



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

RECUPERO ALLOGGI DI ERP: RISTRUTTURAZIONI INTERNE ED ESTERNE IN VARI FABBRICATI DI ERP

IMPORTO COMPLESSIVO: € 130.000,00

Cod. LLPP EDP 2018/138 Data 19/06/2018	CUP H91F18000120004	Elaborato ELENCO PREZZI UNITARI	
Progettisti Ing. Arch. Fabiana Gavasso Arch. Fabiola Rigon Arch. Fabio Agostini	Rup Arch. Stefano Benvegnu'	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro	



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A	DEMOLIZIONI E SCAVI			
A2	Scavo parziale a sezione obbligata per rete fognaria o fondazioni Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 3 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed i costi di discarica, le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro con sabbia e tout venant, da eseguire in conformità a quanto previsto dalle Aziende erogatrici o secondo le prescrizioni della D.L.. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità. Per rete fognaria, passaggio tubazioni o fondazioni Per scavi di terreno o su marciapiedi esistenti, nel caso di scavo di superfici asfaltate si intende compreso e compensato nel prezzo il taglio effettuato con apposito macchinario a lama.	mc	0,00	12,50
	(Euro dodici/50)			
A14	Scavo eseguito a mano Scavo eseguito a mano lungo la muratura, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, nonchè in presenza di trovati. Nel prezzo sono anche compresi lo spianamento e la pigiatura dei fondi eventualmente richiesti dalla Direzione Lavori e l'eventuale rinterro. La misurazione viene eseguita a sezioni ragguagliate nel volume di scavo.	mc	0,00	70,00
	(Euro settanta/00)			
A22	Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari in genere Rimozione completa di apparecchi igienico-sanitari, compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, tiro e calo dei materiali, ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano d'appoggio, carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	0,00	40,00
	(Euro quaranta/00)			
A24	Demolizione di rivestimenti in ceramica Demolizione di rivestimento in piastrelle, compreso il sottofondo in malta. Misurazione al netto dei fori di superficie superiore a m² 1. E' inoltre compreso il carico e trasporto alle discariche dei materiali di risulta, le opere provvisorie e di presidio.	mq	0,00	11,00
	(Euro undici/00)			
A26	Demolizione di pavimentazioni in battuto di cemento e solette in calcestruzzo Demolizione pavimentazione in battuto di cemento o costituito da solette in calcestruzzo. Nel prezzo è compreso l'onere dell'eventuale taglio dei ferri, la rimozione di vespai in pietrame , e quant'altro esistente fino alla profondità necessaria all'esecuzione delle opere da realizzarsi successivamente. E' inoltre compreso lo spianamento, livellamento e costipamento del fondo, carico e trasporto alle discariche dei materiali di risulta, le opere provvisorie e di presidio. Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	0,00	21,00
	(Euro ventuno/00)			
A30	Rimozione di rivestimenti in perline di PVC Demolizione di perlinatura in PVC e/o LEGNO compresa la demolizione di eventuale struttura portante . Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta, le eventuali opere provvisorie o di puntellazione, i ponteggi di servizio ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A40	..... (Euro otto/50)	mq	0,00	8,50
	Demolizione di muratura in pietra, mattoni o cemento Demolizione, anche in breccia, di muratura in pietra, mattoni o cemento, di qualsiasi natura, consistenza e spessore, compresi gli eventuali intonaci, rivestimenti ed impianti passanti ed architravi in calcestruzzo, da eseguirsi con le necessarie cautele in modo da non arrecare alcun danno alle strutture del fabbricato. L'intervento comprende: l'innalzamento e/o l'abbassamento sino al piano di carico, il carico ed il trasporto in discarica del materiale demolito. Nel prezzo e' compreso l'onere derivante dalla realizzazione delle riprese a seguire l'andamento delle murature nel rispetto della tessitura originaria e dell'allineamento delle connessioni, qualora non venissero nuovamente riutilizzati gli originari punti di ammassamento per la realizzazione di nuove o diverse aperture e l'onere per la formazione di nuove spallette ove necessario.			
A42	..... (Euro centosessanta/00)	mc	0,00	160,00
	Demolizione di tramezzatura interna Demolizione di tramezzatura interna sia essa realizzata in blocchi forati o mattoni pieni, spessori fino a circa 16 cm, compresa la rimozione degli architravi, degli intonaci e delle finiture murali esistenti, degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo e relativi sottofondi, delle tubazioni ed impianti passanti o addossati di qualsiasi genere da eseguirsi con particolari cure e cautele in modo da non arrecare alcun danno alla muratura portante nei punti di ammassamento ed alla struttura dei solai nei punti di raccordo. Il prezzo comprende l'onere per l'abbassamento e il deposito dei materiali entro l'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto dei materiali alle pubbliche discariche ed i costi di discarica, le eventuali opere provvisorie o di puntellazione, gli impalcati di servizio ed ogni altro onere necessario alla corretta esecuzione delle opere. Misurazione della superficie demolita con detrazione dei fori di misura uguale o superiore a mq 1,00			
A44	..... (Euro quindici/50)	mq	0,00	15,50
	Demolizione di intonaci esterni Demolizione di intonaci esterni, in malta di qualsiasi genere, materiale e spessore, e comunque rivestiti, eseguita con mezzi meccanici ed a mano con l'ausilio di mazzetta e punta su indicazione della D.L. fino alla messa a nudo della muratura, da realizzare con particolare cura e cautela per non arrecare alcun danno al supporto murario. L'intervento comprende la totale rimozione dell'intonaco esistente e degli eventuali rivestimenti e finiture di qualsiasi tipo, materiale e spessore, l'accurata scarnificazione della vecchia malta di allettamento intorno a sassi, pietre e mattoni e l'asportazione di quelli friabili (albasi), la raschiatura profonda dei giunti, la spolveratura e l'asportazione della polvere e delle parti incoerenti rimaste mediante idrolavaggio, al fine di eliminare la polvere residua prodotta dalla precedente lavorazione. Sono compresi nel prezzo: le eventuali opere provvisorie o di puntellazione, l'abbassamento e/o l'innalzamento sino al piano di carico, il carico su automezzo ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere e mezzo d'opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno, a compenso di spalle, cornici, scansi ed eventuali altri elementi sporgenti o rientranti, ad esclusione delle porzioni di muratura portante di cui è prevista la demolizione. In questo caso dovranno essere detratte le superfici demolite, unitamente ai fori ad esse adiacenti.			
A46	..... (Euro undici/50)	mq	0,00	11,50
	Demolizione di intonaci interni Demolizione di intonaci interni, in malta di qualsiasi genere, materiale e spessore, e comunque rivestiti, eseguita con mezzi meccanici ed a mano con l'ausilio di mazzetta e punta su indicazione della D.L. fino alla messa a nudo della muratura, da realizzare con particolare cura e cautela per non arrecare alcun danno al supporto murario. L'intervento comprende la totale rimozione dell'intonaco esistente e degli eventuali rivestimenti e finiture di qualsiasi tipo, materiale e spessore, l'accurata scarnificazione della vecchia malta di allettamento intorno a sassi, pietre e mattoni e l'asportazione di quelli friabili (albasi), la raschiatura profonda dei giunti, la spolveratura e l'asportazione della polvere e delle parti incoerenti rimaste mediante idrolavaggio, al fine di eliminare la polvere residua prodotta dalla precedente lavorazione. Sono compresi nel prezzo: i ponteggi e gli impalchi di servizio, le eventuali opere			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A50	provvisionali o di puntellazione, l'abbassamento e/o l'innalzamento sino al piano di carico, il carico su automezzo ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere e mezzo d'opera necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione al netto dei fori di qualsiasi dimensione secondo l'effettivo sviluppo della superficie demolita. (Euro dodici/00)	mq	0,00	12,00
	Demolizione di soglie e davanzali Demolizione di soglie e davanzali di porte e finestre, sia interne sia esterne, di qualsiasi materiale, dimensione, spessore, inclusa la rimozione del materiale di allettamento fino al vivo della muratura. Nello smontaggio e' compreso l'onere per la formazione degli impalchi e ponteggi di servizio, le eventuali opere provvisionali e di puntellazione, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale demolito, il carico su automezzo ed il trasporto in discarica del materiale di risulta. (Euro venticinque/00)	mq	0,00	25,00
A52	Demolizione di pavimenti e sottofondi Demolizione di pavimenti e relativi sottofondi e massetti, di qualsiasi tipo, spessore e materiale, anche doppie pavimentazioni (marmette, ceramiche, linoleum, legno, ecc.), compresa la rimozione dei battiscopa e zoccolini, ove esistenti, e degli eventuali impianti annegati nei sottofondi, da eseguirsi con particolare cura e cautela in modo da non arrecare alcun danno alla struttura dei solai. Sono compresi nel prezzo: l'innalzamento e/o l'abbassamento sino al piano di carico, il carico su automezzo ed il trasporto alle discariche del materiale demolito, gli oneri di discarica, le eventuali opere provvisionali o di puntellazione, i ed ogni altro onere e mezzi d'opera necessari alla corretta esecuzione delle opere. La misurazione fa riferimento alla effettiva superficie di pavimento, intendendosi comprese nel prezzo eventuali demolizioni di doppie pavimentazioni sovrapposte, realizzate con materiali di qualsiasi tipo, e relativi letti di posa e massetti di sottofondo. I materiali che a giudizio della D.L. potranno essere recuperati per il riutilizzo, dovranno essere rimossi con particolare cura, trasportati ed immagazzinati in idonea sede nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni impartite dalla D.L.	mq	0,00	18,50
A54	Rimozione di controfinestre metalliche e verande Rimozione di controfinestre metalliche e verande, complete di telaio, controtelaio e vetri e di ogni altro elemento accessorio. Nello smontaggio sono compresi l'onere della formazione di eventuali ponteggi ed impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta e le assistenze murarie necessarie al lievo ed al ripristino della muratura con materiale analogo all'esistente. (Euro trenta/00)	mq	0,00	30,00
A60	Rimozione di avvolgibili in PVC o legno Rimozione di avvolgibili in legno, metallici o in PVC compresa la smuratura dei supporti, la rimozione del rullo, cuscinetti, cinghie e tendicinghie, avvolgitore e guide ed ogni altro accessorio complementare. Nello smontaggio sono compresi l'onere della formazione di eventuali ponteggi ed impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta e le assistenze murarie necessarie al lievo ed al ripristino della muratura con materiale analogo all'esistente. (Euro diciotto/00)	cad	0,00	18,00
A62	Rimozione di serramenti in genere Rimozione di serramenti in genere, realizzati in legno, ferro o lega, compreso le opere morte e il telaio. Il prezzo comprende l'onere per l'abbassamento e il deposito dei materiali entro l'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto dei materiali alle pubbliche discariche ed i costi di discarica.			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A62.A	..... Rimozione di serramenti in genere con superficie sino a mq 2,00	cad	0,00	
	..... (Euro trentacinque/00)	cad	0,00	35,00
A62.B	Rimozione di serramenti in genere di superfici superiori a mq 2,00			
	..... (Euro diciassette/50)	mq	0,00	17,50
A64	Rimozione di porte interne in genere			
	Rimozione di porte interne, cantine, realizzate in legno, ferro o lega, compreso le opere morte e il telaio. Il prezzo comprende l'onere per l'abbassamento e il deposito dei materiali entro l'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto dei materiali alle pubbliche discariche ed i costi di scarica.			
