



comune di trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel 040 6751

www.comune.trieste.it

partita iva 00210240321

**area lavori pubblici**

**servizio edilizia scolastica**

Direttore del servizio

dott. ing. Giovanni Svava

**OGGETTO: CODICE INTERVENTO 14020/2**

**INTERVENTI DI EDILIZIA PUBBLICA A FAVORE DI EDIFICI  
SCOLASTICI - SCUOLE DELL'INFANZIA. – 1° INTERVENTO  
FONDO TRIESTE – ESERCIZIO 2013**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTISTA:**

geom. Luigi Stocchi

**DIRETTORE DEL SERVIZIO**

**R.U.P.:**

dott. ing. Giovanni Svava

GIUGNO 2014

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A	<b>MANO D'OPERA</b> Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori. Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo. Il prezzo è comprensivo delle spese generali, spese tecniche e utile dell'Impresa.		
A.01	<b>MANO D'OPERA</b>		
A.01.010	<b>OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)</b> Operaio comune (primo livello)	----- . ora	34,00
	( Euro trentaquattrovirgolazerozero )		
A.01.020	<b>OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)</b> Operaio qualificato (secondo livello)	----- . ora	37,66
	( Euro trentasettevirgolasessantasei )		
A.01.030	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)</b> Operaio specializzato (terzo livello)	----- . ora	40,45
	( Euro quarantavirgolaquarantacinque )		
A.02.010	<b>FACCHINO SPECIALIZZATO</b> Traslochi e facchinaggio specializzato, con montaggio e smontaggio di arredi Facchino specializzato	----- . ora	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
A.02.020	<b>FACCHINO GENERICO</b> Traslochi e facchinaggio generico. Facchino generico	----- . ora	18,00
	( Euro diciottovirgolazerozero )		
B	<b>NOLEGGI</b> Prezzi medi comprensivi di quota di spese generali, spese tecniche e utile d'impresa. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di carico e scarico.		
B.01.100	<b>NOLO DI CARTONI</b> Nolo di cartoni (circa cm. 50x40x40h), compresa fornitura di nastro adesivo per imballo. Nolo di cartoni	----- . cad.	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
B.02.100	<b>NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE</b> Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		
B.02.100.05	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare	----- . mq.	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
B.02.100.10	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione	----- . mq.	2,50
	( Euro duevirgolacinquanta )		
B.03.100	<b>NOLEGGIO AUTOCARRO</b> Noleggio di autocarro comprendente carburante ed autista.		
B.03.100.05	Quintali 25/30	----- . ora	52,00
	( Euro cinquantaduevirgolazerozero )		
B.03.100.10	Quintali 70/100	----- . ora	67,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro sessantasettevirgolazerozero )		
E	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
E.01	<b>DEMOLIZIONI COMPLETE</b>		
E.01.010	<b>APERTURA FORO PORTA SU MURATURA PORTANTE</b> Apertura di foro porta su muratura esistente mediante inserimento di architrave in profilato di ferro a doppio T completo di viti di collegamento fermabulloni, rondelle, ecc., pagato a parte, compresa la demolizione in più riprese di muratura di qualsiasi consistenza e materiale, le puntellazioni, i ponteggi di servizio, la formazione dei piani di appoggio, il getto con calcestruzzo fra i profilati, il getto delle facce laterali, le spallette, le murature di raccordo alle murature esistenti ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.01.010.05	Apertura foro porta su muratura portante	mc.	215,00
	( Euro duecentoquindicivirgolazerozero )		
E.01.040	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE</b> Demolizione di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di discarica. Il prezzo è onnicomprensivo dei ponteggi fino ad una altezza di mt. 4,00, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.01.040.10	Demolizione di murature	mc.	250,00
	( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )		
E.01.050	<b>DEMOLIZIONE TRAMEZZI</b> Demolizione completa o parziale di tramezzature, compresi intonaci ed eventuali rivestimenti, di qualsiasi tipo e spessore fino a 15 cm, compresi i ponteggi per opere fino a m 4.00 di altezza, le puntellazioni ed il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica.		
E.01.050.05	Demolizione tramezzi	mq.	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
E.01.070	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTO</b> Demolizione di massetto per qualsiasi spessore esso sia, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. <b>MISURAZIONE:</b> al metro cubo - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie demolita per l'altezza media del massetto - tutto compreso.		
E.01.070.05	Demolizione di massetto	mc.	160,00
	( Euro centosessantavirgolazerozero )		
E.01.090	<b>RIMOZIONE DI SERRAMENTI INTERNI</b> Rimozione di serramenti interni (porte, vetrate, portiere, armadi a muro), inclusi cassa, cassamorta ed ogni altro accessorio ad esso inerente, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di discarica. Voce valida sino a serramenti con foro architettonico inferiore o uguale a mq. 4,00.		
E.01.090.05	Rimozione serramenti interni	cad.	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
E.01.190	<b>RIMOZIONE LUCERNAIO</b> Demolizione del vecchio lucernaio esistente, con asporto del materiale di risulta in apposita discarica autorizzata, compreso il relativo onere..		
E.01.190.05	Rimozione lucernaio	cad.	190,00
	( Euro centonovantavirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
E.01.240	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTO LAPIDEO O PIASTRELLE Demolizione di rivestimento lapideo o in piastrelle maiolicate, completo di sottofondo di ancoraggio alla muratura, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.240.05	Demolizione di rivestimento lapideo o piastrelle ----- ( Euro quattordicivirgolacinquanta )	mq.	14,50
E.01.260	ESAME DI INTONACI AMMALORATI Esecuzione di esame di intonaci ammalorati, su superfici verticali ed orizzontali, eseguita mediante leggera picchettatura con martellina o con pertiche e demolizione circoscritta delle aree interessate dai distacchi, con demarcazione di tutte le superfici di intonaco non aderenti perfettamente al sottostante supporto murario, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.260.05	Esame di intonaci ammalorati ----- ( Euro duevirgolacinquanta )	mq.	2,50
E.01.290	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA Demolizione completa di pavimentazione in piastrelle di ceramica, marmette di cemento o similari, legno, pavimenti resilienti, linoleum ecc., incluso l'eventuale sottofondo fino al raggiungimento delle strutture portanti; compreso il lievo del battiscopa in qualsiasi materiale, eventuale vasolino coprifilo, compresi il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta e gli oneri di scarica.		
E.01.290.05	Esclusa demolizione di sottofondo ----- ( Euro undicivirgolacinquanta )	mq.	11,50
E.01.290.10	Compresa demolizione di sottofondo ----- ( Euro ventiduevirgolazerozero )	mq.	22,00
E.01.410	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO Demolizione completa di intonaco di qualsiasi spessore o sagoma, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di scarica ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per superficie effettivamente eseguita.		
E.01.410.05	Demolizione completa di intonaco ----- ( Euro tredicivirgolazerozero )	mq.	13,00
F	OPERE EDILI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
F.01	RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO		
F.01.010	RIPRISTINO OPERE IN CALCESTRUZZO Ripristino opere in calcestruzzo o calcestruzzo armato, secondo i seguenti magisteri: - demolizione completa degli intonaci esistenti sia lisci che sagomati, su superfici verticali e orizzontali, asporto del materiale di risulta a scarica autorizzata, compreso onere di scarica. Sarà compresa la pulitura mediante leggera picchettatura e successiva idropulitura; -trattamento delle parti in calcestruzzo armato o in pietra artificiale comprendente l'accurata pulizia della struttura mediante rimozione delle parti in fase di distacco e incoerenti e successiva idrosabbatura, fino al raggiungimento del calcestruzzo sano; trattamento dei ferri mediante pulizia a metallo bianco, asportando ogni traccia di ruggine e successiva applicazione a pennello di due mani di una boiaccia a base di preparazione in dispersione acquosa di un copolimero stirolo-butadiene e cemento; successivo riporto a spessore di parti mancanti e copriferro mediante applicazione di una malta cementizia a ritiro compensato, tissotropica e fibrorinforzata, previa bagnatura a rifiuto di sottofondo; riporti di spessore elevato potranno essere ripristinati mediante colatura in cassero di malta colabile a ritiro compensato fibrorinforzata; eventuali irregolarità superficiali verranno regolarizzate mediante rasatura con malta cementizia ad alta lavorabilità ed adesione maggiorata; le superfici così riparate verranno regolarizzate mediante una malta bicomponente a base di leganti idraulici		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	inerti selezionati e additivi con con polimeri sintetici in dispersione acquosa, che garantisca un'ottima adesione al supporto ed impermeabilità all'acqua ed ai gas aggressivi dell'atmosfera. Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.		
F.01.010.05	Ripristino opere in calcestruzzo ----- ( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )	mq.	55,00
F.07	MURATURE - TRAMEZZATURE		
F.07.070	PARETI IN MATTONI FORATI Realizzazione in opera, di pareti in mattoni forati e malta bastarda classificata in classe M3 o M4 ai sensi del D.M. 20/11/87, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli in conglomerato cementizio armato, sguinci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Compreso collegamento alle strutture portanti mediante nervature verticali ad interasse non superiore a m. 3,00 Per qualsiasi muratura rettilinea o curva di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.07.070.05	Parete in mattoni forati spessore cm. 10 ----- ( Euro trentaduevirgolazerozero )	mq.	32,00
F.07.070.10	Parete in mattoni forati spessore cm.12 ----- ( Euro quarantavirgolazerozero )	mq.	40,00
F.10	ISOLAZIONI - COIBENTAZIONI - IMPERMEABILIZZAZIONI		
F.10.010	ESECUZIONE DI GUSCE DI RACCORDO Esecuzione di gusce di raccordo soletta-muro eseguite in sabbia granita e cemento lungo le murature in elevazione, in modo da per permettere la corretta posa del risvolto del nuovo manto impermeabile.		
F.10.010.05	Esecuzione di gusce di raccordo ----- ( Euro ventunovirgolazerozero )	m.	21,00
F.10.020	CONTROLLO MANTO IMPERMEABILE Controllo del vecchio manto impermeabile, in pianta, comprensivo di pulizia, taglio e saturazione a fiamma delle parti bollate e staccate. Discesa dei materiali di risulta al piano stradale, carico ed asporto alle discariche abilitate.		
F.10.020.05	Controllo manto impermeabile ----- ( Euro quattrovirgolacinquanta )	mq.	4,50
F.10.030	IMBOCCHI DI SCARICO Demolizione, ove necessario, dei vecchi imbocchi di scarico esistenti, discesa carico ed asporto dei materiali di risulta alle discariche abilitate. Fornitura e posa in opera di nuovi imbocchi in DUTRAL diametro opportuno posti a sandwich tra i 2 teli del manto impermeabile.		
F.10.030.05	Imbocchi di scarico ----- ( Euro sessantottovirgolazerozero )	cad.	68,00
F.10.500	STRATO SEPARATORE Fornitura e posa a secco, su tutta la superficie in pianta, di uno strato separatore in tessuto non tessuto di polipropilene colorato da 300 gr/mq per la protezione da aggressività meccanica del manto impermeabile, con funzione di separatore, scorrimento e antiradice.		
F.10.500.05	Manto separatore ----- ( Euro settevirgolacinquanta )	mq.	7,50
F.10.618	MANTO IMPERMEABILE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, eseguito in opera secondo i seguenti magisteri: - Spalmatura d'attacco, ove necessario, di soluzione bituminosa a base di bitume ossidato a rapida essiccazione (Primer), applicata a rullo.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie in pianta e a risvoltare 5-10 cm. lungo le murature perimetrali, di una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido.            I teli della citata guaina, posti a tegolo, sormontati per c.ca cm. 7-8 con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura.            Giunti sigillati mediante schiacciamento al bordo del telo a mezzo cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>- Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie in pianta e a risvoltare 20-25 cm. lungo le murature perimetrali, di un'ulteriore membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armata in monoarmatura di tessuto non tessuto di poliestere dello spessore di mm. 4 (4000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido con posizionamento opportuno al manto sottostante.            I teli della citata guaina, posti a tegolo, con giunti sormontati per c.ca cm. 7-8 e rinvenimento mediante sigillatura a fiamma con cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p>		
F.10.618.05	Manto impermeabile	mq.	28,00
	( Euro ventottovirgolazerozero )		
F.10.620	<p><b>MANTO IMPERMEABILE SEMICALPESTABILE COIBENTATO</b>            Fornitura e posa in opera di manto impermeabile coibentato semicalpestable, eseguito in opera secondo i seguenti magisteri:</p> <p>a. Spalmatura d'attacco, ove necessario, di soluzione bituminosa a base di bitume ossidato a rapida essiccazione (Primer), applicata a rullo in ragione di 200/300 gr/mq.</p> <p>b. Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq), applicata a fiamma di gas di propano liquido con funzione di barriera al vapore.            I teli della citata guaina, posti a tegolo, sormontati per c.ca cm. 7-8 con rinvenimento dei bordi mediante fiammatura.            Giunti sigillati mediante schiacciamento al bordo del telo a mezzo cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>c. Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana, di un pannello del tipo SCUDOTHERM PUR/VV coibente costituito da poliuretano espanso autoestinguento, laminato tra due veli di vetro politenato tagliati in doghe di mm. 40-50 in larghezza ad alta densità 35 kg/mc e dello spessore di 30 mm, accoppiato ad una membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armato con supporto in monoarmatura di velovetro, dello spessore di mm. 3 (3000 gr/mq).            Costituito dalle seguenti caratteristiche:            - reazione al fuoco, Euroclasse "F" UNI EN 13501-1, UNI EN 11925-2;            - resistenza alla compressione kPa 140 (EN 826);            Coefficiente di resistenza termica dichiarata EN 13165            (calcolata dalla conduttività termica dichiarata, valore invecchiato):  <math>R = 1,05 \text{ m}^2 \text{ K/W}</math>            Conduttività termica dichiarata alla temperatura di 10°C (valore invecchiato) UNI EN 13165:  <math>\lambda = 0,028 \text{ W/m K}</math></p> <p>d. Fissaggio meccanico del primo strato del nuovo manto impermeabile alla struttura sottostante eseguito tramite inserimento di chiodi e/o tasselli in nylon e viti completi di rondella metallica in ragione di 0,5-1 fori/mq.</p> <p>e. Sigillatura dei giunti con fascette bituminose apposite di sormonto di cm. 14 di larghezza, eseguita a fiamma di gas di propano liquido.</p> <p>f. Fornitura e posa in opera, su tutta la superficie piana e a rivestire tutti i cordoli perimetrali, di un'ulteriore strato di membrana bitume polimero plastomero, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo (Spunbond), dello spessore di 4 mm. (4000 gr/mq) secondo normative UNI 8202, applicata a fiamma di gas di propano liquido in aderenza totale.            I teli della citata guaina, posti a tegolo, con giunti sormontati a fiamma con cazzuolino caldo a punta arrotondata.</p> <p>Le misurazioni delle superfici coibentate a sandwich saranno eseguite conteggiando l'esatta superficie impermeabilizzata, comprensiva delle superfici orizzontali e dei risvolti verticali. In questo modo per la quantificazione saranno conteggiati tutti gli sviluppi dell'impermeabilizzazione, anche quelli non coibentati.</p>		
F.10.620.05	Manto impermeabile semicalpestable coibentato	mq.	55,00
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
F.10.630	<p><b>AERATORI PER MANTO IMPERMEABILE</b>            Fornitura e posa in opera di nuove teste esalatori in DUTRAL diametro 80, con funzione di anticondensa, applicate a sandwich tra i teli del nuovo manto impermeabile.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.10.630.05	Aeratori per manto impermeabile ( Euro sessantatrevirgolazerozero )	cad.	63,00
F.10.650	<b>METALLIZZAZIONE MANTI IMPERMEABILI</b> Metallizzazione del manto impermeabile a mezzo applicazione di vernice all'alluminio autoriflettente in veicolo resino-bituminoso applicata a rullo e/o pennello.		
F.10.650.05	Metalizzazione manti impermeabili ( Euro cinquevirgolacinquanta )	mq.	5,50
F.13	<b>ASSISTENZE MURARIE</b>		
F.13.002	<b>OPERE DI ASSISTENZA EDILE IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI</b> Esecuzione di tutte le opere di assistenza edile, complete, per la realizzazione delle nuove reti idriche sanitarie , nuovi impianti di ventilazione - impianti idro-termo-sanitari, Le opere da eseguire, si intendono principalmente composte da: - esecuzione di carotaggi, su muri, solai e fondazioni di qualsiasi tipo natura e spessore nei punti di transito delle tubazioni, come indicato sui disegni. - esecuzione di tutte le rotture - tracce su qualsiasi tipo di muratura, fondazione o solaio. - ripristini in malta fine del demolito, pulizia dei locali di intervento e asporto alla pubblica discarica di tutti i materiali di risulta. Nel prezzo, si intendono compresi tutti gli oneri, compresi quelli per l'allestimento di ponteggi di qualsiasi tipo a qualsiasi altezza, fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e luoghi di lavoro, spostamento temporaneo di mobili e arredi con ripristino, schermature con teli, protezioni e ulteriore pulizia finale per interventi eseguiti nelle stanze utilizzate dal personale in servizio e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare esecuzione completa alle opere di assistenza.		
F.13.002.15	Opera di assistenza edile impianti idro-termo-sanitari in percentuale sui lavori eseguiti ( Euro ottovirgolazerozero )	%	8,00
F.13.003	<b>OPERE DI ASSISTENZA EDILE PER INSTALLAZIONE IMPIANTI ELETTRICI</b> Esecuzione di opere edili di assistenza finalizzate all'installazione degli impianti elettrici e speciali.  Opere consistenti nella formazione di tracce, nicchie, forature su murature e solai di qualsiasi tipo necessarie per l'installazione degli impianti elettrici e speciali; in particolare si specifica che nel prezzo si intendono espressamente comprese:  le forature dei solai nei punti di transito delle canalizzazioni a servizio dei quadri di piano; le forature di pareti in cls ed in laterizio per consentire il transito delle stesse; le forature di pareti in laterizio per consentire il passaggio di condutture relative a circuiti terminali di illuminazione, di forza motrice, di rivelazione incendio, di diffusione sonora, telefoniche, citofoniche, televisive e relative ad impianti speciali in genere; compresa la foratura con carotatrice delle murature di facciata in prossimità dei locali igienici di ogni piano per consentire l'installazione degli impianti di estrazione aria; compresa la foratura del solaio della copertura per l'installazione della conduttura relativa all'impianto di antenna TV e relativi ripristini dell'impearmibilizzazione a regola d'arte; la realizzazione di tracce per l'installazione di nuove condutture e nuovi punti di utilizzo come indicato dettagliatamente nel computo metrico; la realizzazione di nicchie su murature di qualsiasi tipo per la successiva posa in opera di quadri elettrici; i ripristini di murature, e solai con intonaci a finitura fine (intonaco civile) a posa delle condutture ultimata; nel prezzo si intendono comprese anche la realizzazione di tracce parziali ma necessarie per la ricerca e l'intercettazione di tubazioni esistenti sottointonaco per le quali è stato previsto il riutilizzo ma che a causa di danneggiamenti o ostruzioni non consentono l'infilaggio di nuovi conduttori ;  la formazione di scavo a sezione ristretta di dimensioni minime 60 x 100 cm (l x p) necessario per la posa delle condutture di alimentazione e segnale per le utenze previste; la fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e rompitratta in cls a doppia plotta (carrabili, con chiusino in ghisa) di dimensioni minime 60x60 cm posti ad ogni cambio di direzione ed ogni 20 metri; la preparazione del letto di posa delle tubazioni con sabbia; la copertura delle tubazioni con sabbia, ; la fornitura e la posa in opera di mattoni in laterizio o coppelle in cls prefabricato per la protezione meccanica delle stesse; la fornitura e la posa in opera di nastro in polietilene di segnalazione "presenza condutture elettriche";		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>il successivo reinterro con ghiaia e pietrisco a granulometria fine ed arrotondata;                      la rullatura per la finitura a livello ed ogni altra lavorazione necessaria per la preparazione della superficie per la successiva finitura (pavimentazione ed asfaltature escluse);</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per l'asporto dei ruderi edili alla pubblica discarica o comunque in luogo indicato dalla D.L. e pulizia dei locali.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri relativi a lavori in elevazione compreso l'onere di allestimento ponteggi di qualsiasi tipo ed altezza fermi restando gli obblighi di legge in materia di sicurezza nei cantieri e negli ambienti di lavoro coesistenti al cantiere.</p> <p>Nel prezzo si intendono comunque compresi tutti gli oneri anche non espressamente descritti ma necessari alla realizzazione a regola d'arte delle assistenze edili relative alla corretta installazione degli impianti elettrici e speciali.</p>		
F.13.003.10	Opere di assistenza edile per installazione impianti elettrici in percentuale sui lavori eseguiti	%	4,00
	( Euro quattrovirgolazerozero )		
F.13.010	<p><b>OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER POSA SERRAMENTI</b>                      Esecuzione di opere murarie per fori finestra e porta finestra secondo i seguenti magisteri:                      rimozione serramenti esistenti comprese parti vetrate ed asporto del materiale il discarica;                      ripristino con stuccature e tassellature dei contorni in pietra esistenti e successiva pulizia con microsabbatura di tutte le parti che rimangono in vista;                      ripristino, con intonaco civile a più strati compresi angolari metallici, e riquadratura delle mazzette, delle spallette, davanzali e dell'architrave;                      fornitura e posa in opera di nuova piana in pietra bianca d'Aurisina dello spessore di cm. 3 e larghezza idonea, levigata con risvolti,posta in opera con cemento bianco e malta di calce, previo idoneo ancoraggio con zanche d'ottone.                      Trasporto del materiale di risulta in luogo da procurarsi dall'Assuntore.                      Si intendono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per qualsiasi opera provvisoria e di protezione, a norma di legge.                      Compreso onere discarica.</p>		
F.13.010.05	Opere di assistenza muraria per posa serramenti	mq.	65,00
	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )		
F.14	<b>INTONACI</b>		
F.14.010	<p><b>RIFACIMENTO DI INTONACO LESIONATO</b>                      Rifacimento di intonaco di facciata su superfici verticali od orizzontali mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario.                      Realizzazione in opera di intonaco eseguito mediante spruzzatura della superficie previa pulitura e applicazione a strati successivi.                      Rifacimento delle porzioni d'intonaco mancante di composizione affine a quella rilevata dalle indagini petrografiche e previa campionatura da sottoporre al parere della Direzione Lavori. La strato finale sarà eseguito in modo da accogliere la finitura con caratteristiche analoghe all'esistente.                      Compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.                      Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p>		
F.14.010.05	Rifacimento di intonaci lesionati	mq.	28,00
	( Euro ventottovirgolazerozero )		
F.14.010.10	Rifacimento di intonaco lesionato per superfici d'intervento fino a mq. 4,00	mq.	38,00
	( Euro trentottovirgolazerozero )		
F.14.020	<p><b>RIFACIMENTO DI CORNICIONI LESIONATI</b>                      Rifacimento di cornicioni e marcapiani lesionati, di qualsiasi sagoma e spessore, mediante picchettatura, apertura delle fughe, pulitura delle superfici della muratura in pietrame, in laterizio o in calcestruzzo, chiusura dei fori di qualsiasi genere e rinzaffatura in malta cementizia ed eventuale rincocciatura con scaglie di laterizio ove necessario comprese le sagome lignee necessarie, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
F.14.020.05	Rifacimento di cornicioni lesionati	m.	85,00
	( Euro ottantacinquevirgolazerozero )		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.14.110	<b>INTONACO AL CIVILE</b> Realizzazione in opera, di intonaco per interno eseguito mediante un primo rinzaffo di malta di sabbia e cemento, secondo rinzaffo in malta e stabilitura a fino con malta comune 1:2, spessore massimo cm.4, su superfici verticali ed orizzontali, su muratura in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzati, compresa la pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, la protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti, la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.14.110.05	Intonaco per interni ----- ( Euro sedicivirgolazerozero )	mq.	16,00
F.15	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI INTERNE</b>		
F.15.010	<b>RICOSTRUZIONE CORTICALE</b> Ricostruzione corticale inferiore o uguale a 3 mm per riportare le quote necessarie con il calcestruzzo di supporto caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm <sup>2</sup> e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> eseguita con rivestimento autolivellante epossiciementizio tipo SIKAFLOOR 81 EPO CEM, con uno spessore minimo di almeno 2 mm e massimo di 3 mm.		
F.15.010.05	Spessore fino a 3 mm ----- ( Euro venticinquevirgolazerozero )	mq.	25,00
F.15.020	<b>RICOSTRUZIONE CORTICALE</b> Ricostruzione corticale fino ai 13 mm per riportare le quote necessarie con il calcestruzzo di supporto caratterizzato da una resistenza alla compressione min. 25 N/mm <sup>2</sup> e resistenza a trazione min. 1,5 N/mm <sup>2</sup> . Fornitura e posa di malta cementizia monocomponente a consistenza fluida autolivellante, per spessori fino a 10 mm a rapido inurimento tipo SIKA LEVEL 110 costituita da cementi ad alta resistenza, cariche minerali quarziose selezionate, copolimeri di natura organica e specifici additivi, previa stesura di SIKA PRIMER 11 W diluito 1:1 con acqua o SIKA PRIMER 21 W tal quale. Poi successivo rivestimento autolivellante epossiciementizio tipo SIKAFLOOR 81 EPO CEM, con uno spessore minimo di almeno 2 mm e massimo di 3 mm.		
F.15.020.05	Spessore fino a 13 mm ----- ( Euro quarantavirgolazerozero )	mq.	40,00
F.15.030	<b>MASSETTO</b> Realizzazione in opera, di massetto in conglomerato cementizio confezionato con kg.250 di cemento tipo 325 per mc. di impasto, rete di rinforzo, dato in opera per sottofondo atto a ricevere la sovrastante pavimentazione, compresa la lisciatura con prodotto autolivellante ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.15.030.05	Massetto ----- ( Euro quattrocentovirgolazerozero )	mc.	400,00
F.15.040	<b>MASSETTO DI LIVELLAMENTO</b> Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola.		
F.15.040.05	Spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido ----- ( Euro quattordicivirgolazerozero )	mq.	14,00
F.15.040.10	Spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido ----- ( Euro sedicivirgolazerozero )	mq.	16,00
F.15.045	<b>CONSOLIDAMENTO SOTTOFONDI</b> Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone.		
F.15.045.05	Consolidamento sottofondi ----- ( Euro duevirgolacinquanta )	mq.	2,50
F.15.050	<b>PROMOTORE DI ADESIONE DELLE RASATURE</b> Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.15.050.05	Promotore di adesione delle rasature ( Euro duevirgolacinquanta )	mq.	2,50
F.15.060	<b>RIPRESA SALTUARIA DI SOTTOFONDI</b> Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatare delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie:		
F.15.060.05	Per rappezzi fino al 5% della superficie ( Euro unovirgolacinquanta )	mq.	1,50
F.15.060.10	Per rappezzi fino al 10% della superficie ( Euro duevirgolannovanta )	mq.	2,90
F.15.060.15	Per rappezzi fino al 20% della superficie ( Euro cinquevirgolaottanta )	mq.	5,80
F.15.320	<b>PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di grés fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento, a superficie antiscivolo, perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.10, poste in opera con idoneo collante, compresa l'esecuzione del pavimento a disegno a scelta della D.L., la piombatura delle connessioni con scialbo di cemento bianco o colorato e quindi perfetta pulitura delle superfici, compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Grandi dimensioni. Dimensioni e colore a scelta della D.L.		
F.15.320.05	Piastrelle di gres porcellanato ( Euro trentottovirgolazerozero )	mq.	38,00
F.15.400	<b>PAVIMENTO IN TELI DI LINOLEUM</b> Fornitura e posa in opera di teli di linoleum a tinte variegata, marmorizzate, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, spess. mm 2,5, in teli h cm 200, posato con adesivo, antiscivolo, compresa la rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale. Compresa saldatura dei giunti mediante apposito cordolo nel colore coordinato con il pavimento. Classe EN685 34/42 - classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) - Cfl s1. Compresa la fornitura e posa in opera di battiscopa in legno rovere dimensioni mm 100x10, applicato con viti e tasselli e lama coprifilo metallica fra aule e corridoio.		
F.15.400.05	Pavimento in teli di linoleum ( Euro quarantatrevirgolazerozero )	mq.	43,00
F.15.500	<b>PAVIMENTO IN TELI DI VINILICO</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in teli di vinilico omogeneo, antiscivolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa, posato con adesivo, compresa la rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale. Compresa saldatura dei giunti mediante apposito cordolo nel colore coordinato con il pavimento. Idoneo secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm) spessore mm 2,0 , peso 2,4-2,5 kg/mq, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1). Compresa la fornitura e posa in opera di battiscopa in legno rovere dimensioni mm 100x10, applicato con viti e tasselli e lama coprifilo metallica fra aule e corridoio.		
F.15.500.05	Pavimento in teli di vinilico ( Euro quarantacinquevirgolazerozero )	mq.	45,00
F.15.510	<b>PAVIMENTO IN TELI DI PVC</b> Pavimento in PVC eterogeneo compatto, antiscivolo, non orientato composto da speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce ed al calore; classificato come flessibile.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
F.15.510.05	<p>Costituito da due strati calandrati e pressati: uno strato inferiore di supporto stampato e/o colorato ed uno strato d'usura non inferiore a 0,7 mm costituito da pvc puro trasparente, classe EN 685 34/43 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 &lt; 0,08 mm), spessore totale 2,0 mm. , peso 2,7-2,9 kg/mq; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie con protezione e pulizia finale.</p> <p>Compresa saldatura dei giunti mediante apposito cordolo nel colore coordinato con il pavimento.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di battiscopa in legno rovere dimensioni mm 100x10, applicato con viti e tasselli e lama coprifilo metallica fra aule e corridoio.</p> <p>Realizzato con teli di altezza 200 cm.</p>	mq.	46,00
F.15.520	<p>PAVIMENTO VINILICO</p> <p>Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm., classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 &lt; 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (&gt; 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretano antiscivolo; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie con protezione e pulizia finale.</p> <p>Compresa saldatura dei giunti mediante apposito cordolo nel colore coordinato con il pavimento.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di battiscopa in legno rovere dimensioni mm 100x10, applicato con viti e tasselli e lama coprifilo metallica fra aule e corridoio.</p> <p>Realizzato con teli di altezza 200 cm.</p>	mq.	47,00
F.15.520.05	<p>Pavimento vinilico</p> <p>( Euro quarantasettevirgolazerozero )</p>	mq.	47,00
F.15.530	<p>RIVESTIMENTO ELASTICO DECORATIVO PER PAVIMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico decorativo per pavimenti, spessore finale del sistema 3/4 mm, secondo i seguenti magisteri:</p> <p>-sulla superficie pulita ed asciutta si applicherà una rasatura a zero realizzata con malta di resina epossidica a contenuto a contenuto totale di solidi tipo SIKAFLOOR 156 caricata col 50 % in peso di sabbia al quarzo di granulometria 0,1/0,3 mm. e il 1,5 % in peso di agente viscosizzante tipo STELLMITTEL T. Consumo legante resinoso c.ca 0,5-0,7 kg/mq;</p> <p>-indurito lo strato di rasatura si applicherà il rivestimento autolivellante realizzato con resina poliuretanica a contenuto totale di solidi, colorata, tipo SIKAFLOOR 330, con un consumo di c.ca 1,4 kg/mq per 1 mm di spessore;</p> <p>-indurito lo strato autolivellante si applicherà lo strato di finitura costituito da resina poliuretanica in emulsione acquosa, colorata, opaca, UV resistente, tipo SIKAFLOOR 305 W, mediante posa in una-due mani a rullo o a spruzzo airless con un consumo di c.ca 0,13 kg/mq per mano.</p> <p>Nel prezzo è compresa la realizzazione di sguscie altezza 8/10 mm, eseguite con lo stesso materiale della pavimentazione.</p> <p>Il prodotto dovrà essere a contenuto di VOC inferiore a 100 g/l secondo metodo EPA 24.</p> <p>Classe di reazione al fuoco Bfl-s1.</p> <p>tutti prodotti saranno marcati CE secondo EN 13813 e EN 1504 Parte 2.</p>	mq.	70,00
F.15.530.05	<p>Finitura con colore uniforme</p> <p>( Euro settantavirgolazerozero )</p>	mq.	70,00
F.15.540	<p>RIVESTIMENTO ALTAMENTE ELASTICO DECORATIVO PER PAVIMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento altamente elastico, fonoassorbente decorativo per pavimenti, spessore finale del sistema 6/8 mm, secondo i seguenti magisteri:</p> <p>-sulla superficie pulita ed asciutta sarà posizionato e incollato con collante poliuretano bicomponente tipo SIKAFLOOR COMFORT ADHESIVE lo speciale materassino composto da granuli di gomma macinati legati con resina poliuretanica tipo SIKAFLOOR COMFORT REGUPOL 6015 H, dello spessore di 4 mm e peso di c.ca 2,7 kg/mq;</p> <p>indurito il collante si realizzerà la completa saturazione delle porosità del materassino mediante posa di uno di uno-due strati di resina poliuretano elastica bicomponente tipo SIKAFLOOR COMFORT POREFILLER;</p> <p>-indurito lo strato di rasatura si applicherà il rivestimento autolivellante realizzato con resina poliuretanica a contenuto di solidi, colorata tipo SIKAFLOOR 330, con un consumo di c.ca 2,8 kg/mq;</p> <p>-indurito lo strato autolivellante si applicherà lo strato di finitura costituito da resina poliuretanica in emulsione acquosa, colorata, opaca, UV resistente, tipo SIKAFLOOR 305 W, mediante posa in una-due mani a rullo o a spruzzo airless con un consumo di</p>	mq.	

