.07** Punto presa per boiler, costituito da n. 1 interruttore magnetotermico bipolare e da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiati in scatola da incasso portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €70,00**
- Art.11.01.08** Punto presa per boiler, costituito da n. 1 interruttore magnetotermico bipolare e da n. 1 presa con linea di terra centrale Schuko, alloggiati in scatola da incasso portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €73,00**
- Art.11.01.09** Fornitura e posa in opera di punto chiamata da servizi igienici con pulsante 1P 10A a tirante inclusa suoneria a 12 Volt posizionata in luogo presidiato, compreso la formazione della linea di collegamento opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte:  
**Cadauno €100,00**
- Art.11.02.00** Fornitura e posa in opera di punto utenza in canalina di PVC esterna fino a tre scomparti di tonalità a scelta della D.L., questa inclusa, compresa la fornitura e posa in opera di cassette portafrutto esterne rettangolari, di frutti e di placche di tonalità e qualità a scelta della D.L., compresa la formazione della linea avente origine dalla cassetta di derivazione della linea dorsale esistente, ubicata nelle immediate vicinanze dei locali, realizzate con cavi unipolari N07V-K con conduttore PE di sezione da 1,5 a 2,5 mmq. alloggiato in canalina in PVC autoestinguente fino a tre scomparti, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini, compreso altresì l’utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte
- Art.11.02.01** Punto luce interrotto per l’accensione / spegnimento di un centro luminoso a parete o a soffitto, comandato da interruttore bipolare da 16A, con tasti normali o luminosi, tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €80,00**
- Art.11.02.02** Punto luce aggiunto a soffitto o a parete da collegarsi in parallelo al principale con formazione della linea a partire da un corpo illuminante adiacente  
**Cadauno €25,00**
- Art.11.02.03** Punto luce deviato per l’accensione / spegnimento di un centro luminoso a parete o a soffitto, comandato da interruttore bipolare da 16A, con tasti normali o luminosi, tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €85,00**
- Art.11.02.04** Punto presa costituito da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiata in scatola esterna portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
**Cadauno €45,00**
- Art.11.02.05** Punto presa costituito da n. 2 prese 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiati in scatola esterna portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
**Cadauno €50,00**

- Art.11.02.06** Punto presa costituito da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, a n. 1 presa con linea di terra centrale Schuko, alloggiata in scatola esterna portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente  
**Cadauno €55,00**
- Art.11.02.07** Punto presa per boiler, costituito da n. 1 interruttore magnetotermico bipolare e da n. 1 presa 2P+T 10/16A 250V bipasso con alveoli schermati, alloggiata in scatola esterna portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €60,00**
- Art.11.02.08** Punto presa per boiler, costituito da n. 1 interruttore magnetotermico bipolare e da n. 1 presa con linea di terra centrale Schuko, alloggiata in scatola esterna portapparecchi a tre moduli, , tipo “B-TICINO serie MAGIC” o equivalente,  
**Cadauno €63,00**
- Art.11.02.09** Frutto di presa 10/16 A 250 V installato in cassetta in aggiunta ad altri frutti  
**Cadauno €15,00**
- Art.11.02.10** Punto presa CEE 17 interbloccata, in materiale isolante, in esecuzione da parete 16 A, 380 V 3F+n+t, compreso custodie, pressacavi, tappi, fusibili, grado di protezione IP67; compreso la linea trifase avente origine dal quadro elettrico generale  
**Cadauno €100,00**
- Art.11.02.11** Sovrapprezzo all’art. 8.03.04 per fornitura e posa in opera di scatola con sportellino con grado di protezione IP44: 6  
**Cadauno €10,00**
- Art.11.02.12** Fornitura e posa in opera di punto chiamata da servizi igienici con pulsante IP 10A a tirante inclusa suoneria a 12 Volt posizionata in luogo presidiato, compreso la formazione della linea di collegamento posata in canalina di PVC a vista, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte:  
**Cadauno €90,00**
- Art.11.03.00** Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza da parete, posizionato all’ingresso della scuola, IP40 con contenitore di plastica colore RAL 3000 con frontale in vetro frangibile da installare all’interno dell’edificio allacciato alla bobina di apertura a lancio di corrente inserita nel quadro principale; compreso formazione della linea, scatole di derivazione, canalina in PVC a vista od in corrugato flessibile sotto traccia, idoneamente fissata alle murature e/o soffitti, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte:  
**Cadauno €150,00**
- Art.11.04.00** Fornitura e posa in opera di punto di chiamata formato da pulsante con targa portanome luminoso da esterni in esecuzione IP55 e due suonerie a badenia a 12 Volt, posizionate nel corridoio e nel refettorio, compreso formazione di linea, scatole di derivazione, canalina, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte:  
**Cadauno €180,00**

**Art.11.05.00** Fornitura e posa in opera di presa TV tipo Bticino o equivalente, idonea per impianto esistente, compreso ml. 30 di cavo, canalina a vista in PVC, idoneamente fissata alla muratura e/o soffitto con viti e tasselli ad espansione; opere murarie per spacchi e ripristino delle murature interessate con intonaco grezzo, rasatura di arenino preconfezionato e successiva lisciatura a grassello di calce tirato a spatola ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 150,00***

**Art.11.06.00** Fornitura e posa in opera di presa telefonica compreso cavo a partire dal punto in cui la linea entra nella scuola, canalina a vista in PVC idoneamente fissata alla muratura e/ soffitto con viti e tasselli ad espansione, compreso 30 ml. di cavo, opere murarie e relativo ripristino delle murature interessate con intonaco grezzo, rasatura di arenino preconfezionato e successiva lisciatura a grassello di calce tirato a spatola ed ogni altro accessorio ed onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Cadauno € 80,00***

**Art.11.07.00** Messa a terra dell'impianto elettrico con dispersore di terra in profilato di acciaio zincato da m. 1,50, a croce da 50 x 5 mm. o equivalente, completo di bullone in bronzo o in acciaio inox, compreso apposito pozzetto d'ispezione prefabbricato, completo di chiusino, di dimensioni minime di cm. 20 x 20, compreso lo scavo del terreno, taglio a pavimento e la successiva risistemazione, la formazione della linea di collegamento inserita in idoneo tubo di PVC, opere murarie, ripristino delle murature interessate con intonaco grezzo, rasatura di arenino preconfezionato e successiva lisciatura a grassello di calce tirato a spatola, collegamento al nodo di terra entro una distanza di ml. 20 mediante fornitura e posa in opera di cavo di rame tipo NO7V-K da 16 mmq alloggiato in tubo di PVC serie pesante interrato nel tratto tra il pozzetto e l'edificio e posato in vista all'interno dell'edificio stesso; compresa la formazione dei collegamenti equipotenziali con le tubazioni dell'acqua e delle altre masse estranee, realizzati con cavo NO7O-K da 6 mmq, compresi morsetti, cartelli segnaletici, saldature ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 500,00***

**Art.11.08.00** Fornitura e posa in opera di elettroserratura a vista con pulsante di sblocco, con scrocco autobloccante e chiavi, completa di alimentatore, compresa la realizzazione di linea elettrica fino alla distanza di ml. 50 inserita in idoneo tubo flessibile di PVC per esterni, questo incluso, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 230,00***

**Art.11.09.00** Fornitura ed installazione di impianto citofonico completo di:  
-collegamento elettrico fino al quadro generale costituito di idonei cavi conduttivi completo di tutti gli accessori necessari quali canaline, corrugati, scatole, cassette sia incassati, che interrati, che esterni, pozzetti ecc.;  
-linea di collegamento dal punto di chiamata al punto di risposta, costituita di idoneo cavo conduttivo, completa di tutti gli accessori necessari quali canaline, corrugati, scatole, cassette, sia incassati, che interrati, che esterni, pozzetti ecc.;  
-posto esterno bidirezionale di chiamata idoneo per montaggio di pulsantiera;  
-posto interno a parete completo di cornetta ricevente/trasmittente, pulsanti di sgancio apertura porte, suoneria;  
-alimentatore per impianti citofonici;  
-pulsantiera per impianti citofonici, complete di lampade di illuminazione, pulsanti fino ad un massimo di 6;  
compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'impianto perfettamente funzionante:  
sono escluse tutte le tracce e gli scavi ed i conseguenti ripristini;  
**Cadauno € 600,00**

**Art.11.09.01** Sovrapprezzo all'art. 11.09.00 per la fornitura e posa in opera perfettamente funzionante di punto ricevente interno ulteriore al primo, completo di ogni accessorio occorrente ecc.  
**Cadauno € 100,00**

**Art.11.10.00** Fornitura e posa in opera di aspiratore elettrico elicoidale dotato di valvola di non ritorno a lamelle per espulsione diretta all'esterno o in brevi canalizzazioni, serie "PUNTO-VORTICE Mod. 100/4" LL – TIMER", o equivalente, per ventilare in modo intermittente o continuo piccoli o medi locali domestici, dotato di motore a poli schermati, con cuscinetti, dotato di termofusibile, con grado di protezione IPX4, portamotore e griglia realizzati in ABS trattato anti-UV, con diametro della tubazione di scarico di 100 mm., conforme alle norme EN 60335-2-80 (Parte 2: Norme particolari per ventilatori) EN 60529 (Codice IP) e CEI 107-53/1986, con prestazioni certificate IMQ con Etichetta Informativa, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
**Cadauno € 140,00**

**Art.11.11.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada fluorescente tipo IDEALUX mod. RELAX OTTICA A lamellare in alluminio lucido con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, o equivalente, applicata a soffitto o parete, con corpo in lamiera di acciaio e diffusore in acrilico stampato ad iniezione, grado di protezione IP44, data in opera completa di ogni accessorio, cablata e rifasata completa di lampade di tonalità di colore 9, compresa la fornitura e posa in opera di idonei corrugati sotto traccia, cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla cassetta di derivazione su linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, contenuti in corrugati sottotraccia di pvc di idonee dimensioni; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese opere murarie quali tracce, fori, di ogni dimensione, e su pareti o soffitti o pavimenti di qualsiasi tipologia ed ogni tipo e ripristini necessari; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