	..... (Euro trenta/00)	cad	0,00	30,00
A66	Rimozione di cassonetti copri rullo			
	Rimozione di cassonetti coprirullo, di qualsiasi tipo e misura per finestree portefinestre. Nello smontaggio sono compresi l'onere della formazione di eventuali ponteggi ed impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta e le assistenze murarie necessarie al lievo ed al ripristino della muratura con materiale analogo all'esistente.			
	..... (Euro quattordici/00)	cad	0,00	14,00
A68	Rimozione di ringhiere di scale, parapetti di poggioli ed inferriate in genere			
	Rimozione ringhiere di scale, parapetti di poggioli di inferriate in genere comprensive di telaio. Carico su autocarro, trasporto alle discariche ed ogni altro onere compreso.			
	..... (Euro venti/00)	mq	0,00	20,00
A72	Disfacimento del manto di copertura			
	Disfacimento completo del manto di copertura comprendente la rimozione totale ad elementi sovrapposti, compresa la rimozione di eventuali impermeabilizzazioni, di antenne e relativi ancoraggi di camini e sfiati esistenti, converse e scossaline, l'accurata pulizia del sottotegola il calo in basso e trasporto alla discarica dei materiali di risulta. L'intervento comprende l'onere della formazione degli impalchi di servizio, l'assistenza ai lavori con gru meccanica di adeguate dimensioni il ripristino di eventuali parti danneggiate e o fessurate presenti nel solaio e cornicioni in modo da creare una superficie perfettamente complanare ed omogenea idonea alla messa in opera dei successivi interventi di isolamento della copertura. In coppi			
	..... (Euro ventuno/00)	mq	0,00	21,00
A73	Rimozione di canali di gronda e pluviali			
	Rimozione di grondaie e pluviali di qualsiasi tipo, sviluppo, materiale e spessore, sia esterni sia interni alla muratura, e dei relativi supporti di sostegno ed aggrappaggio, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale demolito nonché le assistenze murarie necessarie alla demolizione ed al ripristino della muratura secondo le indicazioni della Direzione Lavori			
	..... (Euro quattro/50)	ml	0,00	4,50



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A74	<p>Demolizione canne fumarie, di ventilazione di sfiato ecc.</p> <p>Demolizione di strutture di qualsiasi natura, consistenza ed altezza, costituenti , camini, canne fumarie singole o a più canne raggruppate in un unico elemento o cavedio, canne di ventilazione o sfiato, a partire dalla base di ciascuna colonna fino al comignolo, torretta di camino e relativo cappello sovrastanti il manto di copertura.</p> <p>L'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none">- la demolizione in breccia a sezione obbligata della muratura di tamponamento, la rimozione di tutte le canne, in qualsiasi materiale relizzate, la demolizione dei comignoli e relativi cappelli, delle staffe di sostegno e di ogni altro eventuale elemento accessorio;- le eventuali opere provvisoriale e di puntellazione, i ponteggi e gli impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale di risulta, il carico ed il trasporto alle discariche del materiale demolito;- la pulizia accurata del vano canna con rimozione del materiale avente residui carbonosi e, qualora non si riutilizzi la stessa sede per l'inserimento dei nuovi impianti, il ripristino della muratura mediante riempimento della canna fumaria e di aerazione con materiale analogo alla muratura portante esistente , preventivamente bagnato, mediante cucitura e rifacimento del tessuto murario con malta di calce eminentemente idraulica applicata a consistenza plastica e confezionata con rapporto di peso calce/sabbia di circa 1/3, quest'ultima avente curva granulometrica ben assortita da mm 0.1, la ricostituzione del solaio nel punto di passaggio della canna fumaria compreso l'eventuale ferro d'armatura. <p>Il tutto compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>	ml	0,00	17,00
	(Euro diciassette/00)			
A80	<p>Demolizione di colonna di scarico</p> <p>Demolizione delle colonne di scarico per le acque nere o miste di bagni e/o cucine e relative colonne di sfiato, realizzate in qualsiasi materiale e collocate sia all'interno sia all'esterno della muratura.</p> <p>Nella rimozione sono comprese le assistenze murarie necessarie alla demolizione della muratura di tamponamento, comunque realizzata, il lievo delle tubazioni e, nel caso non si riutilizzi la stessa sede per la realizzazione di nuovi impianti, il ripristino della muratura a con impiego di materiale analogo all'esistente, preventivamente bagnato, mediante cucitura e rifacimento del tessuto murario con malta di calce eminentemente idraulica applicata a consistenza plastica e confezionata con rapporto di peso calce/sabbia di circa 1/3, quest'ultima avente curva granulometrica ben assortita da mm 0.1.</p> <p>La demolizione dovrà essere eseguita per tutta la lunghezza della colonna, eseguita un piano per volta con partenza dall'alto con immediata chiusura della breccia prima di iniziare la demolizione del piano successivo, dalle torrette di sfiato inserite nella copertura fino ai pozzetti od alla vasca di raccolta e comprendendo nella rimozione le braghe di derivazione ai singoli bagni e cucine. Si dovrà seguire tale modalità di intervento anche nel caso si riutilizzi la stessa sede per inserire le nuove colonne di scarico.</p> <p>Si ritiene compreso nel prezzo l'onere per la formazione dei ponteggi ed impalcati di servizio, le opere provvisoriale e di puntellazione, l'abbassamento e/o l'innalzamento sino al piano di carico del materiale di risulta, il trasporto alle discariche del medesimo, il ripristino della struttura di copertura in corrispondenza dei fori dei vecchi camini di sfiato, necessaria per realizzare una superficie uniforme e complanare del sottomanto, ad esclusione del manto di copertura che verrà computato a parte.</p>	ml	0,00	20,00
	(Euro venti/00)			
A92	<p>Rimozione di impianti elettrici, telefonici e TV</p> <p>Demolizione dell'impianto elettrico, telefonico e televisivo presente nell'alloggio. Eventuali componenti riutilizzabili, meglio specificati negli elaborati riguardanti gli impianti elettrici, dovranno essere rimossi con cautela, in quanto riutilizzati nel rifacimento dei nuovi impianti.</p> <p>Nello smontaggio sono compresi l'onere della formazione di eventuali ponteggi ed impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta e le assistenze murarie necessarie degli impianti nonché l'eventuale ripristino della muratura con materiale analogo all'esistente.</p> <p>Il prezzo fa riferimento all'intero alloggio.</p>	n.	0,00	150,00
	(Euro centocinquanta/00)			
A94	Rimozione di impianti idrici termici e sanitari			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
A101	Demolizione di tutti gli impianti idrici termici e sanitari presenti nell'alloggio. La demolizione comprende la rimozione di tutte le tubazioni, caldaie, termosifoni, sanitari ed ogni altro componente facente parte degli impianti. Nello smontaggio sono compresi l'onere della formazione di eventuali ponteggi ed impalchi di servizio, l'innalzamento e/o l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta e le assistenze murarie necessarie degli impianti nonché l'eventuale ripristino della muratura con materiale analogo all'esistente. Il prezzo fa riferimento all'intero alloggio. (Euro duecento/00)	n.	0,00	200,00
	Demolizione di baracche, verande, tettoie ecc. Demolizione di baracche, verande, tettoie ecc. ed ogni elemento o struttura di qualsiasi tipo, sviluppo, materiale e spessore, compresi necessari ponteggi, la demolizione della platea di fondazione in c.a. , le assistenze murarie necessarie , il carico e il trasporto alle discariche e gli oneri di discarica. (Euro venticinque/00)	mc	0,00	25,00
A190	Demolizione del piatto doccia Demolizione del piatto doccia, lievo del miscelatore. Successivo abbassamento, trasporto e smaltimento di ogni materiale di risulta alla discarica. Compreso ogni onere per opere accessorie al fine di non danneggiare il resto del bagno, assistenze, mezzi d'opera, manodopera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. (Euro cento/00)	cad	0,00	100,00
A200	Opere murarie conseguenti alla demolizione del piatto doccia Opere murarie conseguenti alla demolizione del piatto doccia tra cui: demolizione mirata di alcune file di mattonelle del rivestimento e del pavimento (nella zona del vecchio piatto doccia), ripristino eventuale del massetto di sottofondo, fornitura e posa di piastrelle, per completare il pavimento e il rivestimento del bagno, nelle zone in cui è stato necessario demolirle (compreso l'intonaco di sottofondo), di 1° scelta commerciale secondo tipologia e colori più simili possibile a quelli della pavimentazione e del rivestimento esistenti. Superficie interessata circa 2,5 mq. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per assistenza, manodopera, materiali, trasporti e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. (Euro duecento/00)	cad	0,00	200,00
B	OPERE EDILI E ASSISTENZE MURARIE			
B3	Assistenze murarie impianti elettrici Assistenza muraria per la realizzazione di impianti elettrici, televisivi e telefonici, comprensiva della formazione di tracce, a parete, soffitto o pavimento, di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni. La successiva saturazione delle tracce con impiego di laterizio e/o malta, i ponteggi di servizio, il carico e trasporto alle discariche del materiale proveniente dalle demolizioni ed ogni altro onere compreso. Impianti elettrici (Euro zero/35)	a corpo	0,00	0,35
B4	Assistenze murarie impianti idrotermosanitari Assistenza muraria per la realizzazione di impianti idrici, termici e sanitari, comprensiva della formazione di tracce, a parete, soffitto o pavimento, di sezione variabile in funzione del dimensionamento delle tubazioni. La successiva saturazione delle tracce con impiego di laterizio e/o malta, i ponteggi di servizio, il carico e trasporto alle discariche del materiale proveniente dalle demolizioni ed ogni altro onere compreso. Impianti idrotermosanitari			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
B22	..... (Euro zero/20)	a corpo	0,00	0,20
	Revisione di manto di copertura Rifacimento manto di copertura con impiego delle tegole, compreso il fissaggio con malta di calce eminentemente idraulica dei corsi lungo le linee di gronda, colmo e diagonali ed ogni tre corsi di coppi, il rifacimento dei colmi, diagonali e compluvi, l'impiego delle tegole nuove; misurazione di sviluppo di falda sino al filo esterno delle tegole. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.	mq	0,00	36,00
B36	..... (Euro trentasei/00)			
	Colonne di esalazione fumi e vapori Realizzazione di colonne di esalazione vapori di bagni ciechi e cucine, realizzate mediante la fornitura e posa in opera di tubazioni rigide in PVC diametro mm 100. E' compreso e compensato nel prezzo la realizzazione della breccia nella muratura per la formazione di idonea sede delle colonne, il rifacimento della muratura da realizzarsi mediante interventi a cucì e scuci con l'impiego di elementi in laterizio pieno, legati con malta a base di pozzolana (TRASS) e calce idrata, dosata a minimo 300 Kg per 1 mc di inerte a granulometria indicata dalla D.L., i pezzi speciali, l'esalatore terminale sul tetto a torrino e la conversa in lastra di rame. Sono compresi e compensati nel prezzo le ammorsature, la formazione di mazzette, sgunci, l'onere derivante dalla realizzazione delle riprese a seguire l'andamento delle murature nel rispetto della tessitura originaria e dell'allineamento delle connessioni, i ponteggi di servizio, le assistenze murarie le opere provvisorie e di puntellazione, il carico ed il trasporto in discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Le colonne devono essere singole ed il prezzo e' da intendersi per ogni colonna di esalazione. In PVC, per cucine e bagni ciechi	ml	0,00	20,00
B40	..... (Euro venti/00)			
	Fornitura e posa di torretta da camino Fornitura e posa di torretta da camino (aspiratore statico) di tipo brevettato ad elementi scomponibili in conglomerato cementizio vibrato, costituita da basamento, anelli e cappello. La torretta da camino dovrà essere di dimensioni tali da contenere il condotto da fumo interno.	cad	0,00	280,00