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	c.ca 0,13 kg/mq per mano. Nel prezzo è compresa la realizzazione di sguscie altezza 8/10 mm, eseguite con lo stesso materiale della pavimentazione. Il prodotto dovrà essere a contenuto di VOC inferiore a 100 g/l secondo metodo EPA 24. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1. Tutti prodotti saranno marcati CE secondo EN 13813 e EN 1504 Parte 2.		
F.15.540.05	Finitura con colore uniforme ----- ( Euro novantavirgolazerozero )	mq.	90,00
F.15.600	PULIZIA FINALE Pulizia finale dei locali secondo i seguenti magisteri: -spolveratura mediante aspirapolvere delle scaffalature e degli armadi; -lavaggio con mezzi e prodotti idonei dei pavimenti; -pulizia, con mezzi e prodotti idonei, di tutti gli infissi, sia in legno che di metallo, delle pareti e dei davanzali. Compreso ogni onere, per consegnare l'edificio agibile e pronto ad essere utilizzato. Pulizia finale ----- ( Euro duevirgolazerozero )	mq.	2,00
F.16	RIVESTIMENTI INTERNI		
F.16.500	RIVESTIMENTO POLIURETANICO Esecuzione di rivestimento poliuretano con finitura di colore uniforme.		
F.16.500.05	Finitura con colore uniforme ----- ( Euro venticinquevirgolazerozero )	mq.	25,00
F.16.540	RIVESTIMENTO IN MOSAICO VETROSO Fornitura e posa in opera di rivestimento in mosaico vetroso tipo Marazzi o similare su rete incollato alla muratura con idoneo collante, esecuzione di rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con scialbo di cemento bianco o colorato. Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali da disporre lungo la linea degli spigoli consistenti in parsapigoli metallici, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L..		
F.16.540.05	Rivestimento in mosaico vetroso ----- ( Euro sessantavirgolazerozero )	mq.	60,00
F.16.550	RIVESTIMENTO MURALE PIASTRELLE GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in piastrelle di grès fine porcellanato che presentano caratteri di altissima resistenza e di nessun assorbimento. Perfettamente calibrate dello spessore non inferiore a mm.8÷9, incollate con idoneo collante, esecuzione del rivestimento a disegno, compresa la stuccatura delle fughe con boiaccia di cemento bianco o specifico prodotto con colore a scelta della D.L..Compresa inoltre pulitura delle superfici, i pezzi speciali in plastica o metallo arrotondato da disporre lungo la linea degli spigoli, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni e colori di listino a scelta della D.L..		
F.16.550.05	Rivestimento murale piastrelle gres porcellanato ----- ( Euro quarantavirgolazerozero )	mq.	40,00
F.20	CONTROSOFFITTI		
F.20.040	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE Fornitura e posa in opera di controsoffitto in fibra minerale, pannelli cm.60x60, spessore mm.15÷19, verniciato in bianco con orditura nascosta, resistente a REI 120. In opera è compreso: agganciamento alla soprastruttura, cornicetta perimetrale in metallo con orditura nascosta, predisposizione dei fori per alloggiamento lampade, armature, ponteggi, mobilità dei pannelli per ispezioni. Compresa relazione di calcolo del sistema di aggancio e prove di carico sulle pendinature.		
F.20.040.05	Controsoffitto in fibra minerale ----- ( Euro cinquantavirgolazerozero )	mq.	50,00
F.30	RAMPE DISABILI		
F.30.010	COSTRUZIONE RAMPE DISABILI Costruzione di rampe per disabili a norma del DPR 503/96 e D.M. 236/89, secondo gli		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>elaborati grafici di progetto, e secondo i seguenti magisteri:                      -scavo in sezione obbligatata, su piastrelle e/o terreno di qualsiasi natura per formazione cassonetto fondazionale, compreso asporto alle discariche autorizzate, compreso l'onere di scarica;                      -getto in calcestruzzo magro, spessore minimo cm. 10 per livellazione terreno;                      -getto in calcestruzzo armato Rck 25 N/mm<sup>2</sup>. per formazione platea fondazionale;                      -getto in calcestruzzo armato Rck 30 N/mm<sup>2</sup>. per formazione corpo rampa;                      -rivestimento delle rampe in pietra bianca d'Aurisina, spessore cm. 3, lavorata con funzione antiscivolo, compresi sottofondi;                      -fornitura e posa in opera di parapetto metallico in acciaio zincato, e doppi corrimani conformi alle vigenti normative, comprese opere murarie, con formazione dei rispettivi fori per l'aggancio, coloritura dei manufatti mediante due mani di vernice ferro micacea, previa una mano di antiruggine, colori a scelta della D.L.                      Nella presente voce si intendono compensati tutti gli oneri derivanti da opere di finitura e completamento non richiamate esplicitamente nella presente descrizione ma necessarie per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.                      Si intendono compensati inoltre tutti gli oneri e magisteri per qualsiasi opera provvisoria e di protezione a norma di legge.</p>		
F.30.010.05	Costruzione rampe disabili	mq.	350,00
	( Euro trecentocinquantavirgolazerozero )		
G	<p>LAVORAZIONI SPECIALI</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.                      Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoria.</p>		
G.01.070	<p>STUCCATURA DI CREPE E LACUNE SU SUPERFICI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE</p> <p>Ripristino parti in pietra e/o pietra artificiale mediante le procedure sottoelencate. Asportazione di parti non compatibili. Rimozione di precedenti stuccature che si presentassero deteriorate o incompatibili con l'elemento da tutelare (ad esempio stuccature eseguite con malta di cemento); asportazione di elementi in legno deteriorati o in ferro ossidati. Rimozione del silicone applicato nel corso di precedenti interventi. Campionatura del tipo di risarcimento materico che si intende effettuare da sottoporre al parere della Direzione Lavori.</p> <p>Stuccatura di lacune e discontinuità presenti sulla superficie dei manufatti (quali parziale mancanza di giunti di malta) per offrire agli agenti di degrado (inquinanti atmosferici chimici e biologici, nonché infiltrazioni di acqua) una superficie omogenea con un'adeguata resistenza. L'impasto viene applicato in strati successivi secondo la profondità della lacuna da riempire; per i risarcimenti più arretrati viene impiegata una malta a base di calce idraulica naturale NHL 2 a basso contenuto di sali caricata con sabbia silicea lavata, graniglia o cocchio pesto la cui granulometria e quantità rispetto al legante varia a seconda della morfologia della lacuna da risarcire. Per le stuccature di superficie si impiega calce idraulica naturale NHL 2 a basso contenuto di sali caricata con sabbia silicea lavata, carbonato di calcio e polvere di marmo di granulometria e colorazione tali da raccordarsi al contesto circostante e con un finitura superficiale che riproduca le lavorazioni già presenti su pietra, malte o impasti idraulici.                      Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p>		
G.01.070.05	Stuccatura di crepe e lacune su superfici in pietra naturale e/o artificiale	mq.	36,00
	( Euro trentaseivirgolazerozero )		
G.02.020	<p>CONSOLIDAMENTO IN PROFONDITA' DI ELEMENTI IN PIETRA NATURALE E/O ARTIFICIALE</p> <p>Consolidamento in profondità di elementi in pietra naturale e/o artificiale, effettuato mediante l'inserimento di perni di materiale di opportuna resistenza meccanica ed immune da fenomeni di ossidazione (quali l'acciaio inossidabile, la vetro-resina e la fibra di carbonio) fissati con appositi adesivi strutturali di tipo epossidico. Perforazione dei manufatti per ricavare le sedi di alloggiamento dei perni. Nel caso in cui le parti mobili o distaccate presentino limitata dimensione si procede all'incollaggio diretto, senza inserzione di perni, impiegando sempre specifici adesivi strutturali fatti penetrare a sufficiente profondità nelle due facce che devono aderire.                      Compresa protezione dell'area di intervento e carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica, ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.                      Misurazione dell'effettivo eseguito secondo figura geometrica circoscritta.</p>		
G.02.020.05	Consolidamento in profondità di elementi in pietra naturale e/o artificiale	mq.	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
G.04.200	APPLICAZIONE DI PROTETTIVO SILOSSANICO		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto silossanico idrorepellente, permeabile al vapore, incolore su elementi in pietra naturale e/o artificiale. Misure effettive.		
G.04.200.05	Applicazione di protettivo siliconico ----- ( Euro diciassettevirgolazerozero )	mq.	17,00
G.04.300	<b>APPLICAZIONE DI ANTIGRAFFITO</b> Applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto antigraffito sulla porzione inferiore del rivestimento in laterizi. Misure effettive.		
G.04.300.05	Applicazione di antigraffito ----- ( Euro diciannovevirgolazerozero )	mq.	19,00
G.05.010	<b>REDAZIONE PIANO DI LAVORO</b> - Redazione di Piano di Lavoro ai sensi dell'art. 256, comma 2°, del D.Lgs. 81/08 contenente: - Dati dell'impresa esecutrice e nominativi dei lavoratori con posizione sanitaria in materia di rischio specifico; - Natura e durata dei lavori; - Documentazione di cantiere concernente nel: a) Registro di Cantiere con riportati i nominativi degli addetti, fasi di lavoro, eventuali problemi, esito dei prelievi d'aria, riunioni di cantiere e sopralluoghi da parte degli organi di controllo; b) registro di carico-scarico; c) copia di omologazione dei mezzi impiegati; d) copia della certificazione dell'impianto elettrico, dell'impianto di messa a terra e copia delle denunce agli organi competenti, e) documentazione prevista dal PSC. - Ubicazione e descrizione dell'area di cantiere; - Descrizione della procedura operativa, messa in sicurezza dei materiali, Unità di Decontaminazione Personale (UDP), Unità di Decontaminazione Materiali (UDM); - Monitoraggi quotidiani; - Piano di emergenza, con programma esecutivo e logistica di intervento; - Misure di protezione per i lavoratori esposti, D.P.I.; - Mezzi e dispositivi previsti per la decontaminazione e servizi igienico assistenziali; Una copia di tale piano, come indicato al comma 5° dello stesso articolo, deve essere inviato all'organo di vigilanza, almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori. Copia di detto Piano di Lavoro dovrà essere consegnato anche al Direttore Lavori ed al C.S.E.		
G.05.010.05	Redazione piano di lavoro ----- ( Euro cinquecentovirgolazerozero )	cad.	500,00
G.05.030	<b>ASPORTO TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI IN CEMENTO AMIANTO (ETERNIT)</b> Bonifica di tubazioni di scarico in cemento amianto (eternit) secondo i seguenti magisteri: - trattamento incapsulante delle tubazioni in cemento amianto (eternit) mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante ; - rimozione delle tubazioni in cemento amianto loro confezionamento sopra bancali e imballaggio con teli di polietilene, ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei bancali al suolo in area di cantiere concordata; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.		
G.05.030.05	Asporto tubazioni e canalizzazioni in eternit ----- ( Euro trentaduevirgolazerozero )	m.	32,00
G.05.032	<b>ASPORTO LASTRE IN CEMENTO AMIANTO (ETERNIT)</b> Bonifica di lastre in cemento amianto (eternit) costituenti rivestimenti orizzontali, verticali, a scandole, secondo i seguenti magisteri: - pulizia preliminare mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento stoccaggio in apposita area del cantiere concordata; - trattamento incapsulante mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; - rimozione delle lastre in cemento amianto, compresa la sottostruttura di ancoraggio, e loro confezionamento sopra bancali e imballaggio con teli di polietilene, ad opera di personale specializzato;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- trasferimento dei bancali al suolo in area di cantiere concordata; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.		
G.05.032.05	Asporto lastre in cemento amianto (eternit) ----- ( Euro trentottovirgolazerozero )	mq.	38,00
G.05.035	BONIFICA AMIANTO IN MATRICE FRIABILE SU TUBAZIONI Bonifica amianto in matrice friabile secondo i seguenti magisteri: - allestimento di cantiere confinato staticamente e dinamicamente, con isolamento dell'area di lavoro, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico) e l'impiego di un sistema di estrazione dell'aria che metta in depressione il cantiere rispetto all'esterno (confinamento dinamico); - allestimento di un'unità di decontaminazione per il personale, composta da quattro zone, come di seguito descritte: I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio) - completato l'allestimento del cantiere, ivi compresa l'installazione dell'unità di decontaminazione, e sempre prima dell'inizio di qualsiasi operazione che comporti la manipolazione dell'amianto, i sistemi di confinamento devono essere collaudati mediante prove di tenuta, alla presenza dell'Organo di Vigilanza; - trattamento incapsulante realizzato mediante impregnazione fino a saturazione completa delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; - rimozione e insaccamento del materiale coibente ad opera di personale specializzato; - decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti, compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene, - trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio; - campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificati analitici in MOCF; - visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.		
G.05.035.05	Bonifica amianto in matrice friabile su tubazioni ----- ( Euro centoquarantavirgolazerozero )	mq.	140,00
G.05.040	PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO Esecuzione di prelievi e di analisi in laboratorio e campionamento di aerodispersi ambientali per la valutazione degli aspetti qualitativi e/o quantitativi, mediante microscopia elettronica a scansione (SEM) e/o microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF), inclusi trasporti, preparazioni e referti certificati.		
G.05.040.05	Analisi SEM su materiali ----- ( Euro duecentoquarantavirgolazerozero )	cad.	240,00
G.05.040.10	Analisi MOCF su materiali ----- ( Euro centoventivirgolazerozero )	cad.	120,00
G.05.040.15	Analisi SEM fibre aereodisperse ----- ( Euro trecentoventivirgolazerozero )	cad.	320,00
G.05.040.20	Analisi MOCF fibre aereodisperse ----- ( Euro centosessantavirgolazerozero )	cad.	160,00
G.05.050	SPESE DI RESTITUIBILITA' I locali dovranno essere riconsegnati a conclusione dei lavori di bonifica con certificazioni finali attestanti che: a) sono state eseguite, nei locali bonificati, valutazioni della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante l'uso della microscopia elettronica in scansione SEM; b) è presente, nei locali stessi, una concentrazione media di fibre aerodisperse non superiore alle 2 ff/l.		
G.05.050.05	Spese di restituibilità -----	a cantiere	150,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
G.05.060	<p>RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI IN VINIL-AMIANTO</p> <p>Ripristino pavimentazioni in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sollevamento delle piastrelle staccate con strumenti manuali, cercando di rimuoverle una ad una evitando di romperle;</li> <li>- durante la lavorazione, si terrà costantemente bagnata la superficie inferiore della piastrella con una soluzione vinilica al 5%, colorata, a spruzzo, utilizzando una pompa a mano o airless o rullo;</li> <li>- le piastrelle saranno confezionate in pacchetti, rivestiti con polietilene e chiusi con nastro adesivo;</li> <li>- trasferimento del sacco in area successivamente identificata per lo stoccaggio provvisorio;</li> <li>- eventuali residui sul sottofondo saranno trattati con la soluzione vinilica e una volta asciugati raschiati con cura e aspirati con aspiratore dotato di filtro assoluto;</li> <li>- al termine del lievo delle piastrelle, il sottofondo messo a nudo sarà nuovamente pulito con stracci bagnati;</li> <li>- fornitura e posa in opera di nuove piastrelle in PVC su sottofondo trattato come sopra, mediante l'utilizzo di apposito collante;</li> <li>- visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti;</li> <li>- carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.</li> </ul>		
G.05.060.05	Ripristino pavimenti in vinil-amianto	mq.	75,00
	( Euro settantacinquevirgolazerozero )		
G.05.070	<p>INCAPSULAMENTO PAVIMENTAZIONE IN VINIL AMIANTO</p> <p>Confinamento di pavimentazioni in vinil-amianto secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-lievo e trasporto alle discariche del battiscopa, compreso onere di smaltimento;</li> <li>- pulizia e preparazione del supporto;</li> <li>- incapsulamento con materiale in polimero acrilico in soluzione acquosa, certificato come prodotto idoneo ad inertizzare manufatti contenenti amianto, conforme alla norma UNI 10686, D.M. del 20/08/1999, applicato a pennello o con rullo a pelo corto;</li> <li>- fornitura e posa in opera di guaina di supporto impermeabilizzante a supporto pavimenti, classificata in classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 EN13501-1), costituita da PVC calandrato a cellula chiusa con doppio tessuto a in fibra di vetro e rovescio con peduncoli a forma circolare, che consentono la circolazione dell'aria sotto di esso;</li> <li>- visita ispettiva di fine lavori per constatare, alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n° 1, eventuali residui presenti.</li> </ul>		
G.05.070.05	Incapsulamento pavimentazioni in vinil-amianto	mq.	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		
G.05.080	<p>ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO CON COLLA CONTENENTE AMIANTO</p> <p>Bonifica di pavimenti in vinil-amianto e sottostante colla contenente amianto, secondo i seguenti magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- allestimento di cantiere confinato staticamente e dinamicamente, con isolamento dell'area di lavoro, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico) e l'impiego di un sistema di estrazione dell'aria che metta in depressione il cantiere rispetto all'esterno (confinamento dinamico);</li> <li>- fornitura e posa di unità di estrazione e filtrazione, anche di riserva, gruppo elettrogeno, ecc., come richiesto dall'Organo di Vigilanza, con funzionamento 24 ore su 24;</li> <li>-lievo e trasporto alle discariche del battiscopa, compreso onere di smaltimento;</li> <li>- procedure per intervenire nei locali così come esistenti (spostamenti e protezioni di arredi, politenatura e protezioni di lampade, manufatti, pareti, ecc.);</li> <li>- allestimento di un'unità di decontaminazione per il personale, composta da quattro zone, come di seguito descritte:           <ul style="list-style-type: none"> <li>I) Locale equipaggiamento</li> <li>II) Locale doccia</li> <li>III) La chiusa d'aria</li> <li>IV) Locale incontaminato (spogliatoio)</li> </ul> </li> <li>- completato l'allestimento del cantiere, ivi compresa l'installazione dell'unità di decontaminazione, e sempre prima dell'inizio di qualsiasi operazione che comporti la manipolazione dell'amianto, i sistemi di confinamento devono essere collaudati mediante prove di tenuta, alla presenza dell'Organo di Vigilanza;</li> <li>- trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere;</li> <li>- rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato;</li> <li>- raschiatura del massetto sottostante per il lievo del collante con presenza di amianto mediante scarificatrice o roditrice ed ove necessario anche a mano;</li> <li>- trasferimento dei sacchi in area identificata per lo stoccaggio provvisorio;</li> <li>- campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificati analitici in MOCF in quantità richiesta dall'Organo di Vigilanza e dalla vigente normativa;</li> </ul>		