**Art.11.11.01** Con -1- lampada x 18 W

*Cadauno € 80,00*

**Art.11.11.02** Con -1- lampada x 36 W  
*Cadauno € 85,00*

**Art.11.11.03** Con -2- lampade x 36 W  
*Cadauno € 90,00*

**Art.11.11.04** Con -2- lampade x 58 W  
*Cadauno € 120,00*

**Art.11.12.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada fluorescente tipo IDEALUX mod. RELAX OTTICA A lamellare in alluminio lucido con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, o equivalente, applicata a soffitto o parete, con corpo in lamiera di acciaio e diffusore in acrilico stampato ad iniezione, grado di protezione IP55, data in opera completa di ogni accessorio, cablata e rifasata completa di lampade di tonalità di colore 9, compresa la fornitura e posa in opera di idonei corrugati sotto traccia, cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla cassetta di derivazione su linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, contenuti in corrugati sottotraccia di pvc di idonee dimensioni; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese opere murarie quali tracce, fori, di ogni dimensione, e su pareti o soffitti o pavimenti di qualsiasi tipologia ed ogni tipo e ripristini necessari; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

**Art.11.12.01** Con -1- lampada x 18 W  
*Cadauno € 85,00*

**Art.11.12.02** con -1- lampada x 36 W  
*Cadauno € 95,00*

**Art.11.12.03** con -2- lampade x 36 W  
*Cadauno € 105,00*

**Art.11.12.04** con -2- lampade x 58 W  
*Cadauno € 125,00*

**Art.11.13.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada fluorescente tipo IDEALUX mod. RELAX OTTICA A lamellare in alluminio lucido con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, o equivalente, applicata a soffitto o parete, con corpo in lamiera di acciaio e diffusore in acrilico stampato ad iniezione, grado di protezione IP44, data in opera completa di ogni accessorio, cablata e rifasata completa di lampade di tonalità di colore 9, compresa la fornitura e posa in opera di idonea canalina portatavi fino a tre scomparti di tonalità a scelta della D.L.; cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla cassetta di derivazione su linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, contenuti nella canalina stessa, compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese eventuali opere murarie e conseguenti ripristini; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

**Art.11.13.01** Con -1- lampada x 18 W  
*Cadauno € 65,00*

**Art.11.13.02** Con -1- lampada x 36 W

***Cadauno €75,00***

**Art.11.13.03** Con -2- lampade x 36 W  
***Cadauno €85,00***

**Art.11.13.04** Con -2- lampade x 58 W  
***Cadauno €100,00***

**Art.11.14.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada fluorescente tipo IDEALUX mod. RELAX OTTICA A lamellare in alluminio lucido con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, o equivalente, applicata a soffitto o parete, con corpo in lamiera di acciaio e diffusore in acrilico stampato ad iniezione, grado di protezione IP55, data in opera completa di ogni accessorio, cablata e rifasata completa di lampade di tonalità di colore 9, compresa la fornitura e posa in opera di idonea canalina portatavi fino a tre scomparti di tonalità a scelta della D.L.; cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla cassetta di derivazione su linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, contenuti nella canalina stessa, compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese eventuali opere murarie e conseguenti ripristini; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

**Art.11.14.01** Con -1- lampada x 18 W  
***Cadauno €75,00***

**Art.11.14.02** con -1- lampada x 36 W  
***Cadauno €85,00***

**Art.11.14.03** con -2- lampade x 36 W  
***Cadauno €95,00***

**Art.11.14.04** con -2- lampade x 58 W  
***Cadauno €115,00***

**Art.11.15.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera idonea per essere incassata nel controsoffitto in doghe di alluminio passo 100, tipo "IDEALLUX Ottica A Controluce Lamellare Rigato Art. 74.1/5/A" o equivalente, classe I, IP44, marchio IMQ, corpo in lamiera di acciaio con spigoli calandrati, verniciatura con polveri epossidiche di colore bianco, ottica lamellare in alluminio lucida con lamelle in alluminio estruso satinato rigato, applicata al corpo mediante chiavistelli scorrevoli con serraggio a vite anticaduta, cablaggio CAE (cablato con alimentatore elettronico) completa di reattori, starter, tubi neon, attacco Pin G13, dimensioni mm. 285 x 1270 x 90, del peso di Kg 8,10, compresa la realizzazione dei collegamenti con la linea elettrica, necessari per darle in opera perfettamente funzionanti, comprese altresì tutte le opere e gli accessori necessari per il fissaggio alle strutture della controsoffittatura, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.11.15.01** Con -1- lampada x 18 W  
***Cadauno €80,00***

**Art.11.15.02** con -1- lampada x 36 W  
***Cadauno €90,00***

**Art.11.15.03** con -2- lampade x 36 W



**Cadauno €100,00**

**Art.11.15.04** con -2- lampade x 58 W  
**Cadauno €115,00**

**Art.11.16.00** Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada ad incandescenza da 60 W IP65 tipo LOMBARDO, mod. KOMBI o equivalente, avente base, anello e diffusore in policarbonato, anello di tonalità a scelta della D.L., con sistema apertura/chiusura a scatto senza viti tramite levetta integrata, applicata a soffitto o parete, data in opera completa di ogni accessorio, cablata e rifasata, compresa la fornitura e posa in opera di idonei corrugati sotto traccia, cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla linea dorsale fino al raggiungimento della lampada contenuti in corrugati in PVC sotto traccia di idonee dimensioni, compresa quota parte della linea dorsale di alimentazione costituita di cavi N07V-K del diametro fino 2x2.5 mmq., contenuti in corrugati sottotraccia di PVC di idonee dimensioni; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese opere murarie quali tracce, fori, di ogni dimensione, e su pareti o soffitti o pavimenti di qualsiasi tipologia ed ogni tipo e ripristini necessari; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte  
**Cadauno €50,00**

**Art.11.17.00** Fornitura e posa in opera di impianto ricevitore/risponditore videocitofonico e comando elettroserratura per il controllo dell'accesso, costituito di punto di apertura a comando e pulsante di chiamata esterno ubicati ove indicato dalla D.L.; l'impianto dovrà consentire:

- il collegamento audio – visivo tra il punto esterno ed il posto video interno, ed il conseguente azionamento di elettroserratura dal punto video interno;

I componenti dell'impianto dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- posto interno video in versione a muro con schermo piatto da almeno 5" con pulsante di comando apertura porte;
- posto esterno in versione antivandalismo con placca citofonica, telecamera b/n con sensore CCD da 1/3", regolazione automatica della luminosità, obiettivo a diaframma automatico, illuminazione minima 1 lux;

l'impianto dovrà essere fornito con la formula chiavi in mano, completo di tutti gli accessori necessari a garantire il funzionamento richiesto, compresa la fornitura e posa in opera di alimentatore SELV da installare nel quadro elettrico principale; compresi i collegamenti tra le apparecchiature ed i dispositivi, realizzati, sia all'interno dell'edificio sottotraccia in corrugati di PVC od a vista in idonea canalina di PVC, in canalizzazioni separate ed indipendenti dalle linee B.T., ed all'esterno, per il collegamento al punto di ingresso, realizzati all'interno di corrugati di PVC, questi compresi, idonei ad essere interrati, compresa la realizzazione di opere murarie quali tracce, fori, spacchi di ogni dimensione e su murature, soffitti, pavimenti, strutture in c.a. di qualsiasi tipologia e relativi ripristini, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'impianto perfettamente funzionante, sono esclusi dalla voce solamente gli scavi ed i rinterrati e rinfianchi:

**Art.11.17.01** Con 1 posto di chiamata esterno ed 1 posto interno video ricevente:  
**Cadauno €3.000,00**

**Art.11.17.02** Con 1 posto di chiamata esterno a due pulsanti per poter chiamare distintamente ed indipendentemente i punti interni; e 2 posti interni video riceventi, ognuno dei quali con comandi distinti ed indipendenti ed intercomunicanti fonicamente fra loro:  
**Cadauno €3.400,00**

- Art.11.17.03** Con 1 posto di chiamata esterno a tre pulsanti per poter chiamare distintamente ed indipendentemente i punti interni; e 3 posti interni video riceventi ognuno dei quali con comandi distinti ed indipendenti ed intercomunicanti fonicamente fra loro:  
*Cadauno €3.800,00*
- Art.11.17.04** Con 1 posto di chiamata esterno a quattro pulsanti per poter chiamare distintamente ed indipendentemente i punti interni; e 4 posti interni video riceventi ognuno dei quali con comandi distinti ed indipendenti ed intercomunicanti fonicamente fra loro:  
*Cadauno €4.200,00*
- Art.11.17.05** Con 2 posti di chiamata esterni con un pulsante ciascuno ed 1 posto interno video ricevente, con due pulsanti dal quale possono essere eseguiti comandi distinti ed indipendenti per l'uno o l'altro punto esterno:  
*Cadauno €3.700,00*
- Art.11.17.06** Con 2 posti di chiamata esterni con due pulsanti ciascuno e 2 posti interni video riceventi, con due pulsanti ciascuno dai quali possono essere eseguiti comandi distinti ed indipendenti per l'uno o l'altro punto esterno; i punti interni dovranno essere collegati fonicamente tra loro indipendentemente dalla chiamata esterna:  
*Cadauno €4.000,00*
- Art.11.17.07** Con 2 posti di chiamata esterni con tre pulsanti ciascuno e 3 posti interni video riceventi, con due pulsanti ciascuno dai quali possono essere eseguiti comandi distinti ed indipendenti per l'uno o l'altro punto esterno; i punti interni dovranno essere collegati fonicamente tra loro indipendentemente uno dall'altro e dalla chiamata esterna:  
*Cadauno €4.600,00*
- Art.11.17.08** Con 2 posti di chiamata esterni con quattro pulsanti ciascuno e 4 posti interni video riceventi, con due pulsanti ciascuno dai quali possono essere eseguiti comandi distinti ed indipendenti per l'uno o l'altro punto esterno; i punti interni dovranno essere collegati fonicamente tra loro indipendentemente uno dall'altro e dalla chiamata esterna:  
*Cadauno €5.000,00*
- Art.11.18.00** Fornitura ed installazione a parete o soffitto, di apparecchio autonomo autoalimentato per illuminazione di sicurezza non permanente S.E., di tipo compatibile alla centralina preesistente o prevista, su indicazione della D.L., doppio isolamento, custodia in materiale plastico autoestinguente e schermo trasparente in policarbonato, led indicazione malfunzionamenti e presenza rete, autonomia minima di 1 ora, accumulatori al Ni-Cd, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220 V 50Hz, grado di protezione IP65 data in opera completa di lampada fluorescente compatta, predisposta per effettuare test periodici dalla centralina del sistema. Tipo Beghelli mod. 626 autotest o equivalente; compresa la fornitura e posa in opera di idonei corrugati sotto traccia, cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, compresa quota parte della linea dorsale di alimentazione costituita di cavi N07V-K del diametro 2x2.5 mmq., contenuti in corrugati sottotraccia di pvc di idonee dimensioni; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; compreso pittogramma di segnalazione laddove necessario, riflettore accessorio per il controllo del flusso luminoso con installazione degli apparecchi a parete e a soffitto, opere murarie quali tracce, fori, di ogni dimensione, e su pareti o soffitti o pavimenti di qualsiasi tipologia ed ogni tipo e ripristini necessari; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, il tutto

come da elaborati grafici progettuali esecutivi. L'installatore dovrà fornire il certificato di conformità, schema dell'impianto relazione sui materiali impiegati e collaudo; quantificati per numero di lampade istallate