B78	..... (Euro duecentoottanta/00)			
	Comignolo di aerazione in laterizio Fornitura e posa in opera di torrino di aerazione del sotto tetto, costituito da un unico elemento in laterizio avente diametro interno mm 100 - 120 con base finita a coppo per l'inserimento nella copertura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la foratura del solaio di copertura, il ripristino del solaio e del manto di copertura, i ponteggi, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	0,00	150,00
B144	..... (Euro centocinquanta/00)			
	Pulizia e trattamento soletta e poggiali Trattamento di pulizia del pavimento dei poggiali mediante accurato lavaggio con prodotti caustici e successivo lavaggio di risciacquo. La pulizia verrà completata con trattamento abrasivo meccanico (tipo bocciardatura o similare) in modo tale da rendere la superficie completamente scabra ed idonea alla successiva posa del massetto di alettamento o altri trattamenti impermeabilizzanti.	mq	0,00	14,00
B150	..... (Euro quattordici/00)			
	Apertura di ventilazione con griglia per locale cucina. Superficie netta 100 cmq			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Apertura di ventilazione con griglia per locale cucina: Superficie netta 100 cmq . F.p.o. di apparecchiatura in grado di garantire i requisiti minimi di superficie netta di ventilazione richiesta dalla normativa vigente, UNI CIG 7129 per rendere i locali contenenti apparecchi di tipo A e B permanentemente ventilati e, contemporaneamente, attenuare il rumore proveniente dall'esterno in conformità alla normativa vigente in merito all'isolamento acustico. Il dispositivo sarà composto da una struttura scatolare cava in materiale plastico, avente dimensioni di cm 30x35 e profondità 15 cm, contenente un rivestimento fonoassorbente di schiuma poliuretana, flessibile a cellule aperte, incombustibile UL 94 che non disperde fibre e non si polverizza. la struttura manterrà al suo interno una sezione di passaggio aria netta di cmq 100 e sarà ispezionabile. gli imbocchi dei fori avranno un diametro esterno di mm 120 e idonei per essere inseriti nei fori di ventilazione praticati sulla parete. Ai fori di ventilazione saranno applicate le griglie in materiale plastico, una interna e una esterna, con superficie utile di passaggio non inferiore a 100 cmq, con reti anti-insetti, con molla di fissaggio rapido e con dispositivo anti-vento e anti-polvere. Il sistema dovrà esser in grado di garantire un elevato isolamento acustico $D_{n,e,w}=53,9$ dB, certificato da Istituto Giordano o altro laboratorio di pari grado, secondo norma ISO 140-10 e ISO 717-1. L'importo si intende comprensivo di: ogni onere per la posa dell'apparecchiatura, ogni onere per la realizzazione degli apprestamenti necessari per la sicurezza dei lavoratori, il rapporto di prova rilasciato dall'istituto e tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, per una posa in conformità alla norma UNI 7129 vigente e alla regola d'arte. (Tipo Dani SSystem mod. Rumor Block) (Euro centosessanta/00)	cad	0,00	160,00
D	MURATURE E TRAMEZZE			
D14	Tramezzi interni in mattoni forati da cm 12 Fornitura e posa in opera di tramezzi e pareti interne in laterizi comuni - spessore di cm 12-, posti a coltello a qualunque altezza, preventivamente bagnati, legati con malta mista dosata con kg/m ³ 350 di calce idraulica e kg/m ³ 100 di cemento 325 R. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera, alla base del tramezzo, dell'impermeabilizzazione con guaina bituminosa al piano terreno e pannello insonorizzante ai piani superiori. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione delle architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte, sguinci, spigoli, il taglio, lo sfrido, le adeguate ammorsature alle murature preesistenti o nuove, la fornitura in opera di tutto il materiale occorrente, la formazione dei necessari ponteggi interni ed ogni altro onere od elemento accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione al grezzo con detrazione dei vuoti di luce superiore a m ² 2 e dei vuoti di canne di sezione superiore a m ² 0.25; sarà sempre detratto il volume per incastri di strutture in calcestruzzo o parti di esse (Euro trentuno/50)	mq	0,00	31,50
D16	Tramezzi interni in mattoni forati da cm 8 Fornitura e posa in opera di tramezzature interne, in laterizi comuni - spessore di cm 8-, posti in coltello a qualunque altezza, preventivamente bagnati, fissati con malta mista dosata a kg/mc 350 di calce idraulica e kg 100 di cemento 32,5 R. E' compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera, alla base inferiore della muratura in corrispondenza delle superfici di raccordo dei solai, di un nastro di feltro di iuta della larghezza di cm 24 e dello spessore di mm 8, nonché dell'impermeabilizzazione al piede della muratura con guaina bituminosa per la muratura al piano terreno. Gli spigoli vivi delle tramezze dovranno essere protetti con appositi parasigoli in lamiera zincata (altezza minima m 1.75) da porre sotto l'intonaco. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione delle architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte, sguinci, spigoli, il taglio, lo sfrido, le adeguate ammorsature alle murature preesistenti o nuove, la fornitura in opera di tutto il materiale occorrente, la formazione dei necessari impalcati interni ed ogni altro onere od elemento accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a m ² 1,00.	mq	0,00	25,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
D20	(Euro venticinque/00) Rifodere in laterizio spessore cm 3 Fornitura e posa in opera di rifodera di strutture in calcestruzzo o di canne fumarie eseguita con elementi in laterizio avente spessore cm 3, posti a coltello a qualunque altezza, preventivamente bagnati, fissati con malta mista dosata akg/mc 350 di calce idraulica e kg 100 di cemento 32,5 R. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte, sguinci, spigoli, il taglio, lo sfrido, le adeguate ammorsature alle murature preesistenti o nuove, la fornitura in opera di tutto il materiale occorrente, la formazione dei necessari ponteggi interni ed ogni altro onere od elemento accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	0,00	18,00
E	(Euro diciotto/00) OPERE DA PITTORE			
E1	Isolamento termico esterno, "cappotto" spessore cm. 12 Isolamento termico esterno, "cappotto", eseguito su murature con intonaco esistente comprendente le seguenti lavorazioni: - battitura dell'intonaco esistente per la verifica delle parti di intonaco non coerenti, isolate dalla muratura o in fase di distacco; gli eventuali lavori di demolizione e rifacimento delle superfici intonacate risultate non idonee (lavori contabilizzati a parte) dovranno essere preventivamente concordati con il D.L. e autorizzati con nota scritta, in assenza di autorizzazione tali lavori non verranno riconosciuti in contabilità; - idropulitura delle superfici eseguita con getto di acqua calda a 50-80 gradi spruzzata con idropulitrice elettrica potenza alla macchina 150-200 atmosfere, munita di bruciatore autonomo a gasolio; - applicazione di pannelli in polistirene espanso EPS-F (conduttività dichiarata pari almeno a 0,034 W/mK) marcati CE, con giunti sfalsati e ben accostati accuratamente battuti e lisciati, aventi misura cm 50x100, spessore mm 110, densità 33 kg/mc garantiti stagionati minimo 28 giorni, incollati mediante utilizzo di collante tipo "Adesivo AP 40 Saint-Gobain Weber" con un consumo medio di impasto di 3 kg/mq e ulteriormente fissati alla struttura con chiodi in PVC da cappotto per muratura in mattoni pieni (lunghe) in ragione di numero 10 al mq; - a distanza minima di tre giorni si procederà alla applicazione dello strato di armatura applicando una prima passata di rasante tipo "Adesivo AP 40 Saint-Gobain Weber" con un consumo medio di prodotto di 4,00 kg/mq, impastato con acqua pulita nel quale andrà affogata una rete in fibra di vetro da mm 4x4 da grammi 170 al metro quadro, si procederà quindi ad una seconda passata dello stesso prodotto rasante; - a distanza minima di sette giorni si procederà all'applicazione dello strato di finitura, decorazione e protezione tipo "Terra Plast Riviera Fine Saint-Gobain Weber" applicando il prodotto per uno spessore minimo di 1,50 mm e rifinito con spatola plastica. La fornitura e posa in opera di para spigoli in acciaio zincato a protezione di fori di porte e finestre, angoli, scansi, rientri e sporgenze, gocciolatoio di partenza. Il sollevamento ed il trasporto dei materiali s'intendono compresi nel prezzo. Misurazione effettiva. Compenso delle protezioni delle finestre o serramenti esistenti con idonea copertura oltre a cose di proprietà di terzi, alla realizzazione delle finiture su spalle scansi ed eventuali altri elementi sporgenti o rientranti. Nell'applicazione dei prodotti l'impresa dovrà attenersi scrupolosamente a quanto indicato nella scheda tecnica fornita dalla ditta produttrice dei materiali che dovrà essere preventivamente trasmessa alla D.L.. Colori della finitura a scelta della D.L..	mq	0,00	62,00
E2	(Euro sessantadue/00) Isolamento termico interno, "cappotto", compresa rifodera Isolamento termico interno, più cartongesso, eseguito su murature con intonaco esistente, per appartamenti, comprendente le seguenti lavorazioni: - battitura dell'intonaco esistente per la verifica delle parti di intonaco non coerenti, isolate dalla muratura o in fase di distacco; gli eventuali lavori di demolizione e rifacimento delle superfici intonacate risultate non idonee (lavori contabilizzati a parte) dovranno essere preventivamente concordati con il D.L. e autorizzati con nota scritta, in assenza di autorizzazione tali lavori non verranno riconosciuti in contabilità; - idropulitura delle superfici eseguita con getto di acqua calda a 50-80 gradi spruzzata con idropulitrice elettrica potenza alla macchina 150-200 atmosfere, munita di bruciatore autonomo a gasolio;			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
E4	<p>- applicazione di pannelli in polistirene espanso tipo "Stiferite Class S" con giunti sfalsati e ben accostati accuratamente battuti e lisciati, aventi misura cm 50x100, spessore mm 100, densità 33kg/mc garantiti stagionati minimo 28 giorni;</p> <p>- controparete interna, a protezione del cappotto interno al PT e P1, a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura metallica sarà costituita con profili tipo "Knauf" in acciaio zincato, spessore mm. 06 costituiti da profili a "C", posti ad interasse di mm. 600 contenuti perimetralmente da un profilo guida in acciaio zincato applicato con tasselli ad espansione alle strutture esistenti. Il rivestimento su di un lato dell'orditura sarà realizzato con 2 lastre in cartongesso monostrato come di seguito specificato tipo "Knauf" GKB dello spessore di mm. 12.5, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti specifiche per strutture in cartongesso. Alla posa del materassino isolante viene aggiunta una barriera a vapore sul lato interno, onde prevenire formazione di condensa sulla parete esistente. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura e successiva carteggiatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresa la fornitura e posa in opera di strisce adesive antivibrazioni/antirumore da apporre tra le strutture metalliche e le murature e/o pavimenti, compreso ogni altro onere. Il tutto completato a regola d'arte, compresi i maggiori oneri per il fissaggio delle scatole elettriche ed i frutti.</p> <p>Nei giunti di accostamento delle lastre andranno applicate strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi la rasatura delle pareti e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/00)</p>	mq	0,00	55,00
	<p>Sabbatura e idropulitura di facciate</p> <p>Sabbatura e idropulitura di superfici eseguita con getto di acqua calda a 50-80 gradi spruzzata con idropulitrice elettrica potenza alla macchina 150-200 atmosfere, munita di bruciatore autonomo a gasolio.</p> <p>Protezione delle finestre o serramenti esistenti con idonea copertura ed ogni altro onere compreso.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno a compenso delle protezioni, spalle scansi ed eventuali altri elementi sporgenti o rientranti.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/50)</p>	mq	0,00	8,50