**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n°1 di eventuali residui presenti; - smantellamento dei confinamenti, impianti di estrazione e filtrazione, unità di decontaminazione, protezioni e quanto altro necessario; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale contaminato, compreso onere di smaltimento.		
G.05.080.05	Asporto di pavimenti in vinil-amianto con colla contenente amianto ----- ( Euro quarantottovirgolazerozero )	mq.	48,00
G.05.090	ASPORTO DI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO Bonifica di pavimenti in vinil-amianto, secondo i seguenti magisteri: - allestimento di cantiere confinato staticamente, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico); -lievo e trasporto alle discariche del battiscopa, compreso onere di smaltimento; - trattamento incapsulante delle piastrelle da rimuovere; - rimozione e insaccamento delle piastrelle in vinil amianto ad opera di personale specializzato; - trasferimento dei sacchi in area identificata per lo stoccaggio provvisorio; - visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n°1 di eventuali residui presenti; - carico e trasporto alle discariche autorizzate allo smaltimento dello specifico materiale, compreso onere di smaltimento.		
G.05.090.05	Asporto di pavimenti in vinil-amianto ----- ( Euro diciottovirgolazerozero )	mq.	18,00
G.05.100	SOVRAPPREZZO PER CANTIERE CONFINATO STATICAMENTE E DINAMICAMENTE Sovraprezzo per cantiere confinato staticamente e dinamicamente, per metrature inferiori a 100 (cento) metri quadrati, secondo i seguenti magisteri: - allestimento di cantiere confinato staticamente e dinamicamente, con isolamento dell'area di lavoro, mediante l'installazione di barriere (confinamento statico) e l'impiego di un sistema di estrazione dell'aria che metta in depressione il cantiere rispetto all'esterno (confinamento dinamico); - fornitura e posa di unità di estrazione e filtrazione, anche di riserva, gruppo elettrogeno, ecc., come richiesto dall'Organo di Vigilanza, con funzionamento 24 ore su 24; -lievo e trasporto alle discariche del battiscopa, compreso onere di smaltimento; - procedure per intervenire nei locali così come esistenti (spostamenti e protezioni di arredi, politenatura e protezioni di lampade, manufatti, pareti, ecc.); - allestimento di un'unità di decontaminazione per il personale, composta da quattro zone, come di seguito descritte: I) Locale equipaggiamento II) Locale doccia III) La chiusa d'aria IV) Locale incontaminato (spogliatoio) - completato l'allestimento del cantiere, ivi compresa l'installazione dell'unità di decontaminazione, e sempre prima dell'inizio di qualsiasi operazione che comporti la manipolazione dell'amianto, i sistemi di confinamento devono essere collaudati mediante prove di tenuta, alla presenza dell'Organo di Vigilanza; - campionamento durante le attività di bonifica con rilascio di certificati analitici in MOCF in quantità richiesta dall'Organo di Vigilanza e dalla vigente normativa; - visita ispettiva di fine lavori per constatare alla presenza degli ispettori dell'A.S.S. n°1 di eventuali residui presenti; - smantellamento dei confinamenti, impianti di estrazione e filtrazione, unità di decontaminazione, protezioni e quanto altro necessario;		
G.05.100.05	Per metrature inferiori a 100 (cento) metri quadrati ----- ( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )	cad.	2.500,00
H	OPERE DA LATTONIERE I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
H.01	OPERE DA LATTONIERE		
H.01.050	TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA Fornitura e posa in opera di tubo di gronda (pluviale) in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillato con idoneo		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	mastice, spessore mm.0,8, completo di gomiti, attacchi, rosette, ferri di ritegno (distanze non superiori a m.2,00) ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe i raccordi e i sormonti.		
H.01.050.10	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10 ----- ( Euro trentaseivirgolazerozero )	m.	36,00
H.01.050.15	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.12,5 ----- ( Euro quarantunvirgolazerozero )	m.	41,00
H.01.050.20	Tubo di gronda in lamiera diametro cm.15 ----- ( Euro cinquantavirgolazerozero )	m.	50,00
H.01.060	<b>CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di converse e rivestimenti in lamiera di acciaio zincato preverniciato, di colore a scelta della D.L., con giunti chiodati e sigillati con idoneo mastice, spessore mm.0,8, complete di ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro quadrato - effettuata lungo l'effettivo sviluppo della superficie del manufatto, compresi e compensati nel prezzo tutti i sormonti.		
H.01.060.05	Converse e rivestimenti in lamiera ----- ( Euro centocinquevirgolazerozero )	mq.	105,00
H.01.070	<b>SCOSSALINA IN LAMIERA</b> Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincato preverniciato su ambo i lati, di colore a scelta della D.L., spessore mm.0,8, complete di lavorazione, fissaggio ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse de manufatto, compresi e compensati tutti i sormonti.		
H.01.070.05	Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.16,5 ----- ( Euro trentacinquevirgolazerozero )	m.	35,00
H.01.070.10	Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.20 ----- ( Euro quarantatrevirgolazerozero )	m.	43,00
H.01.070.15	Scossalina in lamiera sviluppo fino a cm.33 ----- ( Euro settantaduevirgolazerozero )	m.	72,00
H.01.140.05	Museruola in filo di ferro zincato o ramato. ----- ( Euro tredicivirgolazerozero )	cad.	13,00
L	<b>OPERE DA PITTORE - DECORATORE - TAPPEZZIERE</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
L.01	<b>TINTEGGIATURE</b>		
L.01.010	<b>SPAZZOLATURA</b> Spazzolatura con spazzole metalliche di superfici murarie, compresa la pulizia, l'asporto del materiale di risulta, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.010.05	Spazzolatura ----- ( Euro unovirgolacinquanta )	mq.	1,50
L.01.020	<b>STUCCATURA PARZIALE DI PARETI</b> Stuccatura parziale di pareti interne con stucco sintetico, compresa la scartavetratura delle parti stuccate, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
L.01.020.05	Stuccatura parziale di pareti ( Euro duevirgolacinquanta )	mq.	2,50
L.01.040	<b>RASATURA DI INTONACI</b> Rasatura di intonaci nuovi ed esistenti, su superfici verticali od orizzontali, con pastella di calce e kg/mc.100 di gesso o con stucco emulsionato preconfezionato, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.040.05	Rasatura di intonaci ( Euro ottovirgolazerozero )	mq.	8,00
L.01.070	<b>ISOLANTE IDROREPELLENTE INCOLORE</b> Applicazione di una mano di isolante idrorepellente incolore, su intonaci a civile nuovi o superficialmente pulverulenti o disgregati e su superfici in cemento a vista, in pietra naturale o cotto, compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.070.25	Isolante a base vinilica ( Euro duevirgolazerozero )	mq.	2,00
L.01.100	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE</b> Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura), su pareti e soffitti con tinte di marca accreditata a tre strati, in uno o più colori secondo le indicazioni della D.L., compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.100.05	Tinteggiatura con pittura lavabile ( Euro cinquevirgolacinquanta )	mq.	5,50
L.01.150	<b>PITTURA MURALE A BASE DI SILICATI DI POTASSIO</b> Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo.		
L.01.150.05	Pittura murale a base di silicati di potassio ( Euro sedicivirgolazerozero )	mq.	16,00
L.01.270	<b>VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO</b> Verniciatura di opere in ferro, in colori correnti chiari opachi o brillanti, smalto sintetico o poliuretano, a due mani a coprire, previa preparazione del fondo con scartavetratura delle vecchie tinte e dei residui di ruggine, mano di sottofondo passivizzante, compreso ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
L.01.270.05	Verniciatura di opere in ferro ( Euro ventivirgolazerozero )	mq.	20,00
M	<b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
M.01	<b>SERRAMENTI IN LEGNO</b>		
M.01.010	<b>REVISIONE STRAORDINARIA DI SERRAMENTI IN LEGNO</b> Revisione straordinaria di bussole o di sportelli a vetri di finestra, portefinestre e porte interne, inclusi i telai, con o senza rimozione e trasporto in falegnameria delle ante apribili e/o semifisse, mediante ritocchi, smontaggio e rimontaggio delle viti di fissaggio e di tutta la ferramenta con eventuale loro sostituzione, delle cerniere, del gruppo serratura e maniglia e dell'eventuale meccanismo a Vasistas, con rinzeppatura dei fori, la lubrificazione, la tassellatura delle parti lignee ammalorate ed eventuali sverature, la sostituzione di elementi lignei ammalorati con nuovi elementi della stessa essenza, compreso l'asporto dello stucco di fissaggio dei vetri, compresa la sostituzione di quest'ultimi, con vetratura di sicurezza 4+4 e successivo bloccaggio e sigillatura del vetro con stucco, silicone o nuovo vasolino in legno, a seconda delle istruzioni impartite dalla D.L.. Nel prezzo è altresì compreso il ciclo di riverniciatura, compreso lo smontaggio e		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rimontaggio a lavorazione ultimata di tutte le parti che non devono essere verniciate (maniglie, eventuali cerniere e vetrate, etc.), carteggiatura e stuccatura dei fondi tenendo particolare cura affinché a verniciatura ultimata le ante apribili si possano aprire e chiudere correttamente, stesa di mano di fondo - cementite o primer e verniciatura a due mani minimo con vernici sintetiche, poliuretatiche bicomponenti, lucide, satinare o opache, con colori a scelta della D.L.. Il tutto completo di ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione in luce netta su foro architettonico.		
M.01.010.05	Revisione di serramenti esterni di finestra o portiera in legno-con rimozione e trasporto delle ante apribili e/o semifisse in falegnameria ----- ( Euro ottantavirgolazerozero )	mq.	80,00
M.01.010.10	Revisione di porte esterne monumentali-con rimozione e trasporto delle ante apribili in falegnameria ----- ( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )	mq.	250,00
M.01.200	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di serramenti in legno di abete lamellare o larice DKD, spessore mm. 71, composto da tre lamelle di spessore uguale con certificato di incollaggio D4 secondo EN 204, umidità non superiore al 10-12%, con finitura colorata in bianco applicata a due mani con vernice tipo 88 Sikkens WF 370, previa mano di impregnante 88 Sikkens WP 175 o equivalente, completa di ferramenta tipo MAICO Multi 2000 o equivalente, per movimento ad anta /ribalta, doppia guarnizione di tenuta applicata lungo tutto il bordo della finestra, doppio gocciolatoio isolato termicamente, montato sia sull'anta che sul telaio, sigillatura trasparente ad elevato grado di elasticità e inalterabilità. Portafinestra con soglia tipo MAICO Transit a taglio termico (mm. 25 x mm. 68). Maniglie tipo MACO Emotion con sistema di bloccaggio a chiave o equivalente. Vetrocamera bassoemissiva con gas argon, con doppia lastra antisfondamento di sicurezza, 4+4/16/4+4, trasmittanza del serramento completo non superiore a 1,3 W/mqK, insonorizzazione non inferiore a RW= 38 db. Si prenderanno a riferimento le seguenti normative: UNI EN 12519 Terminologia UNI EN 12207 Classificazione Aria UNI EN 1026 Metodo di prova UNI EN 12208 Classificazione Acqua UNI EN 1027 Metodo di prova UNI EN 12210 Classificazione vento UNI EN 12211 Metodo di prova Il serramento dovrà essere classificato con parametri non inferiori a: UNI EN 12207 Classificazione Aria: 4 UNI EN 12208 Classificazione Acqua: 9A UNI EN 12210 Classificazione vento: C5. Misurazione del foro in luce netta architettonica.		
M.01.200.05	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno ----- ( Euro cinquecentottantavirgolazerozero )	mq.	580,00
M.01.210	<b>SERRAMENTI DI PORTE INTERNE IN LEGNO</b> Fornitura e posa in opera di porte interne eseguite con battenti, ad una o più ante, cassa e cornici coprifilo in legno di abete verniciata con due mani di smalto all'acqua, previa mano di fondo. La porta dello spessore di mm. 40 è formata da due pannelli di compensato di pino da mm.5, tamburato con nido d'ape, verniciata con due mani di smalto all'acqua, previa mano di fondo. Il serramento sarà dotato di guarnizioni antirumore. I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate o cromate con collegamento a vite nascosto. Compresa tre cerniere in acciaio, serratura normale con chiave, placca e rosetta. Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.01.210.05	Serramenti di porte interne in legno ----- ( Euro trecentodieci virgolazerozero )	mq.	310,00
M.02	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO</b>		
M.02.010	<b>FINESTRE PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO</b> Fornitura e posa in opera di finestre e porte-finestre, con apertura a libro, anta e ribalta o vasistas in alluminio anodizzato e trattato con polveri epossidiche, colori RAL a scelta della DL, taglio termico rispondente alla norma DIN 17615, eventuali profili arrotondati. Il serramento sarà dotato di tre guarnizioni che vanno saldate e assicurate contro il restringimento. Per le vetrate si impiegheranno vetri antisfondamento su ambo i lati interni ed esterni, isolati basso emissivi con Ug=0.6 W/m2K, psi=0.05 W/m K., ove richiesto con finitura		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>acidata.</p> <p>I materiali per la ferramenta devono corrispondere alle sollecitazioni prevedibili e resistere alla corrosione; le maniglie saranno anodizzate con collegamento a vite nascosto.</p> <p>L'apparecchiatura per finestre ad anta e ribalta dovrà essere del tipo a scomparsa, azionabile con una mano. I serramenti a vasistas dovranno essere dotati di arganelli manuale per l'apertura e la chiusura. I cuscinetti angolari, le forbici della cerniera e gli elementi di chiusura devono poter essere regolabili. Le bandelle devono essere munite di boccole eccentriche in modo da poter regolare larghezza e profondità della posizione del battente.</p> <p>Dovrà essere garantita la possibilità di effettuare la manutenzione ordinaria o straordinaria.</p> <p>Nel prezzo è compresa la messa a segno, le assistenze murarie, i tiri in alto dei materiali, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Il serramentista dovrà inoltre farsi carico direttamente della fornitura e della posa dei controtelai.</p> <p>Dovrà fornire la documentazione relativa alla norma UNI 14351 - 1 (marcatura CE), la relazione tecnica che dimostri che gli attacchi finestra/muro rispettino il DLgs 192/2005, il DLgs 311/06 ed il DPR 59/09.</p> <p>Compreso ogni altro onere o magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura minima contabilizzabile mq 1,00.</p>		
	<p>Tenuta all'acqua EN 1027 - EN 12208 9A</p> <p>Permeabilità all'aria EN 1026 - EN 12207 4</p> <p>Resistenza al vento EN 12211 - EN 12210 5C</p> <p>Potere fonoisolante EN ISO 140-3 - EN ISO 717-1 fino a 43 dB</p> <p>Trasmittanza Termica con vetro: Ug=0.6 W/m2K, psi=0.05 W/m K</p> <p>Uf W/m2 K 2,35</p> <p>Uw W/m2 K 1.10</p> <p>Resistenza all'effrazione EN 1627 - EN 1630 WK3</p> <p>Forze di azionamento EN 13115 Classe 1</p> <p>Resistenza meccanica EN 12046 - EN 13115 Classe 4</p> <p>Resistenza ai cicli di apertura e chiusura - EN 1191 - EN 12400 Classifica 2</p> <p>Resistenza all'urto EN 13049 Classifica 1</p>		
M.02.010.05	finestre e porte finestre in alluminio	mq.	450,00
	( Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero )		
M.03	SERRAMENTI IN FERRO		
M.03.030	<p>PORTA IN ACCIAIO DA INTERNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta di protezione da interni tipo Policolor Dierre, realizzata in acciaio zincato spessore 6/10, pressopiegato e scatolato con rivestimento plastificato colore a scelta della D.L., coibentata a nido d'ape con materiale asettico ed indeformabile. Detta porta sarà montata su di un telaio zincato dello spessore 10/10 preverniciato munito di morse per montaggio a secco su murature preesistenti. Sono incluse nel prezzo le maniglie in nylon antipiegamento a scelta della D.L., la serratura del tipo Patent a chiave lunga o a cilindro tipo Yale o del tipo per servizi igienici, le cerniere regolabili in acciaio nichelato, le guarnizioni perimetrali in gomma, disposte sui tre lati del telaio, il tutto completo di quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>		
M.03.030.05	Porta in acciaio da interni	mq.	290,00
	( Euro duecentonovantavirgolazerozero )		
M.03.040	<p>SOVRAPREZZO PER PORTE INTERNE SCORREVOLI</p> <p>Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con meccanismo tipo SCRIGNO, con montaggio su rotaia, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
M.03.040.05	<p>Sovraprezzo alla voce porte interne per impiego di ante scorrevoli, con meccanismo tipo SCRIGNO, con montaggio su rotaia, carrelli, alette di scorrimento, fine corsa ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sovraprezzo per porte interne scorrevoli</p>	p.zzo	250,00
	( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )		
M.04	TENDE		
M.04.010	<p>TENDE ALLA VENEZIANA</p> <p>Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento, ecc., ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Colori a scelta della D.L.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M.04.010.05	Tende alla veneziana ( Euro quarantottovirgolazerozero )	mq.	48,00
P	<b>OPERE DI FOGNATURA</b> I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
P.01	<b>TUBAZIONI</b>		
P.01.030	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rifianco con materiale sabbioso ed il rinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rifiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il rinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.		
P.01.030.05	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 160 mm ( Euro venticinquevirgolazerozero )	m.	25,00
P.01.030.10	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm ( Euro trentaduevirgolazerozero )	m.	32,00
P.01.030.15	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 250 mm ( Euro quarantatrevirgolazerozero )	m.	43,00
P.01.030.20	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 400 mm ( Euro sessantatrevirgolazerozero )	m.	63,00
P.02	<b>MANUFATTI</b>		
P.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI</b> Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.		
P.02.010.05	Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni ( Euro sessantaduevirgolazerozero )	cad.	62,00
P.02.020	<b>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</b> Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls, per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interrate in genere; incluso lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino.		
P.02.020.05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 40x40 h fino a 1.00 mt. ( Euro cinquantaduevirgolazerozero )	cad.	52,00
P.02.020.10	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 45x45 h fino a 1.20 mt. ( Euro sessantaseivirgolazerozero )	cad.	66,00
P.02.020.15	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm. 65x65 h fino a 2.00 mt.	cad.	80,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
P.03	PULIZIA E MANUTENZIONE DELLA RETE FOGNARIA		
P.03.005	SOSTITUZIONE DI PLUVIALI E COLONNE DI SCARICO MURATI Riparazione di pluviali murati di qualsiasi materiale essi siano, eseguita secondo le seguenti fasi lavorative: - apertura della nicchia muraria di alloggiamento in qualsiasi tipo di muratura essa sia inserita; - rimozione del tratto di tubo deteriorato, completo delle staffe e ancoraggi; - fornitura e posa in opera di nuova tubazione, realizzata in polietilene ad alta densità tipo geberit, del diametro necessario e completo di raccordi, bicchieri, giunti, staffaggi, ancoraggi e dei pezzi speciali, completa con eventuale ed adeguata predisposizione per l'imbocco dei tratti superiori in esterno dei pluviali; - eventuale collegamento del predetto tubo con il doccione posto al piede del pluviale, compreso la fornitura dei materiali occorrenti e la necessaria manodopera; - chiusura mediante l'impiego di tavelle in laterizio della nicchia muraria a seguito dell'ultimazione di tutte le lavorazioni di sostituzione e ripristino del pluviale; - eventuali rifacimenti degli intonaci, anche di tipo decorativo e successiva ritinteggiatura delle superfici. Il prezzo comprende l'esecuzione e lo smontaggio dei ponteggi di servizio, qualsiasi sia l'altezza dell'intervento, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica, le assistenze edili e specialistiche ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. MISURAZIONE: al metro lineare - effettuata lungo l'asse della tubazione, compresi e compensati nel prezzo tutti i pezzi speciali, le curve, le braghe e i raccordi.		