- Art.11.18.01** Con lampada da 11 W:  
*Cadauno € 240,00*
- Art.11.18.02** Con lampada da 18 W:  
*Cadauno € 250,00*
- Art.11.18.03** Con lampada da 24 W:  
*Cadauno € 260,00*
- Art.11.18.04** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di lampade S.A.:  
*Cadauno € 10,00*
- Art.11.18.05** Sovrapprezzo per la fornitura ed istallazione di rete di protezione delle lampade di emergenza istallate in palestre ecc. compreso accessori di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 6  
*Cadauno € 6,00*
- Art.11.19.00** Fornitura ed istallazione a parete o soffitto, di apparecchio autonomo autoalimentato per illuminazione di sicurezza non permanente S.E., di tipo compatibile alla centralina preesistente o prevista, su indicazione della D.L., doppio isolamento, custodia in materiale plastico autoestinguente e schermo trasparente in policarbonato, led indicazione malfunzionamenti e presenza rete, autonomia minima di 1 ora, accumulatori al Ni-Cd, tempo di ricarica 12 ore, alimentazione 220 V 50Hz, grado di protezione IP65 data in opera completa di lampada fluorescente compatta, predisposta per effettuare test periodici dalla centralina del sistema. Tipo Beghelli mod. 626 autotest o equivalente; compresa la fornitura e posa in opera di idonea canalina portatavi in PVC autoestinguente fino a tre scomparti, di tonalità a scelta della D.L., cavi di alimentazione unipolari N07V-K diametro 2x1.5 mmq. a partire dalla linea dorsale fino al raggiungimento della lampada, compresa quota parte della linea dorsale di alimentazione costituita di cavi N07V-K del diametro 2x2.5 mmq., contenuti in canalina portatavi in PVC autoestinguente fino a tre scomparti, di tonalità a scelta della D.L.; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; compreso pittogramma di segnalazione laddove necessario, riflettore accessorio per il controllo del flusso luminoso con istallazione degli apparecchi a parete e a soffitto, eventuali opere murarie e ripristini necessari; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, il tutto come da elaborati grafici progettuali esecutivi. L'installatore dovrà fornire il certificato di conformità, schema dell'impianto relazione sui materiali impiegati e collaudo; quantificati per numero di lampade istallate
- Art.11.19.01** Con lampada da 11 W:  
*Cadauno € 235,00*
- Art.11.19.02** Con lampada da 18 W:  
*Cadauno € 245,00*
- Art.11.19.03** Con lampada da 24 W:  
*Cadauno € 255,00*
- Art.11.20.00** Realizzazione di predisposizione di punto luce di emergenza da posizionarsi sopra le porte di uscita dagli ambienti scolastici, all'interno degli stessi (aule, segreterie, uffici ecc.) mediante realizzazione di foro in pareti di ogni tipologia e spessore, eseguiti con trapano elettrico a percussione con punta idonea di diametro di mm.

12; fornitura ed installazione di: corrugato di diametro interno netto di mm. 10; cassetta da incasso del tipo 503; cavi unipolari del tipo N07V-K del diametro di 2,5 mmq., collegati alla linea dorsale ed idoneamente protetti nel finale; coperchio in resina per cassetta tipo 503; comprese opere murarie di ogni tipo e relativi ripristini, risistemazione delle imbiancature interne con idonea tempera di tonalità uguale a quella esistente; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma; ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 20,00***

**Art.11.21.00** Fornitura e installazione di linea dorsale di alimentazione, costituita di cavi di alimentazione tipo N07V-K del diametro di 2,5 mmq., contenuti in canalina in pvc autoestingente del tipo Bocchiotti Modello TCN 68,5x22,5 - A=09698, o equivalente; compresi tutti gli accessori necessari, comprese opere per fissaggio e relativi accessori, opere murarie di ogni tipo e relativi ripristini; interventi di ogni genere su pareti e soffitti di qualunque tipo e spessore, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dell'impianto completo l'appaltatore dovrà rilasciare schema e certificato dell'impianto.

***Al metro lineare € 15,00***

**Art.11.21.01** Sovrapprezzo per la fornitura e installazione di linea dorsale di alimentazione, costituita di cavi di alimentazione tipo N07V-K del diametro di 3,5 mmq.,

***Al metro lineare € 2,00***

**Art.11.22.00** Fornitura e installazione di linea dorsale di alimentazione, costituita di cavi di alimentazione tipo N07V-K del diametro di 2,5 mmq., contenuti in corrugati flessibili di PVC di idoneo diametro posto sotto traccia, questi inclusi, con esclusione della realizzazione di tracce e relativi ripristini; compresi tutti gli accessori necessari, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dell'impianto completo l'appaltatore dovrà rilasciare schema e certificato dell'impianto.

***Al metro lineare € 10,00***

**Art.11.22.01** Sovrapprezzo per la fornitura e installazione di linea dorsale di alimentazione, costituita di cavi di alimentazione tipo N07V-K del diametro di 3,5 mmq.,

***Al metro lineare € 2,00***

**Art.11.23.00** Fornitura e posa in opera di impianto di allarme, autoalimentato, tipo "SOS BEGHELLI" o equivalente, costituito di dispositivo di pronto soccorso a sintesi vocale, con segnalazione acustica e luminosa, dotato di vivavoce, batterie ricaricabili per il funzionamento per almeno 8 ore anche in caso di mancanza di energia elettrica, avente tre pulsanti per tre diversi tipi di allarme: incendio, sanitario e generico; un pulsante per annullamento di chiamata, pannello grafico, schermo segnaletico luminoso, led di indicazione presenza rete, sistema incorporato di autodiagnosi, costituito di 4 sirene autoalimentate, compresi collegamenti ed allacciamenti alla rete telefonica, compresa la programmazione completa del comminatore telefonico, collegamenti ed allacciamenti alla linea elettrica con cavi idonei inseriti in corrugati di PVC sottotraccia, comprese tutte le opere murarie, necessarie quali tracce, fori, tagli, spacchi di ogni dimensione e lunghezza, ripristini in genere, a parete e soffitto, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori meccanici, manuali e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. L'installatore dovrà rilasciare il regolare certificato di collaudo dell'opera.

***Cadauno € 2.500,00***

**Art.11.24.00** Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione esterna, avente classe di isolamento II, grado di protezione IP55, alimentazione 230 V, 50Hz., massima superficie esposta al vento 0,17 mq., peso Kg. 14, conforme alla norma EN 60598-1, cablata e rifasata per lampada a vapori di mercurio da 125 W (compresa nel prezzo) montato su pali diritti di altezza di metri 4,00, in pressofusione d'alluminio verniciato con polveri poliestere essiccate a forno dopo trattamento di fosfosgrassaggio, di tonalità nera; costituito di:

- Corpo: realizzato in pressofusione d'alluminio verniciato con polveri poliestere essiccate a forno dopo trattamento di fosfosgrassaggio di tonalità nera;
- Cappello: realizzato in lastra d'alluminio imbutita verniciata con polveri poliestere esternamente e bianco diffondente internamente;
- Cetra: realizzata in acciaio zincato di adeguata sezione con cappello di chiusura;
- Rifratore: in vetro pressato sabbiato e prismatico internamente;
- Flangia: realizzata in acciaio zincato di adeguato spessore, per bloccare il rifratore sulla base;
- Viterie: in acciaio inox AISI 304 classe A2 o equivalenti;
- Guarnizioni: in silicone antinvecchiante;
- Portalampada: monoblocco con attacco a vite;
- Morsettiera di alimentazione: in poliammide con sezione dei morsetti di 4 mmq, sezionatore bipolare in materiale termoplastico con sezione dei morsetti di 4 mmq. Per apparecchi in classe di isolamento II;
- Palo: conico a sezione circolare diritto, di acciaio Fe360B, altezza totale metri 4, altezza fuori terra metri 3,50, diametro di base mm. 100, diametro di testa mm. 60, spessore 4 mm. , completo di foro entrata davi, orecchia di messa a terra, asola per morsettiera, e portello;
- Basamento di fondazione: dimensionato mm. 700 x 700 x 100 per il sostegno del palo, eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2 di cemento 325 per mc. 1 di inerte impastato, con tubo in PVC diametro 300 mm. per l'alloggiamento palo, compreso scavo, compreso il cunicolo con tubo in PVC di diametro di mm. 60 per il collegamento ai pozzetti di derivazione;
- Pozzetto prefabbricato: in c.a. dimensionati internamente cm. 40 x 40 x 40, completo di chiusino in PVC carrabile, con dimensioni di ingombro del telaio mm. 4,80 x 4,80 x 60 e luce netta di mm. 400 x 400, compreso lo scavo;

il tutto dato in opera completo di ogni accessorio, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di alimentazione FG7OR 3G sezione 1.5 mmq. (doppia linea) a partire dalla linea dorsale principale fino al raggiungimento della lampada contenuti in corrugati in PVC di idonee dimensioni e caratteristiche per esterni, compresa quota parte della linea dorsale principale di alimentazione comandata ad interruttore manuale, costituita di cavi FG7OR 3G sezione 1.5 mmq. ed anche quota parte della linea dorsale principale di alimentazione comandata da interruttore crepuscolare, contenuti in corrugati di PVC di idonee dimensioni, adatti per esterno per essere interrati; compresi tutti i collegamenti e gli accessori necessari; comprese opere murarie quali tracce, fori, di ogni dimensione, e su pareti o soffitti o pavimenti di qualsiasi tipologia ed ogni tipo e ripristini necessari; compresa la realizzazione di scavi per il passaggio dei corrugati idonei per esterni, di dimensioni idonee e ad una profondità non inferiore a cm. 50 dalla superficie del terreno, compresa la demolizione di pavimentazioni e massetti, cordolature ed asfalti esistenti, e la realizzazione dei relativi ripristini, compresa altresì la realizzazione del letto di posa e dei rinfianchi in calcestruzzo, ed il riporto del terreno vegetale, la ricostruzione delle pavimentazioni esterne uguali a quelle preesistenti; compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, il tutto come da elaborati grafici progettuali esecutivi.