E10	INTONACI INTERNI			
E12	<p>Intonaco interno per sottofondo rivestimenti</p> <p>Intonco interno ad un solo strato di sottofondo ai rivestimenti parietali a base di calce idraulica, tirato a frattazzo lungo, spessore non inferiore a mm 15.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva formazione di fasce guida a distanza ravvicinata, la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, per la formazione degli spigoli, sia vivi sia smussati, lesene, marcapiani, riquadri per vani di porte e finestre, i ponteggi e le opere provvisorie, il sollevamento siano al piano di lavoro dei materiali, ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/00)</p>	mq	0,00	12,00
	<p>Intonaco interno con stabilitura in malta fine</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni, dato a qualsiasi altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, a due strati, per uno spessore complessivo medio di 15 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellatura, la rasatura al civile in malta di calce fina, la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata, la rasatura in malta fine, la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, per la formazione degli spigoli, sia vivi sia smussati, lesene, marcapiani, riquadri per vani di porte e finestre, gli impalcati interni e le opere provvisorie, la fornitura e posa in opera della rete porta intonaco in materiale plastico da applicarsi nei punti di collegamento tra il supporto in laterizio e altri materiali (calcestruzzo, gesso, eraclit ecc.) , il sollevamento sino al piano di lavoro dei materiali, ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
E44	Misurazione vuoto per pieno. (Euro quattordici/00)	mq	0,00	14,00
	Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni, dato a qualsiasi altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, a due strati, per uno spessore complessivo medio di 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la livellatura, la rasatura al civile in malta di calce fina, la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata, la rasatura in malta fine, la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, per la formazione degli spigoli, sia vivi sia smussati, lesene, marcapiani, riquadri per vani di porte e finestre, gli impalcati interni e le opere provvisorie, la fornitura e posa in opera della rete porta intonaco in materiale plastico da applicarsi nei punti di collegamento tra il supporto in laterizio e altri materiali (calcestruzzo, gesso, eraclit ecc.) , il sollevamento sino al piano di lavoro dei materiali, ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno. (Euro diciassette/00)	mq	0,00	17,00
E57	Ripristino spallette muratura Realizzazione di riprese a seguito di demolizione per apertura vani porta e finestre, tali da seguire l'andamento delle murature nel rispetto della tessitura originaria e dell'allineamento delle connessioni qualora non venissero nuovamente riutilizzati gli originari punti di ammassamento per la realizzazione di nuove o diverse aperture e l'onere per la formazione di nuove spallette ove necessario, per uno spessore fino a cm 30. (Euro venticinque/00)	ml	0,00	25,00
F	MASSETTI E SOTTOFONDI			
F4	Massetto in cls da cm 10 Fornitura e posa in opera di massetto al piano campagna, realizzato con calcestruzzo, spessore 10 cm minimo, eseguito in conglomerato cementizio dosato minimo a q.li 3.00 di cemento 325 R con superficie tirata perfettamente liscia. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata avente diametro mm 8 a maglia 20x20, per perfetta tiratura a livello, la frattazzatura perfettamente liscia e idonea a ricevere la soprastante pavimentazione o sotto pavimentazione, eventuali additivi per accelerare il procedimento di asciugatura del massetto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro diciotto/00)	mq	0,00	18,00
F5	Massetto di sottofondo ai pavimenti Fornitura e posa in opera di massetto di calcestruzzo eseguito in conglomerato cementizio dosato minimo a q.li 3.00 di cemento 325 R con superficie tirata perfettamente liscia atta a ricevere la successiva pavimentazione sia essa in legno o altro materiale. Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per la tiratura a livello, la frattazzatura perfettamente liscia e idonea a ricevere la soprastante pavimentazione, eventuali additivi per accelerare il procedimento di asciugatura del massetto, i teli in polietilene sottostanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. I massetti realizzati in luoghi ove si prevede il ristagno d'acqua, esempio portici e terrazze, dovrà avere adeguata pendenza in modo da favorire l'eliminazione dell'acqua piovana. Massetto di sottofondo per pavimenti in legno e ceramica.	mq		
F5.A	Massetto di sottofondo ai pavimenti spessore mm 40 Spessore mm 40	mq	0,00	14,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
F5.B	(Euro quattordici/00) Massetto di sottofondo ai pavimenti spessore mm 60 Spessore mm 60	mq	0,00	11,50
F6	(Euro undici/50) Massetto isolante alleggerito F.p.o. di massetto alleggerito, spessore variabile da cm 5 a cm 7, nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per a formazione dei punti di livello, la barriera al vapore il sollevamento del materiale, la barriera al vapore e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	0,00	7,00
F18	(Euro sette/00) F.p.o di getto in conglomerato cementizio (magrone) F.p.o di getto in conglomerato cementizio (magrone) preconfezionato a norma UNI 9858, spessore 6 cm minimo, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150Kg/mc di cemento 32.5 R e con aggreganti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto. Comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle norme vigenti, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo.	mc	0,00	110,00
F24	(Euro centodieci/00) F.p.o di caldana fibro rinforzata con fibre sintetiche F.p.o di caldana fibro rinforzata con fibre sintetiche per pavimenti in calcestruzzo formato da 200 Kg di cemento CEM I 32,5 per mc di sabbia, 1 Kg di fibra/mc, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento atto per la successiva posa dei pavimenti, compreso l'assistenza e la protezione degli impianti. Spessore minimo cm 4	mq	0,00	17,00
F28	(Euro diciassette/00) Sottofondo in ghiaia grossa e ciotoloni eseguito a mano Formazione di vespaio per pavimenti piano terra, ottenuto mediante la fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume vagliata, pezzatura da mm 50-100, compreso sovrastante strato di intasamento in ghiaia pezzatura da mm 10-20, compresa la sistemazione e constipamento con mezzo vibrante leggero previa stesura di geotessile. Sono comprese e compensate nel prezzo le assistenze murarie, le opere provvisorie e di puntellazione ed ogni altro onere. Misurazione in opera a compattazione avvenuta.	mc	0,00	52,00
F110	(Euro cinquantadue/00) F.p.o di massetto di sottofondo e impermeabilizzazione. F.p.o. di massetto di sottofondo idoneo alla successiva posa di mattonelle (relativamente alla zona dove prima c'era la vasca), è necessario venga posta particolare cura per il collegamento alla pavimentazione esistente e per predisporre le necessarie pendenze per lo scarico della doccia. Compresi l'applicazione della guaina liquida e ogni onere per manodopera, materiali, mezzi d'opera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	350,00
G	(Euro trecentocinquanta/00) PAVIMENTI INTERNI			
G10	F.p.o di piastrelle per completare il bagno F.p.o di piastrelle per completare il pavimento e il rivestimento del bagno, nelle zone			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
G14	dove prima c'era la vasca (compreso l'intonaco di sottofondo), di 1° scelta commerciale secondo tipologia e colori più simili possibile a quelli della pavimentazione e del rivestimento esistenti. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per assistenza, manodopera, materiali, trasporti e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. Superficie interessata circa 4 mq. (Euro trecento/00)	cad	0,00	300,00
	Pavimento in piastrelle in ceramica monocottura fugate e posate in diagonale F.p.o. di pavimentazione in piastrelle in mono cottura di prima scelta ad alta resistenza certificate PEI 4-5, tipo "Marazzi serie Alpina, Laghi o Piazze" o prodotti equivalenti, in opera a fuga aperta mm 2, incollate mediante utilizzo d'apposito adesivo in polvere a media elasticità. S'intende compreso e compensato nel prezzo l'onere per la ripassatura con boiacca di calce e cemento bianco per la chiusura delle fughe, elemento di separazione costituito da profilo in ottone posto al cambio di tipo di mattonella o tipo di pavimentazione il taglio contro le murature, lo sfrido, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, ed ogni altro onere ed elemento accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La ditta dovrà depositare mq 2,00 di mattonelle per ogni singola unità abitativa. Colori e dimensioni a scelta della Direzione Lavori. Dimensione della mattonella cm 33,3x33,3 - 30x30 - 40x40. (Euro trentacinque/00)	mq	0,00	35,00
G22	Pavimento in piastrelle 20x20 in ceramica monocottura per bagni Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in mono cottura, tipo di prima scelta ad alta resistenza, certificate PEI 4-5, coordinato per rivestimenti, tipo "Marazzi serie Corsica, Nazioni, Panda Colours e Perù" o prodotti equivalenti, in opera a fuga chiusa, incollate mediante utilizzo d'apposito adesivo in polvere a media elasticità. S'intende compreso e compensato nel prezzo l'onere per la ripassatura con boiacca di calce e cemento bianco per la chiusura delle fughe, elemento di separazione costituito da profilo in ottone posto al cambio di tipo di mattonella o tipo di pavimentazione il taglio contro le murature, lo sfrido, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, ed ogni altro onere ed elemento accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La ditta dovrà depositare mq 2,00 di mattonelle per ogni singola unità abitativa. Colori e dimensioni a scelta della Direzione Lavori. Dimensioni cm 20x20. (Euro ventotto/00)	mq	0,00	28,00
	Zoccolo battiscopa in rovere Zoccolo battiscopa in rovere, altezza cm 7, spessore mm 7÷8 a tavoletta, verniciato e lucidato, colore noce o mogano fissato con chiodi. (Euro nove/00)	ml	0,00	9,00
G26	Zoccolo battiscopa in abete Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa in legno di abete di 1a scelta commerciale, stagionato ed essicato, privo di nodi, screpolature e sacche di resina, altezza cm 6 e spessore mm 10-15 a discrezione della Direzione Lavori, lavorazione a scelta della Direzione Lavori in modo da ottenere fascette delle porte e battiscopa omogenei come disegno e spessore, fissato alla parete con viti in acciaio o incollato, avendo cura di distanziarlo in fase di posa dal piano di calpestio. Prima di procedere ai trattamenti di finitura, tutte le superfici dovranno essere levigate con accurata carteggiatura fine (grana 180). Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito utilizzando impregnanti e vernici esclusivamente ad acqua tipo AMONN o ADLER, ininfiammabili, non contenenti sostanze pericolose e tossico-nocive, come classificate in base al Decreto del Ministero della Sanità 16 febbraio 1993, n. 50, e successive modifiche ed integrazioni. Pertanto, nelle confezioni, non dovrà essere indicato alcun simbolo di pericolo (esplosivo, comburente, facilmente o altamente infiammabile, tossico o altamente tossico, corrosivo, nocivo, irritante). Nell'applicazione dovranno essere rispettate scrupolosamente le indicazioni fornite dalla ditta produttrice, così pure per quanto concerne il corretto stoccaggio del materiale. In ogni confezione dovrà essere chiaramente indicata, per le opportune			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	verifiche, la data di produzione. Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito come segue: - applicazione per immersione di una mano di impregnante ad acqua, nelle tonalità indicate dalla Direzione Lavori; - applicazione a spruzzo (airless o airmix) di due mani a finire di vernice di finitura, trasparente o colorata. Fra le due mani, la superficie dovrà essere trattata con accurata carteggiatura intermedia (grana 280). Tinte e colorazioni a scelta della Direzione Lavori, previa richiesta di adeguata campionatura. In legno di abete	ml	0,00	6,50