P.03.005.05	Sostituzione di tubi di pluviali e colonne di scarico murate	m.	325,00
	( Euro trecentoventicinquevirgolazerozero )		
Q	IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
Q.02	VIE DI POSA		
Q.02.010	CANALI E PASSARELLE		
Q.02.010.05	Fornitura e posa in opera di canale chiuso in PVC completo di coperchio antiurto, pezzi speciali, scatole, curve, del tipo autoestinguente smontabile con attrezzo, coperchio, con grado di protezione IP40 per il contenimento di linee elettriche. Compresi terminali, derivazioni e separatori interni. Posta in opera sopra intonaco con viti e tasselli.		
Q.02.010.05.c	oltre 1500 fino a 4000 mm.q	m.	14,00
	( Euro quattordicivirgolazerozero )		
Q.02.030	CASSETTE E SCATOLE		
Q.02.030.05	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione stagna in materiale plastico autoestinguente, con chiusura del coperchio a pressione o mediante viti posta a parete con viti e tasselli. Completa di morsettiera interna e bocchettoni pressacavo.		
Q.02.030.05.a	fino 100 x 100 mm	cad.	8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
Q.03	CONDUTTORI		
Q.03.025	LINEA SOTTOTRACCIA LINEA SOTTOTRACCIA		
Q.03.025.06	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in partenza da centralino unità abitativa (o da altro quadro elettrico), in esecuzione sottotraccia entro tubazione in PVC Ø>= 20mm, del tipo FMP da porre in opera all'interno dei locali dell'utenza da alimentare ed in arrivo alla scatola di derivazione più lontana (linea di lunghezza fino a 20m, lunghezze maggiori da computare in proporzione: es. fino a 40 m 2 pz; fino a 60 m 3 pz.). Compresa la fornitura e posa di scatole di derivazione a filo intonaco, la posa di conduttori N07V-K (colori azzurro, nero, giallo-verde), l'identificazione del circuito mediante appositi segnafile indelebili IMQ, collegamenti in quadro e predisposizione per collegamenti ai circuiti terminali (punti luce e punti presa pagati a parte) mediante morsettiere volanti unipolari a 3 o 5 vie IMQ.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono invece compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.		
Q.03.025.06.d	Linea FMP 3x2,5 mmq N07V-K ----- ( Euro sessantunovirgolazerozero )	cad.	61,00
Q.04	PUNTI DI UTILIZZAZIONE, COMANDO, SEGNALEZIONE ED ACCESSORI		
Q.04.010	PUNTO LUCE		
Q.04.010.06	Esecuzione in opera di punto luce con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq. A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm) con indicatore luminescente, tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L). Compreso nel prezzo, in base alla serie civile prescelta, la fornitura e l'allacciamento sul frutto di apposita segnalazione luminosa sia del tipo precablato (per localizzazione al buio), sia da cablare (per la segnalazione dello stato del carico), mediante lampadina fluorescente, neon o incandescenza 230V 50Hz o 12/24Vca in colore a scelta della D.L.  Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.  Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto luce in cavo multipolare FG7OM1 2x1,5 (interruttore e/o pulsante) o FG7OM1 3x1,5 (deviatore) o FG7OM1 3G1,5 (centro luce, derivato o da quadro) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero o colorato da 25 mm		
Q.04.010.06.a	Punto sottotraccia - interruttore/interruttore luminescente ----- ( Euro quarantunovirgolazerozero )	cad.	41,00
Q.04.010.06.h	Punto sottotraccia - derivato, o con comando da quadro ----- ( Euro ventiduevirgolazerozero )	cad.	22,00
Q.04.020	PUNTO PRESA BIPOLARE		
Q.04.020.06	Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo. Posa sottotraccia su murature di qualunque genere in tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 20 mm completo di scatole di derivazione da incasso intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti a filo intonaco, supporto portafrutto, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, mostrina in materiale plastico colorato (serie civile e colore a scelta della D.L).  Compreso il fissaggio delle tubazioni e delle scatole con gesso o malta cementizia. Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere. Esclusa la chiusura delle tracce.  Per esigenze particolari di posa, ad esclusiva scelta della D.L., ad es. per tratto di posa entro controsoffittatura ispezionabile o cavedio tecnico di parete attrezzata, o entro tubazione sottopavimento si intende compensata con lo stesso prezzo l'esecuzione del punto presa in cavo multipolare FG7OM1 3G1,5 (per prese da 10A) e FG7OM1 3G2,5 (per prese da 16A) da porre in opera direttamente in vista opportunamente fascettato alle strutture con apposite fascette in poliammide e/o parte entro tubo plastico flessibile pesante (Classificazione 3321) CEI 23-55 nero da 25 mm		
Q.04.020.06.I	presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sezionatore bipolare 16A affiancato ----- ( Euro quarantatrevirgolazerozero )	cad.	43,00
Q.04.020.11	<p>Esecuzione in opera di punto presa bipolare con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq (per prese da 10A) e della sezione minima di 2,5 mmq (per prese da 16A). A partire dalla scatola di derivazione di entrata nel locale compresa quale quota parte nel prezzo.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in tubo plastico rigido pesante autoestinguente (Classificazione 3321) CEI 23-54 a bassa emissione di gas e fumi tossici e corrosivi, da 20 mm completo di scatole di derivazione intermedie, frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola a tre posti da parete IP55 completa di coperchio con membrana trasparente, supporto portafrutto autoportante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie civile a scelta della D.L).</p> <p>Compreso il fissaggio delle tubazioni con appositi morsetti fermatubo a scatto componibili e delle scatole con viteria e tasselli idonei al tipo di struttura.</p> <p>Compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di raccordi, manicotti di giunzione rigidi, curve, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, manicotti flessibili in guaina spiralata, scatole di derivazione con guarnizione e coperchio a vite, tutti con grado di protezione minimo IP65.</p> <p>Posa in vista su murature di qualunque genere in canaletta mono o bi canale in PVC grado di protezione IP40, CEI 23-32 di dimensione minima 22x10mm, o in canale ad uso battiscopa/cornice (anche angolare) a tre scomparti IP40, CEI 23-19 di dimensione minima 70x20mm.</p> <p>In entrambi i tipi di posa con canale si intende compresa nel prezzo quota parte per la fornitura e posa di opera di accessori quali angoli interni ed esterni anche variabili, angoli piani, derivazioni a T, giunti, terminali, raccordi a scatole portaapparecchi, cassette di derivazione per canali, copriscomparti, fermacavi,</p> <p>Frutto modulare a tasto largo passo europeo (25 x 45 mm); tasti ciechi copriforo, scatola portapparecchi universale a tre posti sporgente IP40, supporto portafrutto autoprtante incorporato nella scatola, morsetti autoestinguenti IMQ singoli ed a tre vie, (serie e tipologia canale, serie civile e colore a scelta della D.L).</p> <p>Tipo di esecuzione (tubo IP65 o canale IP40) ad insindacabile scelta della D.L.</p> <p>Esclusa la formazione delle tracce, l'attraversamento di strutture e solai di qualsiasi natura e genere.            Esclusa la chiusura delle tracce.</p>		
Q.04.020.11.I	<p>Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti e sezionatore bipolare 16A affiancato            -----            ( Euro sessantavirgolazerozero )</p>	cad.	60,00
Q.04.066	<p><b>PUNTO RIVELATORE</b>            Fornitura e posa in opera punto luce interrotto da rivelatore di presenza compresi altri eventuali componenti qui non evidenziati ma necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura e comprese anche tutte le opere di assistenza muraria, di ripristino e di asporto dei materiali di risulta, nonché di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa di rivelatore con dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15 secondi ÷30 minuti, regolazione crepuscolare da 10 a 2000 Lux, copertura in movimento trasversale 40m, in movimento frontale 20m; fornitura e posa della linea di collegamento della cellula ed il relativo allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Allacciamenti con l'impiego di tubazione in PVC, rigida, marchiata, pesante, Ø =&gt; 20mm, posta in vista a parete ed a soffitto completa di accessori quali curve rigide, giunti con guaine flessibili, raccordi tubo-scatola, raccordi tubo-guaina, pressacavi, con grado di protezione IP55; conduttori tipo N07V-K e FG7OR, sezione 1,5-2,5 mmq. Regolazioni e prove di funzionamento secondo le direttive della D.L.</p>		
Q.04.066.10	<p>punto rivelatore crepuscolare 40x20            -----            ( Euro centotrevirgolazerozero )</p>	cad.	103,00
Q.04.071.05	<p>Esecuzione di impianto localizzato di chiamata per disabili realizzato con cavi di tipo N07G9-K della sezione di 1,5 mmq in partenza dalla scatola di entrata del locale.            Costituito da:</p> <p>Scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del servizio igienico in prossimità della tazza/piatto doccia ad un'altezza non inferiore a 230 cm;            con montato n°1 frutto pulsante unipolare a tirante 10A 1NO completo di cordoncino, tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'interno del locale in prossimità dell'ingresso ad un'altezza non inferiore a 90 cm;</p> <p>con montato n°1 frutto pulsante unipolare 10A 1NC; tasti ciechi copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>scatola portafrutto rettangolare in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate per frutti componibili da incasso da 3 moduli; supporto portafrutti isolante da installare all'esterno del locale (in prossimità dell'ingresso dello stesso) ad un'altezza non inferiore a 230 cm (sopraporta);</p> <p>con montato n°1 suoneria squillante modulare 12/24V 80dB ad 1m; n°1 lampada spia modulare colore rosso 12/24V; tasto cieco copriforo, placca di copertura in materiale plastico antiurto;</p> <p>Scatola di derivazione da incasso in materiale plastico autoestinguente antiurto anche per pareti attrezzate di dimensioni idonee a contenere n°1 relè monostabile 2NO 12/24V 50Hz (un contatto per la ritenuta del segnale d'allarme ed un contatto a disposizione per l'eventuale telesegnalazione a distanza dell'allarme.</p> <p>Tutti i collegamenti sopradescritti saranno in esecuzione sottotraccia entro tubazioni flessibili; dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo i dispositivi installati.</p> <p>Linea dorsale 12V in cavo FG7OM1 pagata a parte.</p> <p>Sono escluse tutte le opere murarie quali apertura tracce, assistenza muraria, ripristino ed asporto dei materiali di risulta; sono compresi gli oneri per l'allestimento di ponteggi di sicurezza, a norma e qualsiasi altezza ed il fissaggio di tubazioni e scatole con gesso con la pulizia dei locali.</p>		
	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro centocinquantavirgolazerozero )</p>		150,00
Q.05	QUADRI ELETTRICI SUE APPARECCHIATURE ED ACCESSORI		
Q.05.010	APPARECCHIATURE ELETTRICHE DA QUADRO		
Q.05.010.36	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale per correnti alternate, ad alta sensibilità (0,01 ÷ 0,03 A) a struttura modulare ed accessoriabile, passo 17,5 mm predisposto per il montaggio su profilato DIN da 35 mm. Sganciatori magnetotermici con caratteristiche di intervento idonee al tipo di impiego previsto.</p> <p>Involucro realizzato in materiale plastico termoidurente ed autoestinguente con grado di protezione IP 20, morsetti per connessione contemporanea di barrette di collegamento e più cavi anche di sezioni diverse.</p> <p>Completo di sbarre o cavi flessibili CEI 20-22 con capicorda per i cablaggi.</p> <p>Potere di interr. 6 KA (CEI 17-5-P2) 240/415 V</p> <p>Del tipo:</p>		
Q.05.010.36.a	<p>bipolare 5 - 32 A</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro settantottovirgolazerozero )</p>		78,00
Q.06	CORPI ILLUMINANTI ED ACCESSORI		
Q.06.030	PLAFONIERE PER LAMPADE FLUORESCENTI SERIE STAGNA		
Q.06.030.10	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna per tubi fluorescenti grado di protezione IP 65, con cablaggio in Classe II e tubi di protezione in policarbonato trasparente con corpo base in policarbonato stampato autoestinguente infrangibile. Compreso viti o staffe di fissaggio per installazione a soffitto o a sospensione su cavetto di acciaio, cablaggi interni con cavi flessibili CEI 20-22, reattore monolampada, starter elettronico, condensatore di rifasamento e tubi fluorescenti diametro 26 mm, in tonalità di luce a scelta della D.L.</p>		
Q.06.030.10.d	<p>2 tubi da 36 W</p> <p>----- cad.</p> <p>( Euro sessantacinquevirgolazerozero )</p>		65,00
Q.06.041	LAMPADE INCASSO CONTROSOFFITTO		
Q.06.041.21	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo Downlight da incasso, decorativo, compatto.</p> <p>Corpo base in policarbonato autoestinguente stampato ad iniezione, privo di alogenuri,</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con fissaggio a controsoffitto di qualsiasi tipo mediante 4 staffe in acciaio zincato, anello in colore a scelta della D.L..		
	Ottica con profilo dodecagonale a lamine placcate Dark Light, in alluminio a specchio in alluminio 99.99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza 60°CAT.2. Completo di staffa di rinforzo per controsoffitto a pannelli 600x600 con struttura a vista in acciaio zincato a caldo. Cablaggio interno in Classe I con cavi flessibili CEI 20-20, fusibile di protezione, reattori elettronici per accensione a caldo Tubi fluorescenti compatti, attacco G24q-2, da 18W ad alta efficienza ed in tonalità di luce a scelta della D.L. Equivalenti al tipo 3F Dodeca 220 2MG CD HF/ FOSNOVA Energy 2000 e comunque da sottoporre obbligatoriamente, come campionatura, a preventiva accettazione della D.L.		
Q.06.041.21.b	Incasso downlight da interni ottica dark light - 2 tubi da 18 W Incasso da interni vetro temprato IP44 - 2 tubi da 18 W	cad.	140,00
	( Euro centoquarantavirgolazerozero )		
Q.06.240	PLAFONIERE E ACCESSORI PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA		
Q.06.240.10	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo a fluorescenza in classe II, per illuminazione di emergenza, ad intervento automatico in caso di interruzione della tensione di rete, servizio sola emergenza (SE) o sempre acceso (SA). Corpo base in materiale plastico autoestinguento in colore a scelta della D.L., diffusore interno di colore bianco e schermo in metacrilato prismaticizzato. Grado di protezione IP 65. Completo di tubo fluorescente, accumulatori stagni al nichel-cadmio o al piombo, ricaricabili automaticamente con sistema a tampone e dispositivo per il comando di disinserzione a distanza.		
Q.06.240.10.a	con disp. autodiagnosi, SE, 3h, NiCd, 8W	cad.	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
R	PRODOTTI IDRO-TERMO-SANITARI, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO ED ANTINCENDIO I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.		
R.01	DEMOLIZIONI		
R.01.010	DEMOLIZIONI TUBAZIONI		
R.01.010.06	Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica.		
R.01.010.06.a	sino a 1000 mt di sviluppo sino a 1000 mt di sviluppo	m.	1,31
	( Euro unovirgolatrentuno )		
R.01.010.06.b	da 1001 mt di sviluppo in poi da 1001 mt di sviluppo in poi	m.	0,69
	( Euro zerovirgolasessantannove )		
R.01.010.15	Demolizione di tubazioni di scarico, in ghisa, piombo, materiale plastico, o fibrocemento di qualsiasi diametro, con relativi sostegni e pezzi speciali poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione idrica della zona interessata. Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta con relativi oneri di discarica.	m.	1,40
	( Euro unovirgolaquaranta )		
R.01.030	SANITARI E ACCESSORI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.01.030.12	Demolizione di apparecchiature sanitarie in qualsiasi materiale, compreso il lievo di mensole, raccordi di scarico, rubinetti, ferri, ganci di sostegno e accessori. Compresa l' intercettazione idrica della zona interessata, la chiusura con appositi tappi, forniti dall' appaltatore, delle condutture di alimentazione e scarico, la pulizia ed il trasporto di tutto il materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativi oneri di discarica. Nel prezzo si intende compreso l'accatastamento in sito dei materiali indicati riutilizzabili dalla Direzione Lavori.		
	Del tipo:		
R.01.030.12.b	vaso completo di cassetta, lavelli vaso completo di cassetta, lavelli	cad.	27,89
	( Euro ventisettevirgolaottantanove )		
R.01.030.12.c	vasche, lavatoio, orinatoio a stallo vasche, lavatoio, orinatoio a stallo	cad.	92,96
	( Euro novantaduevirgolovanovantasei )		
R.01.030.12.d	vasi alla turca incassati, piatto doccia vasi alla turca incassati, piatto doccia	cad.	69,72
	( Euro sessantanovevirgolasettantadue )		
R.01.030.12.e	cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo cassetta di sciacquamento di qualsiasi tipo	cad.	37,19
	( Euro trentasettevirgoladiciannove )		
R.01.030.12.f	pielletta di scarico a pavimento pielletta di scarico a pavimento	cad.	13,94
	( Euro tredicivirgolovanovantaquattro )		
R.02	IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010	TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.010.06	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, senza saldatura a vite e manicotto, - Serie Media - U.N.I. 8863 -. Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50. Isolata mediante guaina tubolare in polietilene espanso a celle chiuse, secondo le vigenti disposizioni di legge in materia antincendio e a par spessori e diametri, (L10/91e succ.mod. e integr.) Compreso quanto altro necessario per dare l' opera completa e collaudata Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards.commerciali in uso. Opere di assistenza edile pagate a parte.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.010.06.b	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)	m.	14,29
	( Euro quattordicivirgolaventinove )		
R.02.010.06.c	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)	m.	19,49
	( Euro diciannovevirgolaquarantanove )		
R.02.010.06.d	1" (DN 25) 1" (DN 25)	m.	24,02
	( Euro ventiquattrovirgolazerodue )		
R.02.010.06.e	1 1/4 " (DN 32) 1 1/4 " (DN 32)	m.	26,65
	( Euro ventiseivirgolasessantacinque )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.02.010.06.f	1 1/2 " (DN 40) 1 1/2 " (DN 40)	m.	33,19
	( Euro trentatrevirgoladicinove )		
R.02.010.06.g	2 " (DN 50)	m.	38,40
	( Euro trentottovirgolaquaranta )		
R.02.010.06.h	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65)	m.	44,58
	( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto )		
R.02.010.06.i	3 " (DN 80)	m.	51,60
	( Euro cinquantunvirgolasessanta )		
R.02.010.06.l	4 " (DN 100)	m.	72,78
	( Euro settantaduevirgolasettantotto )		
R.02.010.25	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità (PE- HD) per scarichi sanitari densità 0.955 g/cm con Marchio di Conformità IIP del tipo a saldare, per installazione esterna, sotto traccia o in scavo pagati a parte, completa di curve, giunti e pezzi speciali. Se esterna alle murature, completa di braghe di fissaggio a collare in due pezzi atta a garantire la stabilità della condotta. Compreso l' attraversamento di qualsiasi tipo di muratura o solai, i ponteggi e quanto altro necessario anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa e funzionante a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Serie pesante. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro esterno di:		
R.02.010.25.a	DN 20	m.	7,59
	( Euro settevirgolacinquantanove )		
R.02.010.25.b	DN 25	m.	8,42
	( Euro ottovirgolaquarantadue )		
R.02.010.25.c	DN 32	m.	9,40
	( Euro novevirgolaquaranta )		
R.02.010.25.d	DN 50	m.	11,98
	( Euro undicivirgolanoventotto )		
R.02.010.25.e	DN 63	m.	14,93
	( Euro quattordicivirgolanoventatre )		
R.02.010.25.f	DN 75	m.	18,02
	( Euro diciottovirgolazerodue )		
R.02.010.25.g	DN 90	m.	21,40
	( Euro ventunvirgolaquaranta )		
R.02.010.25.h	DN 110	m.	23,60
	( Euro ventitrevirgolasessanta )		
R.02.010.25.i			