***Cadauno € 850,00***

**Art.11.25.00** Fornitura e posa in opera di impianto televisivo, costituito di antenna televisiva con

1°, 2° e 5° banda sorretta da palo staffato lateralmente al muro perimetrale in corrispondenza del tetto mediante utilizzo di staffe metalliche di acciaio zincato, amplificatore, alimentatore, cavo idoneo per TV terrestre e satellitare, partitore induttivo per almeno 5 prese TV, cassette di derivazione, massimo 5 prese TV serie MAGIC FINALE BTicino o equivalente, il tutto collegato e funzionante, comprese tutte le opere murarie necessarie quali spacchi, fori, tracce di ogni dimensione, su pareti, soffitti, pavimenti, strutture in c.a., cartongessi ecc. e relativi ripristini; compreso l'utilizzo di ponteggi, trabattelli e scale, di mezzi, attrezzi ed accessori manuali meccanici ed a fiamma ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Cadauno € 600,00**

**Art.11.26.00** Fornitura e posa in opera di torrino estrattore a tetto del tipo WOODS modello VDA 200, o equivalente, avente le seguenti caratteristiche:

- Portata fino a 2400 mc/h;
- Prevalenza 50 Pascal;
- Isolamento classe B;
- Protezione IP54;
- Alimentazione 220 V, 50 Hz monofase;

con corpo in resina con morsettiera incorporata, regolatore a tre velocità (900 – 1400 – 2900 giri/min), da posizionare in cucina, silenziatore dedicato, linea elettrica di alimentazione dalla cucina al tetto, collegamento all'impianto elettrico con cavi No7V-K di sezione idonea, posti in corrugato flessibile di PVC sotto traccia, inserimento in canna fumaria di PVC del diametro di cm. 25,00, opportunamente fissata alle murature ad intervalli di centimetri 200 con idonei sistemi di fissaggio (questa esclusa); compresa la realizzazione di tutte le opere murarie necessarie quali tracce, fori, tagli, spacchi, modifiche e realizzazione di basamento a tetto, di ogni dimensione e lunghezza, su qualsiasi tipologia di pareti, soffitti e strutture, ripristini di ogni tipo necessari, a parete, soffitto ecc., compreso altresì l'utilizzo di mezzi, accessori ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi, scale e trabattelli, sistemi di sollevamento e discesa ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'impianto perfettamente funzionante

**Cadauno € 1.800,00**

## **Art.12.00.00 IMPIANTI ED ACCESSORI ANTINCENDIO**

**Art.12.01.00** Fornitura e posa in opera, in luogo indicato dalla D.L., di naspo antincendio certificato UNI-EN 45014, completo di cassetta contenitore realizzata in acciaio al carbonio, di spessore 8/10, verniciata con trattamento epossidico in rosso RAL 3000, da incasso o da parete, di dimensioni: base mm. 700; altezza mm. 650; profondità mm. 270. Sui due lati della cassetta, nel punto di attacco della valvola a sfera vi sarà un preforo di dimensioni adatte all'inserimento di una tubazione da 1". La cassetta dovrà essere dotata di un telaio portavetro in profilato di alluminio anodizzato e vetro frangibile, con chiusura con serratura costituita di linguetta operabile tramite apposita chiave; ruota realizzata in acciaio al carbonio dello spessore di 8/10, verniciata con trattamento epossidico in rosso RAL 3000, con bordo dotato di risvolto di irrigidimento; adatta a contenere tubo semirigido DN 25, fino ad una lunghezza di ml. 30; la ruota sarà supportata da un braccio di supporto, in acciaio al carbonio, in modo tale da permettere la sua completa estrazione e rotazione; valvola a sfera in ottone nichelato e dotata di attacco femmina gas 1" per l'installazione alla rete idrica, con parte collegata al naspo filettata Uni; tubo semirigido, realizzato a norma UNI 9488, passaggio DN 25, con pressione di scoppio pari ad 80 bar quella di esercizio pari a 25 bar, dotato di uno strato interno di gomma sintetica SBR, di una calza esterna in tessuto poliestere ad alta tenacità tipo TREVIRA (o equivalente), di una spirale di rinforzo in nylon posta tra gomma e calza che impedisce la formazione di

strozzature e/o piegature, fornito con attacco in ottone dotato di filetto maschio metrico M34x3 (UNI 25) per permettere l'accoppiamento con la lancia; di lunghezza fino a ml. 30,00; lancia frazionatrice a tre effetti che consente l'arresto, l'erogazione a getto pieno o a getto frazionato dell'acqua, costituita di corpo valvola in ottone nichelato filettato, tubo conico in materiale plastico, foro dell'ugello di uscita dell'acqua da 7 mm, attacco di base filettato femmina M34x3 (UNI 25) che permette l'innesto rapido sul tubo. Il naspo sarà dotato di sistema di immissione dell'acqua che permette una agevole rotazione della ruota durante l'erogazione dell'acqua, senza alcun pericolo di perdite, realizzato tramite l'assemblaggio di: corpo principale prodotto in un unico pezzo tramite piegatura di tubo di ottone, inserzione tramite avvitatura da un lato di un portagomma DN25, inserzione tramite avvitatura dall'altro lato di una boccola di supporto, tenuta realizzata tramite due O-ring, accoppiamento di quest'ultima parte con un gomito in ottone stampato il quale viene collegato col tubo semirigido di adduzione dell'acqua collegato alla valvola a sfera dall'altro. Compreso raccordi, accessori di fissaggio, opere murarie per gli alloggiamenti, ripristini delle murature in genere, per renderle uniformate alle murature circostanti, alloggiamento in pareti di qualsiasi tipologia, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi e/o trabattelli, trasporto a discarica di materiale risultante dalla lavorazione ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dell'impianto l'appaltatore dovrà rilasciare idoneo schema e certificato di collaudo.

**Cadauno €600,00**

**Art.12.02.00** Fornitura e posa in opera in luogo indicato dalla D.L. di bocca antincendio a idrante, da incasso od a parete a vista, costituita di:

- cassetta contenitore realizzata in acciaio carbonio dello spessore di 8/10 di dimensioni: base 360 mm, altezza 560 mm, profondità 150 mm. Su i due lati della cassetta, nel punto di attacco della valvola di intercettazione vi sarà un preforo di dimensioni adatte all'inserimento di una tubazione da 2". La cassetta sarà dotata di un telaio portavetri con serratura costituita di una linguetta operabile tramite apposita chiavetta.
- valvola di intercettazione detta anche rubinetto idrante a 45°, in ottone e dotato di attacco maschio gas per l'istallazione alla rete idrica, mentre la parte collegabile alle cassette è filettata maschio a norma UNI 810/75.
- lancia a getto variabile dotata di leva di manovra che permette di passare dal getto pieno a quello frazionato più apertura e chiusura.
- manichetta antincendio UNI 9487 fornita con bocca antincendio con passaggio di n 70, pressione di scoppio pari a 40/42 bas, pressione di esercizio pari a 12 bas. Essa è costituita di una strato interno in gomma sintetica SBR, di una calza esterna tessuta in poliestere ad alta tenacità tipo TREVIRA (o equivalente). Tale manichetta viene fornita raccordata con attacco in ottone dotato di filetto maschio metrico Uni 70, per permettere l'accoppiamento con la lancia. La raccordatura è realizzata tramite filo di acciaio zincato.
- collegamento della manichetta antincendio alla valvola di intercettazione realizzato tramite la manichetta stessa fornita di raccordi filettati a norma Uni per permettere l'accoppiamento da una parte al sistema di immissione dell'acqua, dall'altra alla valvola di intercettazione.

Compreso istallazione in pareti di qualsiasi tipologia, opere murarie per demolizioni e relativi ripristini; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali meccanici e/o a fiamma; di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

**Cadauno €500,00**

**Art.12.03.00** Spostamento di cassetta antincendio (a vista) contenente idrante o naspo in luogo indicato dalla D.L., compresi scollegamenti e conseguenti ricollegamenti, opere murarie, sostituzione di accessori di sostegno e fissaggio, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli,

ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte:

**Cadauno €100,00**

- Art.12.04.00** Fornitura e posa in opera, in luogo indicato dalla D.L., di attacco autopompa VV.FF. certificato UNI-EN 45014 da 3", completo di saracinesca, valvola di non ritorno o valvola a clapet, corpo in ghisa, attacco autopompa e valvola di sicurezza da 3/4, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

**Cadauno €400,00**

- Art.12.05.00** Fornitura e posa in opera su tubazioni, esterne ed interne ai locali non riscaldati, costituenti l'impianto fisso di spegnimento incendi, di rivestimento coibente costituito di elastomero a cella chiusa spessore 13 mm., compresi sistemi idonei di fissaggio, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere od accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

**Al metro lineare €10,00**

- Art.12.06.00** Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza mediante installazione in luoghi indicati dalla D.L., di cartelli di sicurezza: di divieto, avvertimento, prescrizione, salvataggio o soccorso, informazione, conformi per dimensioni, pittogramma, tonalità alle vigenti normative, compreso utilizzo di viti e tasselli di espansione idonei per il fissaggio a pareti di qualsiasi tipologia, o altri sistemi di fissaggio concordati dalla D.L., utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:

**Cadauno €6,00**

- Art.12.07.00** Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza mediante installazione in luoghi indicati dalla D.L. di cartelli di sicurezza fotoluminescenti in pvc rigido 1,5, aventi le caratteristiche di diventare luminosi nell'oscurità dopo l'esposizione ad una fonte di luce naturale o artificiale; con intensità luminosa tale da permettere una buona visibilità in caso di black-out, perdurante più ore, diminuendo gradualmente. La luminescenza sarà ottenuta mediante pigmenti di solfuro di zinco. Il prodotto non dovrà essere radiattivo né fosforescente né rifrangente né autoluminoso; solo fotoluminescente ossia che capta ed immagazzina luce, che riemette per lungo tempo, divenendo visibile al buio. Dovrà essere garantita la lettura dei cartelli fino ad una distanza di metri 10; compreso utilizzo di viti e tasselli ad espansione idonei per il fissaggio a pareti di qualsiasi tipologia, o altri sistemi di fissaggio concordati con la D.L., utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

**Cadauno €12,00**

- Art.12.08.00** Fornitura e posa in opera di infisso metallico tagliafuoco, classificato resistente al fuoco secondo la normativa CNVVF/UNI 9723 ed ai sensi del D.L. 14.12.1993 **REI 60**, di colore e tonalità a scelta della D.L., controtelaio perimetrale in profilati di lamiera d'acciaio zincato spessore 20/10, ancorato alle murature con zanche a murare, sedi per le guarnizioni tenuta fumi freddi e caldi, angolari per l'assemblaggio in cantiere del telaio; serratura antincendio con cilindro tipo "Yale" o equivalente; due cerniere per battente, una delle quali con molla registrabile per l'autochiusura; maniglia antincendio di sicurezza contro agganci accidentali; rostri di tenuta lato cerniere, guarnizione termoespandente per fumi caldi, guarnizioni in gomma per fumi freddi, contrassegno di identificazione riportante il marchio del produttore, l'ente certificante, il numero del certificato, l'anno di costruzione ed il numero progressivo di produzione; compresa la fornitura dei materiali di fissaggio, le opere e rifiniture murarie; compresi mezzi,



attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli necessari per il montaggio, il tutto per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Del prodotto fornito ed installato dovrà essere rilasciata idonea certificazione di conformità alle normative vigenti in materia di prevenzione incendi, rilasciata dai competenti organi riconosciuti tali dal Ministero dell'Interno.

*Al metro quadrato € 400,00*

- Art.12.09.00** Fornitura e posa in opera di infisso metallico tagliafuoco, classificato resistente al fuoco secondo la normativa CNVVF/UNI 9723 ed ai sensi del D.L. 14.12.1993 **REI 120**, di colore e tonalità a scelta della D.L., controtelaio perimetrale in profilati di lamiera d'acciaio zincato spessore 20/10, ancorato alle murature con zanche a murare, sedi per le guarnizioni tenuta fumi freddi e caldi, angolari per l'assemblaggio in cantiere del telaio; serratura antincendio con cilindro tipo "Yale" o equivalente; due cerniere per battente, una delle quali con molla registrabile per l'autochiusura; maniglia antincendio di sicurezza contro agganci accidentali; rostri di tenuta lato cerniere, guarnizione termoespandente per fumi caldi, guarnizioni in gomma per fumi freddi, contrassegno di identificazione riportante il marchio del produttore, l'ente certificante, il numero del certificato, l'anno di costruzione ed il numero progressivo di produzione; compresa la fornitura dei materiali di fissaggio, le opere e rifiniture murarie; compresi mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli necessari per il montaggio, il tutto per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Del prodotto fornito ed installato dovrà essere rilasciata idonea certificazione di conformità alle normative vigenti in materia di prevenzione incendi, rilasciata dai competenti organi riconosciuti tali dal Ministero dell'Interno.

*Al metro quadrato € 500,00*

- Art.12.10.00** Fornitura e posa in opera di vetrata tagliafuoco, classificato resistente al fuoco **REI 60**, secondo la normativa CNVVF/UNI 9723 ed ai sensi del D.L. 14.12.1993, costituito di controtelaio perimetrale in profili di lamiera di acciaio zincato spessore 20/10, con zanche a murare, sedi per le guarnizioni tenuta fumi freddi e caldi, angolari per l'assemblaggio e posizionamento in opera in cantiere del controtelaio; telaio metallico in profili di lamiera zincata di colore e tonalità a scelta della D.L., guarnizione termoespandente per la tenuta dei fumi caldi; guarnizioni in gomma per la tenuta dei fumi freddi; vetro REI 60 costituito di lastra monolitica dello spessore minimo di mm. 21, con tolleranza dello spessore di mm. +/- 1, di dimensioni cm. 140 x 200, con tolleranza della lunghezza di +/- 2 cm., Valore K in W/mqK di 5,3, Valore di abbattimento acustico Rwdb 38 - 40, Trasmissione luminosa 83, Peso Kg/Mq. 53; il vetro deve avere una battuta superiore ai 16 mm.; i tasselli fermavetro dovranno essere dimensionati almeno 5 mm.; la battuta del profilo dovrà essere uguale almeno allo spessore del vetro maggiorato di uno spazio minimo di 4 mm. per parte da siliconare con speciali sigillanti resistenti al fuoco; l'infisso dovrà essere corredato di identificazione riportante il marchio del produttore, l'ente certificante, il numero del certificato, l'anno di costruzione, ed il numero progressivo di produzione; il tutto montato in opera, a perfetta regola d'arte ed in conformità con le vigenti normative in materia di prevenzione incendi; comprese opere e rifiniture murarie, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Del prodotto fornito ed installato dovrà essere rilasciata idonea certificazione di conformità alle normative vigenti in materia di prevenzione incendi, rilasciata dai competenti organi riconosciuti tali dal Ministero dell'Interno.

*Al metro quadrato € 1800,00*

- Art.12.11.00** Realizzazione di interventi di manutenzione, risanamento, recupero e ripristino di porte REI esistenti, di uscite di sicurezza, compresa integrazione con qualsiasi

accessorio necessario, modifiche di qualsiasi tipo, sostituzione di serrature, cardini, mappe, maniglie ed ogni altro accessorio ritenuto inidoneo o fatiscente dalla D.L., rimozione di eventuali accessori aggiunti non più idonei ed utilizzabili, trasporto ad idonea discarica, ai magazzini comunali o in altro luogo indicato dalla D.L. di materiali di risulta, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alle normative vigenti

***Cadauno €150,00***

**Art.12.12.00** Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore tipo CAODURO Md. SMOKE OUT, o equivalente, dimensionati cm. 70 x 170, S.U.A. Mq. 1,39, angolo di apertura di 165°, costruiti secondo la norma UNI 9494; aventi la seguente composizione:

- basamento inclinato in lamiera zincata di altezza h= 20 cm., dotato di materassino coibente esterno di spessore 40 mm., densità 150 Kg/Mc., autoportante e di classe 0 di reazione al fuoco, con superficie esterna trattata per meglio accoppiarsi alla membrana impermeabilizzante, completo di organi ed accessori di fissaggio alla copertura esistente;
- cupola in parete doppia in materiale traslucido, policarbonato (classe 1), di prima qualità, originario di sintesi esente da manomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. Gli evacuatori di fumo e calore saranno dotati di meccanismo di apertura costituito da:
- telaio e controtelaio in profilo estruso di alluminio a norme Uni 3569, classe TA16 privo di saldature;
- n. 2 punti di fissaggio di sicurezza per garantire stabilità in presenza di condizioni atmosferiche gravose;
- cilindro pneumatico di attuazione dotato di guarnizioni resistenti al calore;
- cilindro deceleratore con funzione di ammortizzatore in apertura chiusura;
- maniglia esterna per apertura di controllo e manutenzione;
- valvola mini termica completa di fiala rilevazione tarata a 68°C, bombola di gas CO2 di opportuna grammatura, raccordi rapidi di collegamento.

La conformità dell'apparecchio dovrà essere documentata da certificazione corredata di resoconti delle prove eseguite in laboratorio indipendente, degli schemi costruttivi. E' inclusa la realizzazione di tutte le opere ed i relativi ripristini necessari, di qualsiasi tipologia e su qualsiasi materiale, per la realizzazione di fori nei soffitti e nei controsoffitti; per il passaggio di qualsiasi collegamento, la fornitura e installazione di eventuali canaline per la copertura dei cavi, in pvc autoestinguente; compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, e di ogni altro accessorio ed onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dell'opera l'appaltatore dovrà rilasciare schema e certificato di collaudo.

***Cadauno €3800,00***

**Art.12.13.00** Realizzazione di interventi di manutenzione, ripristino, restauro, risanamento, recupero ed adeguamento, eventuale rimozione con chiusura delle tubazioni, di punti di adduzione (attacchi autopompe) ed erogazione (Idranti) dell'impianto fisso di spegnimento incendi, costituito di tubature in acciaio zincato collegate a punto di adduzione ed a cassette di erogazione, compreso sostituzione di valvole di ogni tipo, manichette, cassette di contenimento, erogatori, vetri frangibili, verniciatura e/o sostituzione di cassette contenitori ed ogni altro accessorio ritenuto, dalla D.L., deficiente e/o non più idoneo e rispondente alle normative vigenti, compreso trasporto ad idonea discarica o ai magazzini comunali o in altro luogo indicato dalla D.L., dei materiali di risulta, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito e l'impianto perfettamente funzionante ed in conformità alla normativa vigente; quantificato per punto di adduzione e/o erogazione