	..... (Euro sei/50)			
G47	PAVIMENTI ESTERNI			
			
G48	Pavimentazione esterna in masselli spessore cm. 8. Pavimentazione per esterni, portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo pressato a tre colori tipo Betonella o Paves, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia, battitura ed intasamento delle connessioni con sabbia grossa, eventuali sistemazioni di zone che presentassero avallamenti o dissesti di qualsiasi tipo ed entità. I masselli verranno posati a secco, secondo le indicazioni della D.L., su fondo già predisposto compresa una prima vibrocompattazione e sigillatura con sabbia idonea, essiccata, di fiume e priva di ossidi, verifica delle pendenze e dei livelli, una seconda vibrocompattatura e sigillatura, inclusi tutti gli oneri e le assistenze, i mezzi d'opera, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo la realizzazione di rampe di raccordo in conformità a quanto previsto dalla Legge N. 13 sul superamento delle barriere architettoniche. In masselli spessore cm. 8.	mq	0,00	21,00
	..... (Euro ventuno/00)			
G50	Pavimentazione in Klinker Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con mattonelle in klinker anti sdrucchiolo serie "Metropoli, Laguna della klinker SIRE" o materiali equivalenti. Il materiale dovrà essere certificato non inferiore PEI IV, coefficiente d'attrito resistenza allo scivolamento a piedi calzati (DIN 51130) non inferiore a R10. Le piastrelle nel colore e dimensioni a scelta della D.L., verranno posate su massetto con collante a media elasticità tipo Keraflex della MAPEI, o prodotti equivalenti, in fuga di 5 mm, stuccate con riempitivo specifico additivato con lattice, del tipo e colorazione indicato dalla D.L.. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto sino al piano di posa di tutti i materiali, la colla, le sigillature, il taglio contro le murature e negli angoli, lo sfrido, la fornitura e posa in opera dei distanziatori, le stuccature, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, le assistenze murarie ed ogni altro onere ed elementi accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq	0,00	35,00
	..... (Euro trentacinque/00)			
G55	Battiscopa in klinker andamento lineare Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa ad andamento lineare semplice, realizzato con mattonelle in klinker anti sdrucchiolo serie "Metropoli, Laguna della klinker SIRE" o materiali equivalenti. Il materiale dovrà essere certificato non inferiore PEI IV, coefficiente d'attrito resistenza allo scivolamento a piedi calzati (DIN 51130) non inferiore a R10. Le piastrelle nel colore e dimensioni a scelta della D.L., verranno posate con collante a media elasticità tipo Keraflex della MAPEI, o prodotti equivalenti, in fuga di 5 mm, stuccate con riempitivo specifico additivato con lattice, del tipo e colorazione indicato dalla D.L.. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto sino al piano di posa di tutti i materiali, la colla, le sigillature, il taglio contro le murature e negli angoli, lo sfrido, la fornitura e posa in opera dei distanziatori, le stuccature, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, le assistenze murarie ed ogni altro onere ed elementi accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml	0,00	15,00
			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
G62	(Euro quindici/00) Cordonata in cls Fornitura e posa in opera di cordonata per esterni, continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo pressato, anche integralmente colorato, tipo Pavés o Betonella, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso scavo, reinterro, letto e bloccaggio in cls. ed eventuali sistemazioni di zone che presentassero avallamenti o dissesti di qualsiasi tipo ed entità. Per contenimenti aiuole e vialetti in cls. prefabbricato.	ml	0,00	19,00
G89	(Euro diciannove/00) SOGLIE E DAVANZALI			
G96	F.p.o. di davanzali in marmo di Trani F.p.o. di davanzali in marmo con listello riportato. Il davanzale, la cui larghezza complessiva e di circa cm 45 (muratura cm 30 + cappotto cm 12 + sporgenza cm 3), dovrà essere di cm 3 spessore. I davanzali dovranno essere lucidati sulle parti viste, spigoli arrotondati e completi di gocciolatoio, La posa in opera dovrà essere effettuata con incollaggio al davanzale esistente , con giusta pendenza. Sono compresi e compensati nel prezzo le assistenze murarie, l'innalzamento della muratura esistente per portare il livello interno della stessa, escluso davanzale, a 1.00 m dalla quota del pavimento finito, la malta di allettamento, i trasporti , i ponteggi di servizio e di protezione, la ripresa delle murature e degli intonaci, e ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. In marmo di Trani; materiale ricavato da "filagne"; tipo commerciale.	ml		
G96.A	Davanzali larghezza cm 45 Davanzali larghezza cm 45	ml	0,00	120,00
G96.B	Davanzali di larghezza cm 30 Davanzali di larghezza cm 30	ml	0,00	80,00
G98	Soglie in marmo di Trani Le soglie, la cui larghezza complessiva e di circa cm 45 (muratura cm 30 + cappotto + sporgenza cm 2), dovrà essere di cm 3 spessore. Le soglie dovranno essere lucidate sulle parti viste, spigoli arrotondati e complete di gocciolatoio, La posa in opera dovrà essere effettuata con giusta pendenza. Sono compresi e compensati nel prezzo le assistenze murarie, la malta di allettamento, i trasporti gli scassi laterali per l'inserimento nella muratura, i ponteggi di servizio e di protezione, la ripresa delle murature e degli intonaci, e ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. In marmo di Trani; materiale ricavato da "filagne"; tipo commerciale.	ml	0,00	110,00
H1	RIVESTIMENTI			
H2	Rivestimento con piastrelle in monocottura Rivestimento di pareti verticali eseguito con piastrelle in ceramica monocottura smaltata, di prima scelta commerciale tipo " Marazzi serie Corsica, Nazioni, Panda Colours e Perù,"; o prodotti analoghi, posate a fuga chiusa con collante a media elasticità. Dimensioni cm 20x20.			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	Materiali diversi dovranno avere caratteristiche simili a quelle sopradescritte e dovranno essere preventivamente accettati dalla Direzione Lavori. Tipo colori a scelta della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo le sigillature dei giunti con materiale indicato dalla Direzione Lavori e con colorazione analoga a quella delle piastrelle, il taglio contro le murature, lo sfrido, la perfetta pulitura delle superfici finite, il collante, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, la ripresa degli intonaci e la successiva pulizia generale, ed ogni altro onere ed elemento accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. E' compreso e compensato nel prezzo l'inserimento nella parte superiore del rivestimento, per i soli bagni, di una fascia di piastrelle decorate tipo greca. Sia nei bagni e sia nelle cucine si intende compreso e compensato nel prezzo l'inserimento di sei mattonelle con decorazione singola a scelta dalla Direzione Lavori. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei fori di luce uguali e superiori a mq 1.00.	mq	0,00	30,00
	..... (Euro trenta/00)			
I74	Rivestimento gradini in klinker con toro Fornitura e posa in opera di rivestimento completo di gradini -pedata e alzata-realizzato con elementi speciali con bordo a sporgere arrotondato (gradone con toro), in klinker smaltato anti sdrucciolo ingelivo serie "Metropoli, Laguna della klinker SIRE" o materiali equivalenti. Il materiale dovrà essere certificato non inferiore PEI IV, coefficiente d'attrito resistenza allo scivolamento a piedi calzati (DIN 51130) non inferiore a R10. Le piastrelle nel colore scelto dalla D.L., verranno posate su massetto con collante a media elasticità tipo Keraflex della MAPEI, o prodotti equivalenti, in fuga di 5 mm, stuccate con riempitivo specifico additivato con lattice, del tipo e colorazione indicato dalla D.L.. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto sino al piano di posa di tutti i materiali, la colla, le sigillature, il taglio contro le murature, lo sfrido, la fornitura e posa in opera dei distanziatori, le stuccature, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, le assistenze murarie ed ogni altro onere ed elementi accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml		
I74.A	Rivestimento gradini in klinker non accostati a pareti (Euro centoventitre/50)	ml	0,00	123,50
I74.B	Rivestimento gradini in klinker accostati ad una parete (Euro novantotto/00)	ml	0,00	98,00
I74.C	Rivestimento gradini in klinker accostati a due pareti (Euro cinquantotto/00)	ml	0,00	58,00
I74.D	Rivestimento gradinini in klinker con toro (Euro cento/00)	ml	0,00	100,00
IE	IMPIANTI ELETTRICI 			
IE 5	Redazione di dichiarazione di rispondenza impianto elettrico Redazione di dichiarazione di rispondenza impianto elettrico. Verifica totale impianto elettrico alloggio per redazione di dichiarazione di rispondenza, esclusi lavori di riparazione e sistemazione necessari.	cad	0,00	200,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE10	(Euro duecento/00)			
	Punto luce interrotto Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino.	cad	0,00	48,00
IE15	(Euro quarantotto/00)			
	Punto luce deviato/invertito Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino.	cad	0,00	81,00
IE20	(Euro ottantuno/00)			
	Punto luce pulsante e relais Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino.	cad	0,00	51,00
IE25	(Euro cinquantuno/00)			
	Punto luce deviato/commutato Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino.	cad	0,00	75,00
IE30	(Euro settantacinque/00)			
	Punto luce deviato Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino.	cad	0,00	64,00
IE35	(Euro sessantaquattro/00)			
	Punto luce interrotto stagno Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. Il punto luce sarà realizzato con tubo in pvc rigido, pesante, con giunzioni filettate, fissato in vista.	cad	0,00	68,00
IE40	(Euro sessantotto/00)			
	Punto luce deviato stagno Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. Il punto luce sarà realizzato con tubo in pvc rigido, pesante, con giunzioni filettate, fissato in vista.	cad	0,00	86,00
IE45	(Euro ottantasei/00)			
	Punto luce interrotto stagno Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce),			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE50	adattamento, e successivo ripristino. Il punto presa di energia da 16A+T sarà realizzato con tubo in pvc rigido, pesante, con giunzioni filettate, fissato in vista. (Euro settantotto/00)	cad	0,00	78,00
	Prese energia fino a 10 A Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. (Euro cinquantuno/00)	cad	0,00	51,00
IE55	Prese energia da 16 A Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. (Euro cinquantaquattro/00)	cad	0,00	54,00
	Prese energia da 16 A e magnetotermico Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. (Euro centotto/00)	cad	0,00	108,00
IE65	Quadro comando-alimentazione caldaia Installazione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, demolizione, adattamento e successivo ripristino. Il quadro elettrico di comando caldaia o apparecchio analogo, sarà composto da un interruttore magnetotermico, presa energia, il tutto raccolto su quadretto a parete. (Euro centotto/00)	cad	0,00	108,00
	Prese per antenna TV e cavo Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. (Euro quarantasette/00)	cad	0,00	47,00
IE75	Presa telefonica con cavo Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. (Euro quarantanove/00)	cad	0,00	49,00