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	DN 125 ( Euro ventiseivirgolatrenta )	m.	26,30
R.02.010.25.l	DN 160 ( Euro ventinovevirgolaquaranta )	m.	29,40
R.02.010.25.m	DN 200 ( Euro trentaduevirgolasessanta )	m.	32,60
R.02.010.25.n	DN 250 ( Euro trentaseivirgolatrenta )	m.	36,30
R.02.010.25.o	DN 315 ( Euro trentanovevirgolasessanta )	m.	39,60
R.02.010.32	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 Cr Ni Mo 1712 a Norma DIN 17455, per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a cripaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max. di esercizio di 16 bar con una temperatura max. di funzionamento di 110 °C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min.di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste alla distanza massima di 1.5 mt, le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare di polietilene espanso di Classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di legge in materia (L10/91), il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, la pulizia, l' asporto di tutti i materiali di risulta alla pubblica discarica e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro di:		
R.02.010.32.a	DN 10 (3/8") ( Euro quattordicivirgoladiciassette )	m.	14,17
R.02.010.32.b	DN 15 (1/2") ( Euro diciannovevirgolaventidue )	m.	19,22
R.02.010.32.c	DN 20 (3/4") ( Euro venticinquevirgolaventuno )	m.	25,21
R.02.010.32.d	DN 25 (1") ( Euro trentunovirgolazerotre )	m.	31,03
R.02.010.32.e	DN 32 (1 1/4") ( Euro quarantavirgolaottantadue )	m.	40,82
R.02.010.32.f	DN 40 (1 1/2") ( Euro cinquantaseivirgolazeroquattro )	m.	56,04
R.02.010.32.g	DN 50 (2") ( Euro settantaquattrovirgolacinquantanove )	m.	74,59
R.02.020	VALVOLE PER SANITARI ( Euro zero )		
R.02.030	VALVOLAME E DISCONNETTORI PER IMPIANTI IDRO-SANITARI		
R.02.030.05	Fornitura e posa in opera di valvola diritta in bronzo, tipo "JENKINS", a flusso avviato		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con guarnizioni. Pressione nominale di esercizio PN 16. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.030.05.a	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)	cad.	20,25
	( Euro ventivirgolaventicinque )		
R.02.030.05.b	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)	cad.	22,16
	( Euro ventiduevirgolasedici )		
R.02.030.05.c	1" (DN 25) 1" (DN 25)	cad.	30,63
	( Euro trentavirgolasessantatre )		
R.02.030.05.d	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32)	cad.	42,04
	( Euro quarantaduevirgolazeroquattro )		
R.02.030.05.e	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40)	cad.	54,18
	( Euro cinquantaquattrovirgoladiciotto )		
R.02.030.05.f	2" (DN 50) 2" (DN 50)	cad.	74,27
	( Euro settantaquattrovirgolaventicinque )		
R.02.030.05.g	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65)	cad.	126,43
	( Euro centoventiseivirgolaquarantatre )		
R.02.030.05.h	3" (DN 80) 3" (DN 80)	cad.	153,75
	( Euro centocinquantatrevirgolasettantacinque )		
R.02.030.05.i	4" (DN 100) 4" (DN 100)	cad.	201,99
	( Euro duecentounovirgolanoventanove )		
R.02.030.12	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale secondo UNI EN 1074-1, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Normale per attacco FF - MF o bocchettone. Completa di accessori, raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Pressione di esercizio max 10 bar. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.030.12.a	3/8" (DN 10) 3/8" (DN 10)	cad.	7,84
	( Euro settevirgolaottantaquattro )		
R.02.030.12.b	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)	cad.	11,70
	( Euro undicivirgolasettanta )		
R.02.030.12.c	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)	cad.	19,49