***Cadauno €60,00***

- Art.12.14.00** Realizzazione di torretta di areazione a soffitto mediante esecuzione di:
- foro in solaio latero-cementizio o prefabbricato di calcestruzzo piano, di qualsiasi spessore, della superficie di 1,5 mq.;
  - riquadratura e ripresa delle murature dei solai con idonea malta di cemento, con successiva rifinitura finale con rasatura di arenino confezionato e pitturazione con due mani di tempera di tonalità uguale a quella del solaio;
  - realizzazione di muretto di mattoni laterizi doppio uni posti a filo del foro realizzato intonacati su ambedue le facce con malta di cemento tirata a frattazzo e rasatura finale con arenino confezionato con conseguente pitturazione;
  - realizzazione di montanti a sostegno della copertura in mattoni laterizi doppio uni intonacati con malta di cemento tirata a frattazzo e rasatura finale con arenino confezionato con conseguente pitturazione;
  - fornitura e posa in opera di tralicci metallici a supporto della copertura, di dimensioni idonee, ancorati ed ammorsati ai montanti;
  - fornitura e posa in opera di copertura costituita di lastre ondulate realizzate con fibra bituminosa in totale assenza di amianto ancorate alla struttura sottostante con idonei sistemi di fissaggio;
  - realizzazione di impermeabilizzazione del manufatto con guaina di elastomero bituminoso dello spessore di mm. 4, saldata a caldo;
  - fornitura ed installazione di idonea rete metallica ancorata alla struttura della torretta ad impedimento di intrusione di animali ecc.;
- il tutto compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, utilizzo di ponteggi e/o trabattelli, compreso ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:
- Cadauno €1.200,00**

## **Art.13.00.00** **INFISSI ED ACCESSORI**

- Art.13.01.00** Fornitura e posa in opera di infissi interni in legno tipo tamburato, ad una o due ante, ad uno o due battenti, con ossatura interna in listellato di legno a nido d'ape, rivestita nelle due facce con pannello di spessore non inferiore a mm. 4 e rivestimento in laminato plastico tipo "Abet" o equivalente, colore e tonalità a scelta della D.L., spessore totale del battente finito mm. 45, in opera completa di telaio maestro a vista dello spessore di cm. 4 + 4 della larghezza fino a cm. 20, listelli, coprifili, copribattute, mostre, ferramenta di sostegno e chiusura, tre cerniere per ogni anta, maniglia in vetroresina nera tonda con serratura tipo "Yale", o equivalente, compresa la realizzazione di eventuali opere murarie e conseguenti ripristini e quanto altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, con mostre, zoccoli, telaio, listelli, copribattuta in legno duro pregiato (mogano, faggio, rovere, noce) compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Al metro quadrato €340,00**

- Art.13.02.00** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di anta sollevata di cm. 20 rispetto al pavimento, compreso ogni onere ed accessorio occorrente

**Cadauna €20,00**

- Art.13.03.00** Fornitura e posa in opera di serratura di sicurezza con leva di apertura/chiusura interna, con richiamo esterno di libero/occupato e sistema di apertura dall'esterno in caso di emergenza con moneta o cacciavite, con maniglia normale in PVC, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Cadauna €40,00**

- Art.13.04.00** Fornitura e posa in opera di serratura per porte interne, con maniglie normali in PVC di tonalità a scelta della D.L., compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Cadauna € 30,00***
- Art.13.05.00** Fornitura e posa in opera di serratura di sicurezza tipo YALE o equivalente, avente quattro catenacci mobili, corredata di tre chiavi di sicurezza, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Cadauna € 120,00***
- Art.13.06.00** Fornitura e posa in opera di coppia di maniglie per porte interne in PVC rigido ad alta resistenza di tonalità a scelta della D.L., aventi manici a sezione circolare con ricurvatura finale a chiudere, compreso eventuale cilindretto e telaietto, compresi adattamenti, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  
***Cadauna € 20,00***
- Art.13.07.00** Fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o interni, ad una o più ante, in profilati estrusi in lega di alluminio verniciato con elettrocolore di tonalità a scelta della D.L., di sezione da 45 a 70 mm., spessore 20/10, avente caratteristiche meccaniche e composizione chimica conformi alle norme UNI 3569 bon TA16, con fascia orizzontale intermedia posta ad un'altezza di cm. 90 dal pavimento interno (in caso di porte per uscite di emergenza), posti in opera con ante apribili verso il senso di uscita delle vie di esodo (esterno), se trattasi di uscite di sicurezza, e verso l'interno se trattasi di finestre, compresi e compensati apparecchi di fissaggio e chiusura in bronzo cromato, vetri antisfondamento a doppia lastra di spessore mm. 5+5 con camera da 6 mm. e interposto foglio di pvb spessore mm. 1,52, posti in opera sui serramenti con guarnizioni o idonea sigillatura siliconica, regoli fermavetro, controtelai in acciaio zincato fissato con viti e tasselli ad espansione, telaio maestro in profilato normale rivestito, comprese opere murarie; compresa fornitura ed installazione di serratura tipo "Yale" o equivalente, pomolo esterno, maniglie interne per le finestre e vetrate, chiudi porta, utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:  
***Al metro quadrato € 360 ,00***
- Art.13.07.01** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o interni con apertura a vasistas:  
***Al metro quadrato € 85 ,00***
- Art.13.07.02** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o con colorazione RAL a scelta della D.L.:  
***Al metro quadrato € 25 ,00***
- Art.13.07.03** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o interni con vetro antisfondamento VISARM.:  
***Al metro quadrato € 40 ,00***
- Art.13.07.04** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o interni con taglio

termico:

***Al metro quadrato € 50 ,00***

**Art.13.07.05** Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di infissi esterni e/o interni con spigoli arrotondati:

***Al metro quadrato € 30 ,00***

**Art.13.08.00** Fornitura e posa in opera di porta metallica in acciaio zincato verniciato di tonalità a scelta della D.L., avente telaio in profilati comuni a L, con specchiature di lamiera saldata di spessore minimo 20/10, completa di accessori necessari, serratura a due mandate, con griglia di dimensioni indicate dalla D.L. nella parte bassa della stessa; compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.

***Al metro quadrato € 200,00***

**Art.13.09.00** Fornitura e posa in opera di pellicole adesive per rendere i vetri anti infortunio, complete del regolare certificato di omologazione, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.

***Al metro quadrato € 30,00***

**Art.13.10.00** Fornitura e posa in opera di pellicole adesive per rendere i vetri satinati, compreso ogni onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.

***Al metro quadrato € 10,00***

**Art.13.11.00** Fornitura e posa in opera di zanzariere a rete finissima resistente, con telaio in profilati estrusi in lega di alluminio verniciato con elettrocolore di tonalità a scelta della D.L., di sezione idonea, avente caratteristiche meccaniche e composizione chimica conformi alle norme UNI 3569 bon TA16, poste in opera con ante scorrevoli in verticale od orizzontale compresi e compensati apparecchi di fissaggio e chiusura in bronzo cromato, fissate con viti e tasselli ad espansione, telaio maestro in profilato normale rivestito, comprese opere murarie; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 100 ,00***

**Art.13.12.00** Fornitura e posa in opera di tapparelle in PVC rinforzato, con telaio in profilati in acciaio zincato, di sezione idonea, poste in opera come da indicazioni della casa costruttrice, date in opera perfettamente funzionanti, compresa fornitura e posa di nuovi accessori quali cinghia, rullo, puleggia, fondello, molla raccogli cinghia, guide, comprese opere murarie; utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 125,00***

**Art.13.13.00** Fornitura e posa in opera, su anta di porte di qualsiasi tipo, comprese porte tagliafuoco, di maniglioni antipánico del tipo con barra a leva, completo di barra orizzontale, scrocco laterale, aste di chiusura, copriguide in scatolari di alluminio, contropiastre in alto ed a pavimento, pomolo esterno con blocco a chiave della serratura, meccanismo di sincronizzazione di chiusura da applicare sulle porte a doppia anta, versione con arresto a 90° per porte di peso fino a 150 Kg., accessori d'uso e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente funzionante, in conformità alle normative vigenti, compresa la fornitura di certificazione di idoneità rilasciata dagli organi autorizzati dal Ministero dell'Interno, compreso

utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno €180,00***

**Art.13.14.00** Fornitura e posa in opera di fermapersiane metallico fissato a parete con resina speciale, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Cadauno € 30,00***

**Art.13.15.00** Fornitura e posa in opera di vetro di qualsiasi tipologia, previo smontaggio e successivo rimontaggio di guarnizioni, sistemi di fissaggio ed ogni altro accessorio, su qualsiasi tipologia di infisso, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

**Art.13.15.01** Vetro semplice da 4 mm  
**Al metro quadrato € 20,00**

**Art.13.15.02** Vetro stratificato 6/7 (3+3 con interposta lastra di PVB)  
**Al metro quadrato € 40,00**

**Art.13.15.03** Vetro VISARM  
**Al metro quadrato € 50,00**

**Art.13.15.04** Vetro termico  
**Al metro quadrato € 60,00**

## **Art.14.00.00 CONTROSOFFITTI – PARETI IN CARTONGESSO**

**Art.14.01.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitto antincendio REI 120, termofonoisolante e fonoassorbente, costituito di pannelli aventi il lato a vista fonoassorbente in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche conforme alla Norma UNI999714 - M-A-T, omologato in classe 1 di reazione al fuoco, ed il lato nascosto in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologato in classe 0 di reazione al fuoco, aventi spessore totale di mm. 31, dimensioni mm. 600 x 600, avente un peso di Kg. 21/Mq., a bordi diritti per appoggio su sistema portante "T a scatto" in metalli zincato dimensioni mm. 24 x 38, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi e/o trabattelli, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste

**Art.14.01.01** Tipo ERACLIT – TRAVERTINO MICRO o equivalente:  
**Al metro quadrato € 60,00**

**Art.14.01.02** Tipo ERACLIT – EURACUSTIC o equivalente:  
**Al metro quadrato € 61,00**

**Art.14.01.03** Tipo ERACLIT – TRAVERTINO RUSTICA o equivalente:  
**Al metro quadrato € 62,00**

**Art.14.01.04** Tipo ERACLIT – SUPALUX o equivalente:

***Al metro quadrato € 64,00***

**Art.14.01.05** Sovrapprezzo per pannelli colorati:

***Al metro quadrato € 8,00***

**Art.14.02.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente realizzato con l'impiego di pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, aventi la superficie inferiore a vista semirasata con impasto legno-magnesiaco, a cavità acustiche, tipo ERACLIT TRAVERTINO MICRO o equivalente, smussati sui quattro lati e verniciati di colore chiaro a scelta della D.L., spessore mm. 25, dimensioni mm. 600 x 1200. I pannelli suddetti dovranno essere conformi alla norma UNI 9714, tipologia M.A.T. 25 x 600 x 1200 o 25 x 60 x 60 ed omologati in classe 1 di reazione al fuoco, da documentarsi con idonea certificazione. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di idonea struttura di sostegno in profili di acciaio zincato e verniciato con sezione ad "OMEGA", fissati al solaio mediante tasselli ad espansione posti ad interasse di mm. 500, in modo che la faccia superiore del pannello sia a stretto contatto dell'intradosso del solaio e non vi siano spazi vuoti fra il soffitto ed il controsoffitto. Il profilato ad "OMEGA" dovrà essere chiuso inferiormente con fascetta in acciaio zincato preverniciato, scorrevole sul profilato stesso, in modo da formare canalina per il passaggio di cavi elettrici. I bordi dei pannelli a contatto delle pareti perimetrali saranno rifiniti con angolari in acciaio zincato preverniciato. Il coefficiente di assorbimento acustico "alfa" alle varie frequenze non dovrà essere inferiore ai seguenti valori:

HERTZ	250	500	1000	2000	4000
Alfa	0,2	0,6	0,6	0,3	0,4

Corrispondenti ad alfa medio pari a 0,38. Compreso la fornitura e posa in opera di cavo tripolare N1VV-K 3 x 1,5 mmq, per il collegamento tra le plafoniere e la cassetta di derivazione; sono altresì compresi nel prezzo: i collegamenti elettrici, il posizionamento dei cavi nella canalina ricavata nel profilato di sostegno dei pannelli, l'eventuale realizzazione di canalina esterna dalla cassetta di derivazione fino al controsoffitto, compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 70,00***

**Art.14.03.00** Fornitura e posa in opera di pareti distributive in cartongesso costituite da: doppia lastra in cartongesso spessore mm. 13, con reazione al fuoco classe 1, fissata mediante viti a testa svasata autopercoranti fosfatate tipo 212 o 221 all'orditura metallica composta di guide orizzontali ad U a pavimento ed a soffitto, congiunte con montanti verticali a C, in lamiera d'acciaio zincato di 0,6 mm. I montanti, semplici o doppiati dorso a dorso, saranno posti ad interasse di cm. 60. La guida a pavimento dovrà essere protetta con una guaina in feltro bitumato o polietilene. Sarà compresa la formazione dei vani porta nelle dimensioni, ubicazioni e quantità richieste dalla D.L., con i contorni dotati di profili metallici contenenti regoli in legno per il fissaggio del serramento ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq effettivi. L'isolamento termo-acustico della parete sarà garantito dall'applicazione, su tutto il perimetro dell'orditura metallica, del nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse e da pannelli in lana di roccia idonea ed a norma con le vigenti normative, di spessore adeguato allo spessore della parete. I giunti orizzontali e verticali, saranno trattati con stucco e nastro di rinforzo in fibra di vetro adesiva. La posa in opera dovrà essere conforme alla norma UNI 9154 parte 1°. Le viti poste in corrispondenza dei profili metallici, dovranno essere ad interasse non maggiore di cm. 30, ad 1 cm. dai bordi longitudinali ed a 1,5 cm. da quelli trasversali. La testa della vite dovrà essere a filo rispetto alla superficie della lastra per consentirne la stuccatura:

**Art.14.03.01** Di spessore finito della parete cm. 7,50. (Montanti larghezza cm. 5,00)  
*Al metro quadrato € 42 ,00*

**Art.14.03.02** Di spessore finito della parete cm. 10,00. (Montanti larghezza cm. 7,40)  
*Al metro quadrato € 52 ,00*

**Art.14.03.03** Di spessore finito della parete cm. 12,00. (Montanti larghezza cm. 9,40)  
*Al metro quadrato € 62 ,00*

**Art.14.04.00** Fornitura e posa in opera di contropareti in cartongesso costituite da: lastra in cartongesso spessore mm. 13, con reazione al fuoco classe 1, fissata mediante viti a testa svasata autopercoranti fosfatate tipo 212 o 221 all'orditura metallica composta di guide orizzontali ad U a pavimento ed a soffitto, congiunte con montanti verticali a C, in lamiera d'acciaio zincato di 0,6 mm di larghezza cm.5,00. I montanti, semplici o doppiati dorso a dorso, saranno posti ad interasse di cm. 60. La guida a pavimento dovrà essere protetta con una guaina in feltro bitumato o polietilene. Sarà compresa la formazione dei vani porta nelle dimensioni, ubicazioni e quantità richieste dalla D.L., con i contorni dotati di profili metallici contenenti regoli in legno per il fissaggio del serramento ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a mq effettivi. L'isolamento termo-acustico della parete sarà garantito dall'applicazione, su tutto il perimetro dell'orditura metallica, del nastro monoadesivo o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse e da pannelli in lana di roccia idonea ed a norma con le vigenti normative, di spessore adeguato allo spessore della parete.. I giunti orizzontali e verticali, saranno trattati con stucco e nastro di rinforzo in fibra di vetro adesiva. La posa in opera dovrà essere conforme alla norma UNI 9154 parte 1°. Le viti poste in corrispondenza dei profili metallici, dovranno essere ad interasse non maggiore di cm. 30, ad 1 cm. dai bordi longitudinali ed a 1,5 cm. da quelli trasversali. La testa della vite dovrà essere a filo rispetto alla superficie della lastra per consentirne la stuccatura:  
*Al metro quadrato € 34,00*

**Art.14.04.01** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di lastre in cartongesso idrorepellenti  
*Al metro quadrato € 12,00*

**Art.14.04.02** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di lastre in cartongesso in classe " 0 ":



***Al metro quadrato € 15,00***

- Art.14.05.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitti in cartongesso costituiti da: lastra in cartongesso spessore mm. 13, con reazione al fuoco classe 1, fissata mediante viti a testa svasata autoproforanti fosfatate tipo 212 o 221 all'orditura metallica composta di guide orizzontali ad U fissate a soffitto mediante idonei ganci e tasselli ad espansione, in lamiera d'acciaio zincato di 0,6 mm di larghezza cm.5,00. Misurazione a mq effettivi. I giunti saranno trattati con stucco e nastro di rinforzo in fibra di vetro adesiva. La posa in opera dovrà essere conforme alla norma UNI 9154 parte 1°. Le viti poste in corrispondenza dei profili metallici, dovranno essere ad interasse non maggiore di cm. 30, da 1,0 a 1,5 cm. Dai bordi La testa della vite dovrà essere a filo rispetto alla superficie della lastra per consentirne la stuccatura, compresa la fornitura e posa in opera di materassino termoisolante costituito di lana di roccia foderata da foglio semirigido bitumato, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

***Al metro quadrato € 40,00***

- Art.14.05.01** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di lastre in cartongesso idrorepellente per controsoffitto:

***Al metro quadrato € 5,00***

- Art.14.05.02** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di lastre in cartongesso classe "0" per controsoffitto:

***Al metro quadrato € 10,00***

- Art.14.05.03** Sovrapprezzo per la fornitura e posa di controsoffitto in cartongesso certificato antisfondellamento, compreso rilascio di certificazione del prodotto e corretta posa in opera :

***Al metro quadrato € 20,00***

- Art.14.06.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitti in doghe di alluminio posizionate accostate fra loro, spessore 6/10, passo 100, verniciati con elettrocolore, di tonalità a scelta della D.L., compresa intelaiatura e struttura portante, sistemi di sostegno e fissaggio alle murature e soffitti, accessori necessari, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 48,00***

- Art.14.07.00** Fornitura e posa in opera di lastra di materiale ligneo bilaminato pressato di tonalità a scelta della D.L., compresa intelaiatura e struttura portante, sistemi di sostegno e fissaggio alle murature e soffitti, accessori necessari, tagli e sfridi, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

***Al metro quadrato € 40,00***

- Art.14.08.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente realizzato con l'impiego di pannelli in fibra minerale, aventi la superficie inferiore a vista semirassata verniciati di colore chiaro a scelta della D.L., spessore mm. 13, dimensioni mm. 600 x 600. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di idonea struttura di sostegno in profili di acciaio zincato e verniciato con sezione a "T", fissati al solaio mediante tasselli ad espansione posti ad interasse di mm. 500, e pendini in sospensione costituiti di filo in acciaio zincato, I bordi dei pannelli a contatto

delle pareti perimetrali saranno rifiniti con angolari in acciaio zincato preverniciato. Compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 45,00***

- Art.14.09.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con lastre in fibrocemento tipo **Cembrit Multiforce LW**, spessore mm. 9, avvitate con viti autoperforanti ad una sottostruttura in profili di lamiera di acciaio zincato da 6/10mm. Questi saranno posti in doppia orditura con interasse massimo tra i profili secondari di mm. 400 e verranno sospesi al solaio esistente mediante pendini regolabili in acciaio zincato. Le lastre saranno poste sfalsate fra di loro ed i giunti tra lastra e lastra verranno opportunamente stuccati, con inserimento di nastro microforato a rinforzo, per dare la superficie pronta alla tinteggiatura. Compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 45,00***

- Art.14.10.00** Fornitura e posa in opera di controparete/controsoffitto realizzata con lastre in fibrocemento tipo **Cembrit Multiforce LW**, spessore mm 9, fissate su struttura in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm. Questa sarà composta da profili verticali a C di larghezza mm. 55, posti ad interasse di mm. 300, ed inseriti in guide orizzontali ad U della stessa larghezza, fissate al sottofondo ed al soffitto mediante tasselli in nylon. I giunti tra lastra e lastra saranno opportunamente stuccati per dare il tutto pronto alla tinteggiatura. Compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 40,00***

- Art.14.11.00** Fornitura e posa in opera di controparete/controsoffitto realizzata con lastre in fibrocemento tipo **Cembrit CZ**, spessore mm 4, fissate su struttura in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm. Questa sarà composta da profili verticali a C di larghezza mm. 55, posti ad interasse di mm. 300, ed inseriti in guide orizzontali ad U della stessa larghezza, fissate al sottofondo ed al soffitto mediante tasselli in nylon. I giunti tra lastra e lastra saranno opportunamente stuccati per dare il tutto pronto alla tinteggiatura. Compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 30,00***

- Art.14.12.00** Fornitura e posa in opera di controparete/controsoffitto realizzata con lastre in fibrocemento tipo **Cembrit CZ**, spessore mm 4, fissate alla parete o al soffitto mediante tasselli in nylon idoneamente posizionati tali da garantire un'adequata e sicura tenuta. I giunti tra lastra e lastra saranno opportunamente stuccati per dare il tutto pronto alla tinteggiatura. Compreso utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici e/o a fiamma, ponteggi, trabattelli e scale, considerato ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'appaltatore dovrà produrre regolare certificazione comprovante le caratteristiche di reazione al fuoco richieste.