	Quadro elettrico per alloggio Sostituzione od installazione ex novo su impianti elettrici nuovi od esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, compreso ogni onere di demolizione, rimozione del precedente, adattamento, opere di ripristino. Il quadro elettrico, composto da n.2 interruttori magnetotermici e da n.1 interruttore differenziale, sarà del tipo modulare e posto in centralina anche incassata. (Euro centottantasei/00)	cad	0,00	186,00
IE85	Termostato ambiente			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE90	Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento (eventuale esecuzione tracce), e successivo ripristino. Il termostato verrà posto in ogni alloggio e sarà collegato alla caldaia mediante cavetti passanti in tubi di p.v.c. posti sottotraccia.	cad	0,00	90,00
	(Euro novanta/00)			
IE95	Apparecchio citofonico Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione (eventuale esecuzione tracce), adattamento, successivo ripristino. L'apparecchio comprende il ricevitore e gruppo fisso a parete.	cad	0,00	58,00
	(Euro cinquantotto/00)			
IE100	Gruppo suoneria campanello Installazione o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento (eventuale esecuzione tracce), successivo ripristino. Il gruppo suoneria comprende il campanello, trasformatore, scatola contenimento con targhetta porta nome.	cad	0,00	78,00
	(Euro settantotto/00)			
IE105	Trasformatore per suoneria Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento, e successivo ripristino. Il trasformatore sarà alimentato a 220 V. per tensioni di comando a 4-8-12 V.	cad	0,00	43,00
	(Euro quarantatre/00)			
IE110	Temporizzatore luce scale Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento, e successivo ripristino. Il temporizzatore sarà alimentato a 220 V. portata 40 A. ritardo regolabile da 1 a 6 minuti completo di commutatore per illuminazione permanente o temporanea.	cad	0,00	50,00
	(Euro cinquanta/00)			
IE115	Relais tutti i tipi Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento, e successivo ripristino. Il relais interruttore sarà da 10 A, per tensioni di comando da 12 V.	cad	0,00	21,00
	(Euro ventuno/00)			
IE120	Aspiratore elettrico Installazione ex novo o sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo comprendente ogni e qualsiasi onere di rimozione, adattamento (eventuale esecuzione tracce), successivo ripristino. L'aspiratore elettrico, atto ad un ricambio di mc. 300/ora, verrà installato su appositi imbocchi e sarà completo di collegamenti elettrici.	cad	0,00	103,00
	(Euro centotre/00)			
IE120	Suoneria esterna su fabbr. unifam. Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. L'impianto di campanello esterno servirà un			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE125	fabbricato unifamiliare od una unità immobiliare posta su edificio a schiera. (Euro ottantaquattro/00)	cad	0,00	84,00
	Suoneria soccorso fino 3 punti Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. L'impianto comprenderà la suoneria di soccorso a campanello fino ad un massimo di n.3 punti per alloggio. Cadauno punto campanello per alloggio. (Euro cento/00)	cad	0,00	100,00
IE130	Suoneria soccorso oltre 3 punti Esecuzione ex novo o completa sostituzione di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione (esecuzione tracce), adattamento, e successivo ripristino. L'impianto comprenderà la suoneria di soccorso a campanello per un numero oltre 3 punti per alloggio. Cadauno punto campanello per alloggio. (Euro venticinque/00)	cad	0,00	25,00
	Protez. da tensioni su bagno-cucina Esecuzione ex novo o completo rifacimento di quanto indicato al suddetto articolo, comprendente ogni e qualsiasi onere di demolizione, adattamento, e successivo ripristino. La protezione contro le tensioni di contatto di tubazioni e/o masse metalliche di complessi di adduzione e distribuzione acqua e gas in cucine e locali bagni avverrà con collegamento all'impianto di terra di ciascun alloggio ovvero con collegamento alla dorsale di terra. Cadauno alloggio. (Euro ventidue/00)	cad	0,00	22,00
IE140	Frutto generico per punti luce Sostituzione od esecuzione ex novo su impianti esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. Sono compresi nel prezzo la scatola, il supporto del frutto, il frutto, la placca. (Euro dodici/00)	cad	0,00	12,00
	Frutto generico prese energia Sostituzione od esecuzione ex novo su impianti esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. Sono compresi nel prezzo la scatola, il supporto del frutto, il frutto, la placca. (Euro tredici/00)	cad	0,00	13,00
IE150	Frutto per prese energia servizi Sostituzione od esecuzione ex novo su impianti esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. Sono compresi nel prezzo la scatola, il supporto del frutto, il frutto, la placca. (Euro dodici/00)	cad	0,00	12,00
	Interrut. magnetotermico 10 A Sostituzione od installazione ex novo, su impianti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. L'interruttore automatico magnetotermico sarà di potere d'interruzione minimo 3.000 A., portata			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE160	nominale 10 A., del tipo a parete con coprimerse, del tipo: - da incasso. (Euro trentasette/00)	cad	0,00	37,00
	Interrut. magnetotermico 16 A Sostituzione od installazione ex novo, su impianti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. L'interruttore automatico magnetotermico sarà di potere d'interruzione minimo 3.000 A., portata nominale 15 A., del tipo a parete con coprimerse, del tipo: - da incasso. (Euro quarantuno/00)	cad	0,00	41,00
IE165	Interrut. magnetotermico 25 A Sostituzione od installazione ex novo, su impianti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. L'interruttore automatico magnetotermico sarà di potere d'interruzione minimo 3.000 A., portata nominale 25 A., del tipo a parete con coprimerse, del tipo: - da incasso. (Euro quarantasette/00)	cad	0,00	47,00
	Interrut. differenziale Sostituzione od installazione ex novo, su impianti di quanto indicato al suddetto articolo, escluso ogni onere di demolizione, adattamento e successivo ripristino. L'interruttore automatico magnetotermico bipolare con potere d'interruzione minimo 3.000 A., portata nominale fino a 25 A., con relai differenziale a sensibilità 30 mA, del tipo a parete. (Euro novantacinque/00)	cad	0,00	95,00
IE175	Temporizzatore o crepuscolare Sostituzione od installazione ex novo su impianti elettrici nuovi od esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, compreso ogni onere di demolizione, rimozione del precedente, adattamento, opere di ripristino. Il temporizzatore potrà, se richiesto dalla D.L., essere sostituito da interruttore crepuscolare. (Euro cinquanta/00)	cad	0,00	50,00
	Canaline rigide 30x30 o equivalente Sostituzione od installazione ex novo su impianti elettrici nuovi od esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, compreso ogni onere di demolizione, rimozione del precedente, adattamento, opere di ripristino. La canalina sarà in pvc rigida, completa di coperchio e di elementi di raccordo, di curve traverse per tenuta cavi, fissata direttamente a parete o sottotetto. (Euro sei/00)	ml	0,00	6,00
IE185	Canaline rigide 40x40 o equivalente Sostituzione od installazione ex novo su impianti elettrici nuovi od esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, compreso ogni onere di demolizione, rimozione del precedente, adattamento, opere di ripristino. La canalina sarà in pvc rigida, completa di coperchio e di elementi di raccordo, di curve traverse per tenuta cavi, fissata direttamente a parete o sottotetto. (Euro sette/00)	ml	0,00	7,00
	Canaline rigide 40x60 o equivalente Sostituzione od installazione ex novo su impianti elettrici nuovi od esistenti di quanto indicato al suddetto articolo, compreso ogni onere di demolizione, rimozione del precedente, adattamento, opere di ripristino. La canalina sarà in pvc rigida, completa di coperchio e di elementi di raccordo, di curve traverse per tenuta cavi, fissata			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE195	direttamente a parete o sottotetto.	ml	0,00	9,00
	(Euro nove/00)			
IE195.A	F.p.o. di cavi elettrici in rame F.p.o. di cavi elettrici in rame, isolati in gomma G7 sotto guaina di PVC, non propaganti l'incendio secondo CEI 20-22 III, non propagante la fiamma secondo CEI 20-35, a bassissima emissione di fumi e gas tossici come da norme CEI 20-38, posti in tubazioni o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni con guaine termorestringenti, fascette di ancoraggio, ed accessori di completamento, tipo FG16OR16-0,6/1KV:	ml	0,00	2,10
	Cavo c.s.d. da 3G2,5 mmq Cavo c.s.d. da 3G2,5 mm2 (Euro due/10)			
IE195.B	Cavo c.s.d. da 2x10 mmq Cavo c.s.d. da 2x10 mm2 (Euro due/61)	ml	0,00	2,61
IE195.C	Cavo c.s.d. da 1x16 mmq (Euro due/20)	ml	0,00	2,20
IE200	Corda in rame nuda da 35 mmq c.s.d. (Euro due/50)	ml	0,00	2,50
IE205	F.p.o. di tubazione plastica in pvc o polipropilene F.p.o. di tubazione plastica in pvc o polipropilene, corrugata flessibile a doppia parete, resistenza allo schiacciamento di 750N, posata entro scavi aperti, comprese le incidenze di manicotti di giunzione ed eventuali pezzi speciali, compreso l'onere dell'innesto nei pozzetti, compreso il filo pilota per il tiro dei cavi, compresi accessori di montaggio.	ml	0,00	3,00
	Tubo pvc flessibile c.s.d. diametro 63 mm Tubo pvc flessibile c.s.d. diametro 63 mm (Euro tre/00)			
IE205.A	Tubo pvc doppia parete c.s.d. diametro 32 mm Tubo pvc doppia parete c.s.d. diametro 32 mm (Euro due/00)	ml	0,00	2,00
IE210	Dispersore verticale di terra a picchetto Dispersore verticale di terra a picchetto in profilato a croce di acciaio ramato h=2 mt in pozzetto predisposto senza fondo e con coperchio in cls, compresi gli accessori per il collegamento del cavo di terra. Dispersore in acciaio c.s.d. (Euro sessantacinque/20)	cad	0,00	65,20



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IE215	Corpo illuminante LED esterno 1x13W F.p.o. di corpo illuminante LED, con corpo e coppa frontale in policarbonato autoestinguente, completi di tubi ad alta efficienza, ed accessori di montaggio, grado di protezione IP 55/65, compresi accessori per il montaggio a sospensione e/o a soffitto su strutture di qualsiasi genere tipo Disano Square. (Euro duecento/00)	cad	0,00	200,00
IE220	Corpo illuminante di emergenza autonomo a Led, potenza 11 w F.p.o. di corpi illuminanti LED per illuminazione di sicurezza, servizio SE o SA per il montaggio in vista o ad incasso, con corpo in materiale plastico autoestinguente a doppio isolamento aventi grado di protezione IP65, diffusore trasparente autoestinguente, completi di gruppo di ricarica, inverter e batterie al nichel-cadmio (Ni-Cd) e/o al piombo ermetico, per una autonomia di minima di 1 ora, completi di pittogramma adesivo normalizzato (se richiesto), completi altresì di circuito elettronico (Autotest) per il controllo delle funzioni, compresi accessori per il montaggio a sospensione, a soffitto e/o ad incasso, tipo Beghelli Completa. (Euro centotrenta/00)	cad	0,00	130,00
IE225	F.p.o. di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone F.p.o. di corpo illuminante a LED per montaggio a plafone con potenza elettrica da 17 w, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con colore a discrezione della D.L. Tipo Fosnova Slim Lex 4	cad		
IE225.A	Corpo illuminante a plafone c.s.d. Corpo illuminante a plafone c.s.d. (Euro centoquindici/00)	cad	0,00	115,00
IE225.B	Corpo illuminante a plafone in versione emergenza c.s.d. Corpo illuminante a plafone in versione emergenza c.s.d. (Euro centoottanta/00)	cad	0,00	180,00
II	IMPIANTI IDROSANITARI			
II5	Rubinetteria per vasca Gruppo rubinetteria tradizionale da porre ex novo od in sostituzione, completo di allacciamento alla rete di distribuzione acqua calda e fredda, compresi eventuali adattamenti e modifiche. - Gruppo rubinetteria tradizionale per vasca da bagno o doccia. Cadauno. (Euro cento/00)	cad	0,00	100,00
II10	Rubinetteria vasca miscelazione Gruppo rubinetteria a miscelazione da porre ex novo od in sostituzione, completo di allacciamento alla rete di distribuzione acqua calda e fredda, compresi eventuali adattamenti e modifiche. - Gruppo rubinetteria a miscelazione per vasca da bagno o doccia. Cadauno. (Euro centoquindici/00)	cad	0,00	115,00