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro diciannovevirgolaquarantanove )		
R.02.030.12.d	1" (DN 25)	cad.	20,82
	( Euro ventivirgolaottantadue )		
R.02.030.12.e	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32)	cad.	20,82
	( Euro ventivirgolaottantadue )		
R.02.030.12.f	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40)	cad.	31,20
	( Euro trentunovirgolaventi )		
R.02.030.12.g	2" (DN 50)	cad.	52,01
	( Euro cinquantaduevirgolazerouno )		
R.02.030.12.h	2 1/2" (DN 65) 2 1/2" (DN 65)	cad.	72,12
	( Euro settantaduevirgoladodici )		
R.02.030.12.i	3" (DN 80) 3" (DN 80)	cad.	87,79
	( Euro ottantasettevirgolasettantanove )		
R.02.030.12.l	4" (DN 100) 4" (DN 100)	cad.	165,15
	( Euro centosessantacinquevirgolaquindici )		
R.02.030.16	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale secondo UNI EN 1074-1, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon. Per attacco a flangia compreso bulloni, dadi e guarnizione di tenuta. Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma. Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.030.16.a	2" (DN 50)	cad.	136,55
	( Euro centotrentaseivirgolacinquantacinque )		
R.02.030.16.b	2 1/2" (DN 65)	cad.	178,15
	( Euro centosettantottovirgolaquindici )		
R.02.030.16.c	3" (DN 80) 3" (DN 80)	cad.	254,24
	( Euro duecentocinquantaquattrovirgolaventiquattro )		
R.02.030.16.d	4" (DN 100) 4" (DN 100)	cad.	368,66
	( Euro trecentosessantottovirgolasessantasei )		
R.02.030.20	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con corpo in bronzo tipo "EUROPA" per installazione verticale od orizzontale atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Con attacchi filettati femmina compresa di accessori e materiale di tenuta.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.030.20.a	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)	cad.	5,47
	( Euro cinquevirgolaquarantasette )		
R.02.030.20.b	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)	cad.	6,35
	( Euro seivirgolatrentacinque )		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.02.030.20.c	1" (DN 25) 1" (DN 25) ----- ( Euro ottovirgolaundici )	cad.	8,11
R.02.030.20.d	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32) ----- ( Euro dodicivirgolacinquanta )	cad.	12,50
R.02.030.20.e	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40) ----- ( Euro quattordicivirgolasessantadue )	cad.	14,62
R.02.030.20.f	2" (DN 50) 2" (DN 50) ----- ( Euro ventivirgolacinquanta )	cad.	20,50
R.02.030.26	Fornitura e posa in opera di valvola di arresto da incasso, a sfera, in bronzo, con cappuccio o leva, secondo UNI EN 1074-1, con comando a chiave quadra asportabile. Attacchi filettati GAS femmina, atta a sopportare la pressione nominale di esercizio di 10 bar. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro nominale di:		
R.02.030.26.a	1/2" (DN 15) ----- ( Euro dodicivirgolatrentasette )	cad.	12,37
R.02.030.26.b	3/4" (DN 20) ----- ( Euro quattordicivirgolaventitre )	cad.	14,23
R.02.030.26.c	1" (DN 25) ----- ( Euro diciassettevirgolaventidue )	cad.	17,22
R.02.040	RUBINETTERIE PER BAGNI NORMALI		
R.02.040.16	Fornitura e posa in opera di soffione cromato per doccia con getto orientabile e regolabile, del tipo anticalcare, o con asta di supporto di lunghezza pari a 600 mm per la regolazione dell'altezza, fissata a muro, con portasapone e flessibile metallico di collegamento della lunghezza di m 1.50. Completo di rosone a muro, accessori e raccordi per l'allacciamento alla tubazione esistente. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse le opere edili pagate a parte. Del tipo:		
R.02.040.16.a	normale normale ----- ( Euro sessantasettevirgolazerocinque )	cad.	67,05
R.02.040.16.b	con asta regolabile ----- ( Euro centottantanovevirgolaquattordici )	cad.	189,14
R.02.040.36	Fornitura e posa in opera di miscelatore da incasso monocomando per doccia a dischi ceramici, completo di allacciamenti e derivazione al soffione. Piastra di copertura in ottone cromato e raccordo per allacciamento al flessibile del telefono. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.		
	----- ( Euro centocinquantaduevirgolasettantanove )	cad.	152,79
R.02.040.42	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando a dischi ceramici, per lavabo, costituito da un gruppo di erogazione a bocca centrale con rompigitto e piletta di scarico a griglia con comando automatico di chiusura, due rubinetti da 1/2" cromati con filtro di intercettazione sotto lavabo, con rosoni a muro e tubi di rame cromato diam. 10 mm di collegamento al gruppo di erogazione. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	162,37
	( Euro centosessantaduevirgolatrentasette )		
R.02.040.44	Fornitura e posa in opera di rubinetto di erogazione a muro a sfera curvo in ottone cromato, diametro di attacco 1/2" (DN 15) , completo di attacco per tubo di gomma e accessori di fissaggio a muro Modelli e tipi a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	15,50
	( Euro quindicivirgolacinquanta )		
R.02.041	STABILIZZATORI DI PORTATA		
R.02.041.36	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata con corpo in ottone P-Cu-Zn40Pb2 e cartuccia AUTOFLOW con superfici di scorrimento e molla in acciaio inox e O-Ring in EPDM, atta a garantire una portata costante al variare della pressione differenziale tra monte e valle. Caratteristiche tecniche: Portata : da 0.12 a 11 mc/h Campo di lavoro: 14-220 KPa (a richiesta 35-410 KPa) Max.temp.di funzionamento: 110 C° Max.press. di esercizio: 25 Bar Precisione e tolleranza: 5% sul valore nom.di portata Completo e collaudato in opera, posto su tubazioni di acciaio inox-pressfittings, rame, ferro nero-zincato e/o polietilene, compresi raccordi e pezzi speciali. Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del diametro di:	cad.	
R.02.041.36.a	1/2" (DN 15) 1/2" (DN 15)	cad.	68,69
	( Euro sessantottovirgolasessantanove )		
R.02.041.36.b	3/4" (DN 20) 3/4" (DN 20)	cad.	86,25
	( Euro ottantaseivirgolaventicinque )		
R.02.041.36.c	1" (DN 25) 1" (DN 25)	cad.	126,02
	( Euro centoventiseivirgolazerodue )		
R.02.041.36.d	1 1/4" (DN 32) 1 1/4" (DN 32)	cad.	147,19
	( Euro centoquarantasettevirgoladiciannove )		
R.02.041.36.e	1 1/2" (DN 40) 1 1/2" (DN 40)	cad.	214,85
	( Euro duecentoquattordicivirgolaottantacinque )		
R.02.041.36.f	2" (DN 50) 2" (DN 50)	cad.	283,53
	( Euro duecentottantatrevirgolacinquantatre )		
R.02.050	RUBINETTERIE PER HANDICAPPATI E ACCESSORI		
R.02.050.06	Fornitura e posa in opera di miscelatore acqua calda/fredda monoforo, per lavabo per disabili motori a norma dell'art. 28 del Regolamento di Esecuzione della Legge dd. 30/04/1962, n°283 del D.P.R. 26.03.1980, n°327. Costituito da bocca di erogazione centrale con rompigitto, leva di comando con pomolo in plastica antiurto, valvole di ritegno incorporate, valvole di esclusione sottolavello con rosoni cromati a muro e flessibili di collegamento. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	237,64
	( Euro duecentotrentasettevirgolasessantaquattro )		
R.02.070	SANITARI PER BAGNI NORMALI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.02.070.06	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o da parete. Completo di sedile con coperchio, in poliestere, del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico della lunghezza max. di cm. 50. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:		
R.02.070.06.b	50 x 37 x 38 cm 50 x 37 x 38 cm	cad.	267,01
	( Euro duecentosessantasettevirgolazerouno )		
R.02.070.06.c	60 x 45 x 38 cm 60 x 45 x 38 cm	cad.	272,69
	( Euro duecentosettantaduevirgolasessantataneve )		
R.02.070.08	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo sospeso con sifone e scarico a parete. Completo di kit di montaggio con sostegno in profilato di lamiera zincata, sedile con coperchio, in poliestere del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo allo scarico . Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:		
R.02.070.08.a	58 x 36 x 36 cm	cad.	397,02
	( Euro trecentonovantasettevirgolazerodue )		
R.02.070.08.b	61 x 38 x 40 cm 61 x 38 x 40 cm	cad.	729,72
	( Euro settecentoventinovevirgolasettantadue )		
R.02.070.25	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile di porcellana dura vetrificata, del tipo a sifone o cacciata con scarico a pavimento o parete. Completo di sedile con coperchio in poliestere del tipo pesante, viti di fissaggio con dado cieco e tubo di scarico della lunghezza max. di cm 50. Cassetta di scarico a zaino in porcellana dura vetrificata con comando a pulsante, flessibile di raccordo e valvola di intercettazione in ottone cromato da 3/8" con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma.. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.25.a	40 x 30 x 36 cm 40 x 30 x 36 cm	cad.	403,92
	( Euro quattrocentotrevirgolanoventadue )		
R.02.070.25.b	50 x 37 x 38 cm 50 x 37 x 38 cm	cad.	416,99
	( Euro quattrocentosedicivirgolanoventataneve )		
R.02.070.25.c	60 x 45 x 38 cm 60 x 45 x 38 cm	cad.	430,00
	( Euro quattrocentotrentavirgolazerzero )		
R.02.070.30	Fornitura e posa in opera di tavoletta per WC con contrappesi per bagni pubblici, che la riportano sempre in posizione verticale, realizzata in polimero senza incavi ne angoli, con cerniere in ottone stampato posizionato a scomparsa per evitare accumuli di sporco e facilitare la pulizia. Comprese opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
R.02.070.30.a	TAVOLETTA PER WC CON CONTRAPPESI		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tavoletta per wc con contrappesi ( Euro centoventottovirgolazerotto )	cad.	128,08
R.02.070.38	Fornitura e posa in opera di lavabo di forma rettangolare o arrotondata tipo monoforo con predisposizione per l'installazione di gruppo miscelatore e troppo pieno incorporato, in porcellana dura vetrificata con o senza spalletta e portasapone. Completo di supporti invisibili, piletta di scarico cromata da 1", sifone a bottiglia o ad "S", colonna, tubo in ottone cromato con rosone a muro. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:		
R.02.070.38.a	45 x 30 x 18 cm 45 x 30 x 18 cm ( Euro centosettantacinquevirgolacinquantotto )	cad.	175,58
R.02.070.38.b	57 x 45 x 20 cm 57 x 45 x 20 cm ( Euro centottantaduevirgolazerosei )	cad.	182,06
R.02.070.38.c	65 x 48 x 21 cm 65 x 48 x 21 cm ( Euro centonovantacinquevirgolazerosei )	cad.	195,06
R.02.070.38.d	72 x 57 x 21 cm ( Euro duecentottovirgolazeronove )	cad.	208,09
R.02.070.55	Fornitura e posa in opera di pilozzo in gres porcellanato con troppo pieno incorporato, delle dimensioni di circa cm 50 x 40 x 35. Completo di mensoloni in ghisa porcellanata, piletta sifoide di scarico in ottone cromato da 1¼", sifone a bottiglia con tubo di ottone cromato e rosone a muro, tappo di gomma con catenella. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	179,21
R.02.070.65	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato. Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Con foro di ispezione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.65.a	43 x 36 x 78 cm 43 x 36 x 78 cm ( Euro centottantottovirgolovanovantasette )	cad.	188,97
R.02.070.70	Fornitura e posa in opera di orinatoio sospeso in porcellana dura vetrificata, a caduta d'acqua con scarico a sifone incorporato. Completo di staffe di fissaggio, presa d'acqua per orinatoi con rosone e morsetto. Nel prezzo si intendono comprese tutte le opere murarie e gli allacciamenti occorrenti per dare l'orinatoio pronto al funzionamento. Con uscita verticale. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Delle dimensioni di:		
R.02.070.70.a	40 x 32 x 50 cm 40 x 32 x 50 cm ( Euro centottantaduevirgolaquarantuno )	cad.	182,41