***Al metro quadrato € 12,00***

**Art.14.13.00** Fornitura e posa in opera di controsoffitti in fibrogesso costituiti da: lastra dimensionata cm. 60 x 60 spessore cm. 2,00 in fibrogesso tipo ROCKFON EKLA o equivalente, fonoassorbente e termoisolante con reazione al fuoco classe 1, con faccia a vista colorata di bianco con finitura tipo arenino, fissata mediante struttura metallica in alluminio preverniciato di colore bianco a vista, con guide orizzontali ad U fissate a soffitto mediante idonei ganci e tasselli ad espansione, in lamiera d'acciaio zincato di 0,6 mm di larghezza cm.5,00. Misurazione a mq effettiviLa posa in opera dovrà essere conforme alla norma UNI 9154 parte 1°. compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

*Al metro quadrato € 44,00*

## **Art.15.00.00 OPERE STRADALI**

**Art.15.01.00** Fornitura e posa di conglomerato bituminoso (BINDER) confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del Capitolato Speciale d'Appalto per le opere pubbliche, in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 Kg./mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

*Al metro quadrato per strati di 5 cm di spessore € 16,00*

**Art.15.01.01** Sovrapprezzo per ogni centimetro di spessore in più:

*Al metro quadrato € 2,00*

**Art.15.02.00** Fornitura e posa di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso (TAPPETINO DI USURA) confezionato con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e secondo dosature del Capitolato Speciale d'Appalto per le opere pubbliche, in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 Kg./mq di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio, la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

*Al metro quadrato per strati di usura di 3 cm di spessore € 10,00*

**Art.15.02.01** Sovrapprezzo per ogni centimetro di spessore in più:

*Al metro quadrato € 1,00*

**Art.15.03.00** Fornitura e posa di bordi per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione, le stuccature dei giunti, le livellature, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

**Art.15.03.01** Dimensioni 8 x 11 x 100:

*Cadauno € 35,00*

**Art.15.03.02** Dimensioni 12 x 15 x 100:

*Cadauno €40,00*

**Art.15.03.04** Dimensioni 15 x 20 x 100:  
*Cadauno €45,00*

**Art. 15.04.00** Taglio di asfalto esistente eseguito a mano con idonei utensili od a macchina, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Al metro lineare €8,50*

**Art. 15.05.00** Demolizione/scarifica di asfalto esistente eseguita a mano con idonei utensili od a macchina, compreso l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e scale, mezzi di sollevamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ecc.  
*Al metro quadrato per centimetro di spessore €2,50*

## **Art.16.00.00 RECINZIONI**

**Art.16.01.00** Fornitura e posa in opera di ringhiera, cancelli e cancellate metalliche in acciaio zincato, costituite di barre, tondini o quadrelli ad interasse non maggiore di mm. 100,00, di forma, disegno e decori a scelta della D.L.; comprese cerniere ed accessori e piccole opere murarie, tassellature e quant'altro, compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.  
*Al Kilogrammo €17,00*

**Art.16.02.00** Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica in alluminio preverniciato anche con colorazione RAL a scelta della D.L.; costituita di n. 2 barre orizzontali e quadri verticali ad interasse non maggiore di cm. 10,00, di sezione degli elementi a scelta della D.L.; compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.  
*Al metro quadrato €170,00*

**Art.16.03.00** Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica in acciaio zincato tipo "ORSOGRILL" o equivalente, costituita di barre verticali ad interasse non superiore a cm. 100 e pannelli con fori dimensionati massimo mm. 62x132, profili verticali di sezione 25 x 4, tondino orizzontale di sezione diametro mm. 5,00; peso 102 Kg a pannello, presaldate (prima della zincatura), compreso utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.  
*Al metro quadrato €130,00*

**Art.16.04.00** Fornitura e posa in opera di recinzione costituita di: paletti metallici a T preverniciati ad interasse di cm. 200,00, affogati in plinto di calcestruzzo ottenuto previa realizzazione di scavo dimensionato cm. 40 x 40 x 40; rete metallica a maglie romboidali in acciaio zincato plastificato, con passanti tre fili di acciaio zincato plastificato in orizzontale e due ad intreccio, compresa la fornitura e posa in opera di saette metalliche di dimensioni e caratteristiche uguali a quelle dei paletti, comprese lagature, tegli, sfridi, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici

e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.

***Al metro quadrato € 30,00***

**Art.16.05.00** Fornitura e posa in opera di recinzione costituita di: paletti metallici a T preverniciati ad interasse di cm. 200,00, affogati in plinto di calcestruzzo ottenuto previa realizzazione di scavo dimensionato cm. 40 x 40 x 40; rete metallica a maglie rettangolari rigide con fori dimensionati cm. 10 x 5, in acciaio zincato plastificato, con passanti tre fili di acciaio zincato plastificato in orizzontale e due ad intreccio, compresa la fornitura e posa in opera di saette metalliche di dimensioni e caratteristiche uguali a quelle dei paletti, comprese lagature, tegli, sfridi, utilizzo di mezzi ed attrezzi manuali, meccanici e/o a fiamma, di ponteggi e/o trabattelli, di sistemi di sollevamento, sostegno e fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'opera perfettamente funzionante.

***Al metro quadrato € 36,00***

## **Art.17.00.00 OPERE IN ECONOMIA**

**Art.17.01.00** Operaio specializzato  
***All'ora € 36,00***

**Art.17.02.00** Operaio qualificato  
***All'ora € 35,00***

**Art.17.03.00** Operaio comune  
***All'ora € 34,00***

## **Art.18.00.00 NOLI (Considerati per l'effettivo utilizzo in cantiere)**

**Art.18.01.00** Noleggio di motocarriola di portata fino a 400 Kg  
***All'ora € 30,00***

**Art.18.02.00** Noleggio di autocarro, compreso conducente, di portata:

**Art.18.02.01** Fino a 1,5 tonnellate:  
***All'ora € 55,00***

**Art.18.02.02** Fino a 1,5 tonnellate:  
***All'ora € 60,00***

**Art.18.02.03** Da 1,6 a 3,5 tonnellate:  
***All'ora € 65,00***

**Art.18.02.04** Da 3,6 a 7,0 tonnellate:  
***All'ora € 70,00***

**Art.18.02.05** Da 7,1 a 12,0 tonnellate:  
***All'ora € 75,00***

**Art.18.02.06** Da 12,1 a 18,0 tonnellate:  
***All'ora € 80,00***

**Art.18.02.07** Oltre 18,0 tonnellate:  
***All'ora € 85,00***

**Art.18.03.00** Noleggio di autobetoniera da 6 a 10 metri cubi di portata, compreso conducente:

*All'ora €100,00*

- Art.18.04.00** Noleggio di autopompa per pompaggio calcestruzzo, compreso conducente:  
*All'ora €160,00*
- Art.18.05.00** Noleggio di autogrù composta di autocarro e gretta di portata fino a 1 tonnellata:  
*All'ora €50,00*
- Art.18.06.00** Noleggio di carrello semovente tipo DUMPER di portata fino a 2 mc:  
*All'ora €35,00*
- Art.18.07.00** Noleggio di piattaforme aeree semoventi, compreso allestimento e trasferimento (andata e ritorno) compreso conducente; di altezza:
- Art.18.07.01** Fino a 20 metri:  
*All'ora €85,00*
- Art.18.07.02** Da 21 a 25 metri:  
*All'ora €95,00*
- Art.18.07.03** Da 26 a 30 metri:  
*All'ora €100,00*
- Art.18.07.04** Da 31 a 35 metri:  
*All'ora €120,00*
- Art.18.07.05** Da 36 a 40 metri:  
*All'ora €140,00*
- Art.18.08.00** Noleggio di autospurgo per la pulizia di fognature, pozzi neri, fosse settiche, fosse biologiche, cisterne, dotato delle necessarie attrezzature di aspirazione e getti di pulizia, compreso conducente ed un operatore collaborante:  
*All'ora €130,00*
- Art.18.09.00** Noleggio di escavatore, compreso conducente, della potenza:
- Art.18.09.01** Fino a 10 CV:  
*All'ora €60,00*
- Art.18.09.02** Da 11 a 40 CV:  
*All'ora €65,00*
- Art.18.09.03** Da 41 a 80 CV:  
*All'ora €70,00*
- Art.18.09.04** Da 81 a 100 CV:  
*All'ora €85,00*
- Art.18.09.05** Da 101 a 120 CV:  
*All'ora €90,00*
- Art.18.09.06** Oltre 120 CV:  
*All'ora €100,00*
- Art.18.10.00** Noleggio di pala meccanica, compreso conducente, della potenza:
- Art.18.10.01** Fino a 60 CV:  
*All'ora €75,00*

- Art.18.10.02** Da 61 a 90 CV:  
*All'ora €85,00*
- Art.18.10.03** Da 91 a 120 CV:  
*All'ora €100,00*
- Art.18.10.04** Oltre 120 CV:  
*All'ora €110,00*
- Art.18.11.00** Noleggio di rullo vibrante per asfalti del peso fino a 2 tonnellate:  
*All'ora €70,00*
- Art.18.12.00** Noleggio di motopompa autoadescante:  
*All'ora €20,00*
- Art.18.13.00** Noleggio di elettropompa autoadescante fino a 5 Kw:  
*All'ora €15,00*
- Art.18.14.00** Noleggio di martello demolitore pneumatico a mano, compreso operatore ed eventuale compressore:  
*All'ora €50,00*

Nel caso si verificasse la necessità di eseguire opere particolari per le quali non è previsto uno specifico articolo nel presente elenco prezzi, si farà riferimento all'ultimo PREZZARIO REGIONALE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICA edito da Unione Regionale Camere di Commercio della Liguria riportante i prezzi medi informativi pubblicato al momento dell'affidamento dell'appalto.