II15	F.p.o. di miscelatore per doccia F.p.o. di miscelatore per doccia monocomando da incasso (tipo GROHE serie EUROSMART NEW CROMO o similare) completo di raccordo erogatore 1/2" per flessibile, rosette copriforo, asta saliscendi, lunghezza 600 mm., completa di doccetta a due getti con flessibile e portasapone. Compreso ogni onere per assistenze, manodopera, materiali, trasporti e quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
II20	..... (Euro duecentoventi/00)	cad	0,00	220,00
	F.p.o. piatto doccia in ceramica cm 90*120 F.p.o. di piatto doccia in ceramica cm.90*120, nel rispetto di tutte le norme sul superamento delle barriere architettoniche e di quelle europee vigenti e relative agli impieghi domestici UNI EN 251,2012. Compreso allacciamento idraulico con tubazioni e scarichi Pead, incluso ogni elemento, sifone, materiali di consumo ed ogni altro onere per assistenze, manodopera, materiali, trasporti e quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	500,00
II25	F.p.o. di piatto doccia, spessore abbassato in materiale acrilico F.p.o. di piatto doccia, spessore abbassato in materiale acrilico con lastre spessore mm. 4, fondo in legno da 12 mm. Rinforzo in vetroresina, nel rispetto di tutte le norme sul superamento delle barriere architettoniche e di quelle europee vigenti e relative agli impieghi domestici UNI EN 251,2012. Compreso allacciamento idraulico con tubazioni e scarichi Pead, incluso ogni elemento, sifone, materiali di consumo ed ogni altro onere per assistenze, manodopera, materiali, trasporti e quant'altro necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	580,00
II25.A	..... piatto doccia in materiale acrilico cm.70-80*150-160 piatto doccia in materiale acrilico cm.70-80*150-160 (Euro cinquecentottanta/00)	cad	0,00	620,00
II25.B	..... piatto doccia, in materiale acrilico cm.70-80*170 piatto doccia, in materiale acrilico cm.70-80*170 (Euro seicentoventi/00)	cad	0,00	700,00
II30	F.p.o. di box doccia Fornitura e posa di box doccia in acrilico polystirene a pannelli, robusto e leggero, alto indice di resistenza alle flessioni, intelaiatura in profili di alluminio di elevata resistenza alla corrosione, verniciato in polveri epossidiche, dimensioni cm. 90x120, apertura da valutare caso per caso, compreso ogni onere per assistenza, trasporti e sigillature e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	550,00
II30.A	..... box doccia 90*120 box doccia 90*120 (Euro cinquecentocinquanta/00)	cad	0,00	650,00
II30.B	..... box doccia 70-80*150-160 box doccia 70-80*150-160 (Euro seicentocinquanta/00)	cad	0,00	700,00
II30.C	..... box doccia 70-80*170 box doccia 70-80*170 (Euro settecento/00)	cad	0,00	
II35	F.p.o. di maniglione lunghezza 100 mm per bagno F.p.o. di maniglione orizzontale o verticale lunghezza 100 mm, idoneo per l'eliminazione delle barriere architettoniche nei bagni, compreso ogni onere per assistenza, trasporti e sigillature e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
II40	d'arte. (Euro centoquarantacinque/00)	cad	0,00	145,00
	F.p.o. di maniglione anta/ribalta per wc F.p.o. di maniglione anta/ribalta per wc, idoneo per l'eliminazione delle barriere architettoniche nei sanitari dei bagni, compreso ogni onere per assistenza, trasporti e sigillature e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. (Euro duecentoventi/00)	cad	0,00	220,00
II45	F.p.o. di maniglione ad angolo F.p.o. di maniglione ad angolo, idoneo per l'eliminazione delle barriere architettoniche nei bagni, da posizionare in angolo con dimensioni mm. 670x670, compreso ogni onere per assistenza, trasporti e sigillature e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.F (Euro centoquaranta/00)	cad	0,00	140,00
	F.p.o. di sedile ribaltabile per doccia. F.p.o. di sedile ribaltabile bianco per doccia, rispondente a tutte le norme relative alle attrezzature per disabili, compreso ogni onere per assistenza, trasporti e sigillature e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. (Euro trecentotrenta/00)	cad	0,00	330,00
II50	Demolizione di vasca da bagno Demolizione di vasca da bagno, del muretto e del relativo rivestimento, lievo del gruppo vasca e tubazioni. Successivo abbassamento, trasporto e smaltimento di ogni materiale di risulta alla discarica. Compreso ogni onere per opere accessorie al fine di non danneggiare il resto del bagno, assistenze,mezzi d'opera, manodopera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte. (Euro quattrocento/00)	cad	0,00	400,00
	Lavello acciaio Sostituzione o posa ex novo di apparecchi igienico sanitari in cucine od in locali adibiti ad usi similari, comprendente l'onere per l'approntamento e collocamento, esclusi i gruppi rubinetteria, gruppi sifonati, apparecchiature per l'allacciamento alla rete idrica o rete di scarico. -Lavello in acciaio inox da cm.90x45 a due bacini con troppo pieno, completo di catenelle, tappi, mobilio. Cadauno. (Euro duecentosettanta/00)	cad	0,00	270,00
II65	Lavello fire clay Sostituzione o posa ex novo di apparecchi igienico sanitari in cucine o in locali adibiti ad usi similari, comprendente l'onere per l'approntamento e collocamento, esclusi i gruppi rubinetteria, gruppi sifonati, apparecchiature per l'allacciamento alla rete idrica o rete di scarico. - Lavello in fire clay da cm.90x45 a due bacini con troppo pieno, completo di catenelle, tappi, mobilio. Cadauno. (Euro duecentosessanta/00)	cad	0,00	260,00
	F.p.o. di vaso a pavimento in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' F.p.o. di vaso a pavimento in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' - Sedile in legno serie pesante - Accessori di completamento. Compreso allacciamento allo scarico e ogni onere per opere accessorie, assistenze,mezzi d'opera, manodopera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	200,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
II75	(Euro duecento/00) F.p.o di bidet a pavimento in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' F.p.o di bidet a pavimento in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' completo di accessori di completamento. Compreso allacciamento allo scarico e ogni onere per opere accessorie, assistenze,mezzi d'opera, manodopera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	180,00
II80	(Euro centoottanta/00) F.p.o di lavabo da 65*52 in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' F.p.o di lavabo da 65*52 in porcellana vetrificato Pozzi serie Colibri' completo di accessori di completamento. Compreso allacciamento allo scarico e ogni onere per opere accessorie, assistenze,mezzi d'opera, manodopera e quanto necessario per realizzare il lavoro a regola d'arte.	cad	0,00	200,00
II85	F.p.o. di gruppo miscelatore monocomando per lavabo o per bidet F.p.o. di gruppo miscelatore monocomando per bidet completo di: Coppia di rubinetti con filtro, Sifone, Attacchini, Accessori di completamento.	cad	0,00	180,00
II90	(Euro centoottanta/00) F.p.o di cassetta esterna per wc lt. 10 mod. Geberit	cad	0,00	140,00
II95	(Euro quaranta/00) Gruppo sifonato di scarico Gruppo sifonato di scarico ed apparecchiatura per allacciamento alla rete idrica, da porre ex novo od in sostituzione, comprese eventuali modifiche ed adattamenti, per servire vasche da bagno, docce, lavabi, lavelli, bidets, lavatrici, lavastoviglie,lavatoi ed apparecchi simili. Cadauno.	cad	0,00	40,00
II100	(Euro settantacinque/00) Gruppo sifonato con troppopieno Gruppo sifonato di scarico con troppopieno ed apparecchiatura per allacciamento alla rete idrica, da porre ex novo od in sostituzione, comprese eventuali modifiche ed adattamenti, per servire vasche da bagno. Cadauno.	cad	0,00	75,00
II105	(Euro quindici/00) Rubinetti con filtri Rubinetti con filtro per collegamento alla rete idrica di nuove brubinetterie, da porre ex novo od in sostituzione, comprese eventuali modifiche ed adattamenti, per servire lavabi, lavelli, bidets, lavatoi ed apparecchi simili. Cadauna coppia.	cad	0,00	15,00
II110	Cassetta di cacciata incassata Cassetta di cacciata incassata da porre ex novo od in sostituzione, compreso l'allacciamento alla rete idrica, la tubazione di collegamento al vaso, oneri per eventuali adattamenti e/o ripristini. Cassetta incassata in p.v.c. tipo Pucci lt. 10/12.	cad	0,00	180,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
II115	(Euro centoottanta/00) Colonna per lavabi Sostituzione o posa ex novo di apparecchi igienico sanitari in locali bagno, servizi o in locali adibiti ad usi similari, comprendente l'onere per l'approntamento e collocamento, esclusi i gruppi rubinetteria, gruppi sifonati, apparecchiature per l'allacciamento alla rete idrica o rete di scarico. -Colonna in porcellana per lavabi. Cadauno.	cad	0,00	50,00
II120	(Euro cinquanta/00) Rimozione e riposa w.c. Compenso per la rimozione e successiva riposa in opera di vaso w.c., lavabo, bidet, lavello cucina, lavatoi ed apparecchi simili. Cadauno.	cad	0,00	50,00
II125	(Euro cinquanta/00) Estrattore per servizi F.p.o. di estrattore per servizi igienici centrifugo da condotto (tipo Vortice Mod. Ariett LL o similare) completo di valvola anti-ritorno applicata alla bocca di mandata, regolatore di velocità, motore termicamente protetto. In opera compreso ogni accessorio di posa e funzionamento per evitare la propagazione dei rumori e delle vibrazioni, incluso tratto di canalizzazione per espulsione aria fino alla copertura, assistenza muraria alla posa, collegamenti elettrici, oneri per il trasporto, staffaggio a muro e qualsiasi altro onere accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte e smaltimento del vecchio estrattore. Estrattore per servizi - Portata fino a 70 mc/h	cad	0,00	150,00
II130	(Euro centocinquanta/00) Predisposizione attacco e scarico per lavatrice e lavastoviglie F.p.o. di rubinetto a sfera in ottone sabbiato e nichelato diametro 1/2" o 3/4" con maniglia a farfalla e sifone da incasso marca GEBERIT, o similare, completo di placca a muro cromata da installarsi a non meno di 60 cm dal pavimento compresi allacciamenti idrici e di scarico e quant'altro necessario per dare l'opera completa, funzionante e installata a regola d'arte.	cad	0,00	50,00
II135	(Euro cinquanta/00) F.p.o./Sost. Pulsante cassetta Pucci F.p.o./Sost. Pulsante cassetta Pucci	cad	0,00	35,00
II140	(Euro quaranta/00) F.p.o./Sost. Sifone lavabo del tipo snodabile con piletta snodabile F.p.o./Sost. Sifone lavabo del tipo snodabile con piletta snodabile	cad	0,00	40,00
II145	(Euro trenta/00) F.p.o./Sost. Galleggiante F.p.o./Sost. Galleggiante	cad	0,00	30,00
II150	F.p.o./Sost. Flessibile bidet F.p.o./Sost. Flessibile bidet	cad	0,00	10,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
II155	(Euro dieci/00)			
	F.p.o./Sost. Canotto bidet			
	F.p.o./Sost. Canotto bidet	cad	0,00	10,00
II165	(Euro dieci/00)			
	F.p.o./Sost. Saldatura canotto con rottura e ripristino			
	F.p.o./Sost. Saldatura canotto con rottura e ripristino	cad	0,00	40,00
II170	(Euro quaranta/00)			
	F.p.o./Sost. Saldatura con stagno scarico lavello			
	F.p.o./Sost. Saldatura con stagno scarico lavello	cad	0,00	15,00
II175	(Euro quindici/00)			
	F.p.o./Sost. Guarnizione di tenuta di base e stucco			
	F.p.o./Sost. Guarnizione di tenuta di base e stucco	cad	0,00	20,00
II180	(Euro venti/00)			
	F.p.o./Sost. Manicotto cromato da 1" compresa saldatura			
	F.p.o./Sost. Manicotto cromato da 1" compresa saldatura	cad	0,00	20,00
II185	(Euro venti/00)			
	Manutenzione annuale caldaia			
	Manutenzione annuale caldaia. Pulizia, analisi combustione fumi, verifica funzionamento, nuovo libretto e compilazione allegato H-circa 3 ore di manodopera.	a corpo	0,00	150,00
IT	(Euro centocinquanta/00)			
	IMPIANTI TERMICI			
IT5	(Euro diciotto/00)			
	Coppia valvola/detentore da 3/8"			
	Coppia valvola/detentore da 3/8" della sezione sopra indicata posta in opera in sostituzione della precedente compreso ogni onere conseguente. Cadauna.	cad	0,00	18,00
IT10	(Euro diciannove/75)			
	Coppia valvola/detentore da 1/2"			
	Coppia valvola/detentore da 1/2" della sezione sopra indicata posta in opera in sostituzione della precedente compreso ogni onere conseguente. Cadauna.	cad	0,00	19,75
IT15	(Euro diciannove/60)			
	Coppia valvola/detentore da 1/2" X 12 tubi rame.			