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
R.02.070.70.b	45 x 28 x 77 cm 45 x 28 x 77 cm	cad.	228,02
	( Euro duecentoventottovirgolazerodue )		
R.02.070.80	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato, completo di : tenda paraspruzzi con relativa asta di sostegno fissata a muro e piletta di scarico in ottone cromato. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:		
R.02.070.80.b	80 x 80 cm	cad.	201,42
	( Euro duecentounovirgolaquarantadue )		
R.02.070.84	Fornitura e posa in opera di cabina doccia completa , composta da : piatto doccia e box doccia con profili di composizione in alluminio verniciato fissati a muro, due antine fisse in metacrilato e porta ad apertura laterale riducibile reversibile, piletta di scarico in ottone cromato, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Altezza cabina 1.85 mt. Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Delle dimensioni di:		
R.02.070.84.a	70 x 70 cm 70 x 70 cm	cad.	317,17
	( Euro trecentodiciassettevirgoladiciassette )		
R.02.070.84.b	80 x 80 cm	cad.	334,92
	( Euro trecentotrentaquattrovirgolanoventadue )		
R.02.071	SANITARI PER BAGNI WC		
R.02.071.25	SANITARI PER BAGNI - CASSETTE		
	( Euro zero )		
R.02.072	CASSETTE DI SCARICO		
R.02.072.26	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico in vetro-china della capacità di 14 litri di colore bianco, da sospendere a vista in alto a soffitto sulla parete. Completa di rubinetto a galleggiante con raccordo, di alimentazione da 3/8', rubinetto di intercettazione esterno a sfera in ottone cromato, campana di scarico con comando tipo " Catis " completa di pulsante cromato con comando completamente incassato a muro, da installare a fianco del vaso in posizione facilmente raggiungibile e tubo di raccordo curvo diam 36 mm dala cassetta al vaso in polietilene rigido bianco posto sottotraccia, completo di canotto in ottone cromato. Compresi accessori, allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.		
R.02.072.26.a	14 litri	cad.	410,12
	( Euro quattrocentodieci virgoladodici )		
R.02.080	SANITARI PER HANDICAPPATI		
R.02.080.06	Fornitura e posa in opera di vaso a sedile in porcellana dura vetrificata per disabili motori, delle dimensioni di circa cm 77 x 41 x 51. Costituito da appoggi fissi in plastica e catino particolarmente lungo e sagomato con apertura anteriore per l'accesso e l'uso di doccetta esterna con funzione di bidet, cassetta di scarico con comando agevolato e sifone incorporato. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	422,58

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro quattrocentoventiduevirgolacinquantotto )		
R.02.080.12	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana dura vetrificata per disabili motori. Costituito da lavabo delle dimensioni di circa 67 x 43 cm, appoggio per gomiti, risalto spartiacqua antispruzzo, porta sapone, fronte concavo per maggiore confort e bordo di facile presa. Piletta con sifone e tubo di raccordo flessibile in ottone fortemente cromato. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del tipo:		
R.02.080.12.a	normale	cad.	240,58
	( Euro duecentoquarantavirgolacinquantotto )		
R.02.080.12.b	con mensola pneumatica	cad.	552,75
	( Euro cinquecentocinquantaduevirgolasettantacinque )		
R.02.080.26	Fornitura e posa in opera di maniglia di sostegno per doccia, fissata nel muro mediante viti e tasselli a pressione per un robusto fissaggio. Compresi accessori, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	77,19
	( Euro settantasettevirgoladiciannove )		
R.02.080.36	Fornitura e posa in opera di maniglia d'appoggio di tipo ribaltabile per WC nella versione a pavimento o a parete, in acciaio smaltato bianco per installazione sia destra che sinistra. Completa di fissaggio con viti e tasselli a pressione per un robusto appoggio. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	327,33
	( Euro trecentoventisettevirgolatrentatre )		
R.02.080.40	Fornitura e posa in opera di corrimano orizzontale perimetrale e/o verticale del diametro esterno di 30-33 mm, con fissaggio mediante tasselli e rosette di copertura. Compresi opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	m.	73,21
	( Euro settantatrevirgolaventuno )		
R.02.080.46	Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile della dimensione di 570 x 410 mm molato a filo lucido, retro patinato rame e protetto da doppio strato sigillante, spessore 6 mm. Bordi ed elementi di supporto in nylon esterno senza saldature, con inclinazione facilmente regolabile. Comprese opere di fissaggio con tasselli, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.	cad.	220,11
	( Euro duecentoventivirgolaundici )		
R.02.090	APPARECCHIATURE ACCESSORIE PER SERVIZI IGIENICI E PER IMPIANTI SANITARI		
R.02.090.06	Fornitura e posa in opera di accessorio completo di opere necessarie alla sua installazione. In vetro-china da incassare nella parete. Compreso fissaggio a parete con tasselli e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modelli, tipi e colori a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte. Del tipo:		
R.02.090.06.b	portasapone 15 x 7,5 cm	cad.	27,94
	( Euro ventisettevirgolanoventaquattro )		
R.02.090.06.e	portacarta 15 x 15 cm con asse portarotolo	cad.	32,48

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro trentaduevirgolaquarantotto )		
R.02.090.06.f	appendiabiti 15 x 7.5 cm con piastre da incasso	cad.	39,03
	( Euro trentanovevirgolazerotre )		
R.02.090.10	Fornitura e posa in opera di specchio semplice con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo. Compreso pannello in truciolare ed incluso oneri di siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere. Compreso fissaggio a parete con viti e tasselli. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	30,99
	( Euro trentavirgolovanovanove )		
R.02.090.12	Fornitura e posa in opera di specchio con bordatura perimetrale, senza cornice, da fissare entro nicchia già predisposta o a parete su rivestimento di qualsiasi specie e tipo. Compreso pannello in legno, fissaggio, siliconatura, perni passanti, viti e tasselli ed ogni altro onere. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	30,93
	( Euro trentavirgolovanovanatre )		
R.02.090.20	Fornitura e posa in opera di appendiabito, in acciaio inox 18/10 del tipo scelto dalla Direzione dei Lavori, da fissare su porte WC. Incluso ogni onere per consegnare l'opera completata in ogni sua parte.	cad.	11,72
	( Euro undicivirgolasettantadue )		
R.02.090.26	Fornitura e posa in opera di contenitore per assorbenti da toilette femminile, in acciaio inox 18/10, spessore minimo mm 0.8, con le superfici satinare o lucide, completo di coperchio e cassa saldata, cerniera a banda, staffa di sostegno per sacchetti di carta o plastica e chiusura stagna. Compreso l'onere di fissaggio a parete con apposite viti e tasselli . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	69,59
	( Euro sessantanovevirgolacinquantanove )		
R.02.090.36	Fornitura e posa in opera di porta scopino completo di scopino, per la pulizia della tazza WC. In materiale plastico della serie pesante . Modello tipo e colore a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	22,68
	( Euro ventiduevirgolasessantotto )		
R.02.090.40	Fornitura e posa in opera di distributore porta salviette di carta in acciaio inox 18/10, dello spessore minimo di 0.8 mm, con le parti in vista satinare, della capacità di circa 800 salviette. Compreso di serratura ed incluso oneri di fissaggio. Modello e tipo a scelta della D.L. nell' ambito degli standards commerciali in uso.	cad.	63,40
	( Euro sessantatrevirgolaquaranta )		
R.02.090.45	Fornitura e posa in opera di piletta o pilettoni di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del tipo:		
R.02.090.45.b	con tappo comandato a leva	cad.	20,66
	( Euro ventivirgolasesantasei )		
R.02.090.46	Fornitura e posa in opera di piletta o pilettoni di scarico, per apparecchiature igienico sanitarie, di ottone fortemente cromato, di qualsiasi tipo e dimensione. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Del tipo:		
R.02.090.46.a	con tappo a catenella con tappo a catenella ----- ( Euro dodicivirgolatrentasette )	cad.	12,37
R.02.090.46.b	con tappo comandato a leva con tappo comandato a leva ----- ( Euro ventivirgolasesessantadue )	cad.	20,62
R.02.090.46.c	con griglia estraibile ----- ( Euro diecivirgolatrentuno )	cad.	10,31
R.02.090.60	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico avente il marchio di qualità I.M.Q. e 10 anni di garanzia. Costituito da involucro di lamiera verniciata a fuoco, caldaia di acciaio protetta con smalto porcellanato internamente ed esternamente; isolamento termico con materie plastiche o lana di roccia, valvola di sicurezza, di ritegno e compensazioni; altri accessori di uso quali termometro e spia luminosa. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del tipo:		
R.02.090.60.c	50 lt - 1000 W ----- ( Euro centocinquantaseivirgolatrentatre )	cad.	156,33
R.02.090.60.d	80 lt - 1000 W ----- ( Euro centosessantaduevirgolaottantanove )	cad.	162,89
R.02.090.60.e	80 lt - 1200 W ----- ( Euro centosessantaduevirgolaottantanove )	cad.	162,89
R.02.090.60.f	100 lt - 1200 W ----- ( Euro centosessantanovevirgolaquaranta )	cad.	169,40
R.02.090.80	Fornitura e posa in opera di filtro per trattenimento impurità da installarsi nel campo contatore. Filtro asportabile per la pulizia in rete metallica di acciaio inox. Compresi allacciamenti, opere murarie di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.		
	Del diametro nominale di:		
R.02.090.80.e	2" (DN 50) ----- ( Euro trentaseivirgolasettantasette )	cad.	36,77
R.02.090.85	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione a sede compensata con corpo in ottone, sede e filtro in acciaio inox., membrana di guarnizione e di tenuta in MBR. temperatura max di esercizio 70 C°; pressione max di esercizio 25 Bar, campo di taratura pressione a valle 0.5 - 6.0 Bar. cartuccia con membrana, filtro, sede e otturatore, estraibile per le operazioni di manutenzione. Completo di, manometro di indicazione pressione ridotta, bocchettoni o flange di attacco. Con BY-PASS per esclusione e manutenzione dello stesso senza interruzione della fornitura dell'acqua potabile completo di valvole a sfera di diametro adeguato per diametri superiori a DN 25. Compresi allacciamenti, opere di fissaggio, sigillature e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e funzionante a Norma. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. Escluse opere edili pagate a parte.		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Del diametro nominale di:		
R.02.090.85.f	2" (DN 50)	cad.	250,84
	( Euro duecentocinquanta virgola ottantaquattro )		
R.04	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
R.04.055	SPOSTAMENTO RADIATORI		
R.04.055.05	Spostamento di radiatore esistente allacciato all' impianto di riscaldamento esistente, previo: a) Isolamento del ramo dell' impianto tramite intercettazione delle valvole di colonna o di zona . b) Vuotatura di parte dell' impianto con scarico in rete di fognatura delle acqua dell' impianto. c) Smontaggio, del radiatore esistente dai sostegni a muro. d) Modifica e prolungamento delle tubazioni esistenti di attacco del radiatore sino alla lunghezza prevista indicata dalla D.L. compresa la fornitura di spezzoni di tubo coibentati a Norma in ferro "Nero" o in rame di diametro adeguato da posizionare in esterno o sottotraccia (opere edili pagate a parte) con saldatura e fornitura di raccordi. e) Riposizionamento degli attacchi - mensole a muro secondo le indicazioni della D.L. f) Fornitura e posa in opera di nuovo detentore e valvola termostatica bloccabile a 20 °C. g) Pulitura esterna con abrasivi e lavaggio interno ed esterno del radiatore con sgrassante. h) Verniciatura con due mani di vernice epossidica con colore a scelta della D.L. , previo una mano di adeguato fondo isolante - ancorante. i) Rimontaggio del radiatore previo riempimento di tutto l' impianto. l) Collaudo , mediante verifica a caldo di eventuali trafileggi o spandimenti. Compreso tutto anche se non specificatamente indicato per dare l' opera completa , funzionante e collaudata a Norma. Escluse opere edili pagate a parte.	W/UNI	0,39
	( Euro zero virgola trentanove )		

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 22/07/2014 11:39:28

IMPRONTA: 1B5F439A5504CF77D487C613878651E17BE9F987061B4D5E4984EC68B24E9641  
7BE9F987061B4D5E4984EC68B24E96411702E45D08EEC52915917DE520132A1D  
1702E45D08EEC52915917DE520132A1DFC27F71E0832175B76B6919EA5D2B6CF  
FC27F71E0832175B76B6919EA5D2B6CFF969E65925726D82AD4E2862DBF2D2AA