	Coppia valvola/detentore da 1/2" X 12 tubi rame. Coppia valvola-detentore della sezione sopra indicata posta in opera in sostituzione della precedente compreso ogni onere conseguente. Cadauna.	cad	0,00	19,60



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT20	Coppia valvola/detentore da 1/2" X 14 tubi rame. Coppia valvola/detentore da 1/2" X 14 tubi rame. Coppia valvola-detentore della sezione sopra indicata posta in opera in sostituzione della precedente compreso ogni onere conseguente. Cadauna. (Euro ventidue/15)	cad	0,00	22,15
IT25	Valvola manuale termostatica F.p.o. di valvola marca Giacomini o similare, in ottone per radiatori, per tubazioni in acciaio o rame, del tipo a squadra o diritta, completa di: - testina termostatica con sensore a liquido tipo R470; - ghiera premistoppa; - otturatore in gomma con limitazione di schiacciamento; - scala graduata per la regolazione; - doppia tenuta verso l'esterno sull'asta di comando; - posizione di intervento antigelo; - completa ermeticità con anello o-ring; - pressione massima di esercizio 10 bar; - temperatura massima di esercizio 110°C. In opera perfettamente funzionante, a regola d'arte e completa di quant'altro per essere rispondente alla legge 10/91 in materia di risparmio energetico. Valvola manuale termostatica diam. 1/2" con blocco della regolazione (Euro cinquantadue/00)	cad	0,00	52,00
IT30	Detentore in bronzo a semplice regolaggio F.p.o. di detentore in bronzo a semplice regolaggio a squadra o diritto, raccordo per attacco a tubo di ferro o di rame, completo di rosetta copriforo in plastica bianca a muro. Detentore in bronzo a semplice regolaggio diam. 1/2" (Euro diciassette/00)	cad	0,00	17,00
IT35	Valvola sfiato 3/8" Valvola sfiato 3/8" Valvola sfiato della sezione sopra indicata posta in opera in sostituzione della precedente compreso ogni onere conseguente. Cadauna. (Euro quattro/25)	cad	0,00	4,25
IT40	Rimozione di radiatori Rimozione di radiatori a più elementi o a piastra, in ghisa od in acciaio, compreso valvole o detentori, mensole di sostegno, placche coprigiunto e tutte le parti accessorie di ogni genere, compresa eventuale chiusura delle tubazioni con tubo filettato, accatastamento del materiale recuperabile, escluso lo scarico, la ricarica e sfiato dell'impianto che saranno compensati a parte. Cadauno. (Euro venti/00)	cad	0,00	20,00
IT45	Corpi scaldanti in acciaio F.p.o. di piastre radianti in acciaio tubolare tipo IRSAP TESI costituiti da batterie a 2,3,4,5 colonne complete di nipples di giunzione, tappi di chiusura, valvole di sfiato manuali, rosette copritubo, zanche metalliche di sostegno ed i collegamenti alle tubazioni posate sotto pavimento e/o sottotraccia. Il tutto in opera per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante, compresa la verniciatura a smalto.	cad		
IT45.A	Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 2-750 per elemento Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 2-750 per elemento (Euro quindici/50)	cad	0,00	15,50
IT45.B	Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 3-750 per elemento			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT45.C	Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 3-750 per elemento. (Euro sedici/50)	cad	0,00	16,50
	Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 4-750 per elemento Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 4-750 per elemento. (Euro diciotto/20)	cad	0,00	18,20
IT45.D	Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 5-750 per elemento Corpi scaldanti in acciaio tipo TESI modello 5-750 per elemento (Euro ventiquattro/80)	cad	0,00	24,80
IT50	Corpi scaldanti IRSAP ARES F.p.o. di scaldasalviette in acciaio tubolare (tipo IRSAP ARES) complete di nipples di giunzione, tappi di chiusura, valvole di sfiato manuali, rosette copritubo, zanche metalliche di sostegno ed i collegamenti alle tubazioni posate sotto pavimento e/o sottotraccia. Il tutto in opera per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante, compresa la verniciatura a smalto.	cad		
IT50.A	Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=580 H=1720 P=501W Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=580 H=1720 P=501W (Euro centosessantacinque/00)	cad	0,00	165,00
IT50.B	Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=530 H=1462 P=380W Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=530 H=1462 P=380W (Euro centocinquantuno/00)	cad	0,00	151,00
IT50.C	Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=580 H=1462 P=769W Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=580 H=1462 P=769W (Euro centocinquantuno/00)	cad	0,00	151,00
IT50.D	Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=530 H=1118 P=416W Corpi scaldasalviette in acciaio tipo IRSAP ARES L=530 H=1118 P=416W (Euro centotrentasette/50)	cad	0,00	137,50
IT55	Scarico e ricarica impianto Operazioni di scarico, ricarica e sfiato di impianti di riscaldamento da computarsi per ogni piano scaricato, ovvero per alloggio scaricato. Cadauno. (Euro trenta/00)	cad	0,00	30,00
IT60	Lavaggio tubazioni impianto di riscaldamento Operazione di lavaggio circuito di riscaldamento con additivo chimico al fine di prevenire lo sporcamento della nuova caldaia e/o modulo termico per alloggio. Compreso il risciacquo di ogni radiatore e il successivo riempimento impianto. (Euro duecentodiciassette/00)	cad	0,00	217,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT65	<p>Caldaia murale a condensazione installata su impianto esistente compreso allacciamento ed eventuali assistenze murarie.</p> <p>F.p.o. di caldaia murale a gas metano a condensazione con camera stagna a tiraggio forzato ed accensione elettronica a ionizzazione di fiamma per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, pompa di circolazione, vaso di espansione, dispositivi di regolazione e di sicurezza, sonda di temperature aria esterna, tubi di collegamento di presa aria esterna completa di griglia esterna e collegamento alla canna fumaria.</p> <ul style="list-style-type: none">- con kit per la presa aria esterna- con kit collegamento a canna fumaria- cronotermostato digitale giornaliero/settimanale con due livelli di temperatura che permetta inoltre di gestire a distanza il funzionamento della caldaia (tipo Comando Amico Remoto)- kit interfaccia relè da installare in caldaia per la regolazione temperatura 1° zona- protezione antigelo- cronotermostato aggiuntivo per la regolazione della 2° zona con orologio giornaliero/settimanale dotato di programma a valori diversi di confort e economia. <p>Il tutto in opera compresi allacciamenti idraulici all'impianto esistente, eventuale sostituzione del dima di fissaggio, comprese piccole sostituzioni quali, rubinetto ingresso acqua, flessibili, valvole intercettazione gas, detentori ecc.</p> <p>Assistenza muraria all'installazione, allacciamento elettrico del pannello di controllo della caldaia collegamento dei cronotermostati interni e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante.</p> <p>Tipo IMMERGAS Victrix 26 KW.</p>	cad	0,00	2.600,00
	(Euro duemilaseicento/00)			
IT70	<p>F.p.o. di depuratore</p> <p>Sistema di trattamento DPR 59/09 acqua sanitaria comprendente: fornitura e posa di filtro autopulente con corpo ghiera e valvola di spurgo in ottone stampato, bicchiere trasparente in Grilamid e cartuccia filtrante in lamiera microstrata in acciaio INOX AISI 316, a doppio strato, con potere filtrante 100 micron. La struttura di sostegno romboidale provoca una forte turbolenza nella fase di scarico, facilitando l'evacuazione del materiale depositato e la pulizia della cartuccia stessa. Diametro attacchi 3/4", portata 2,2 mc/h. Compresa raccorderia di collegamento in ottone o bronzo e valvola di intercettazione a sfera. Tipo PINECO mog. PIGI.</p>	cad	0,00	110,00
	(Euro centodieci/00)			
IT75	<p>F.p.o. di dosatore di polifosfato</p> <p>F.p.o. di dosatore proporzionale meccanico per immissione nell'acqua sanitaria di polifosfato con concentrazione di 3-5 ppm come stabilito da D.M. 443/90. L'azione chelante e sequestrante che ne deriva impedisce il depositarsi del carbonato di calcio; inoltre il film depositato sulle tubazioni costituisce una protezione anticorrosione. Diametro attacchi Ø 1/2", portata 2 mc/h. Compresa raccorderia di collegamento in ottone o bronzo e valvola di intercettazione a sfera. Tipo PINECO mod. SPILLO.</p>	cad	0,00	86,00
	(Euro ottantasei/00)			
IT80	<p>F.p.o. di neutralizzatore di condensa e scarico condense</p> <p>F.p.o. di neutralizzatore di condensa acida per caldaia. Costituito da una cartuccia cilindrica che viene installata sotto la caldaia in orizzontale o verticale con capacità neutralizzante da pH acido a pH neutro; dotato di bypass che impedisce alla condensa trattata di tornare in caldaia in caso di occlusioni interne. Apparecchio con cartuccia interna da sostituire con periodicità in funzione alla quantità e grado di acidità della condensa prodotta. Tipo FIMI mod. NEUTASLIM.</p> <p>Compenso per collegamento per scarico condensa.</p>	cad	0,00	192,00
	(Euro centonovantadue/00)			
IT85	<p>Condizionatore chimico</p> <p>F.p.o. di condizionatore chimico conforme alla norma UNI 8065</p>	a corpo	0,00	50,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT90	(Euro cinquanta/00) Condotti di aspirazione aria e canna fumaria in PPE 120 F.p.o. di condotto con elementi componibili (tipo GBD PR 120). Tubo rigido in PP 120°C. Bicchieratura con guarnizione elastometrica di tenuta. Nel prezzo, valutato a metro lineare di sviluppo si dovrà tenere conto dell'incidenza dei pezzi speciali come: - raccordo per caldaia di tipo "C" - curve ove necessarie - distanziatori - ghiera di bloccaggio - supporto alla sommità inox a tre vincoli - parafoglie - scarico condensa verticale - fascette a sostegno ed ancoraggio - completo di terminale e di copertura antivento - separatore per condensa - sportello d'ispezione - in opera comprese assistenze murarie alla posa e quant'altro necessaria per dare la canna fumaria completa, installata a regola d'arte e correttamente funzionante.	ml		
IT90.A	Condotta di aspirazione aria diam. int. 80 mm Condotta di aspirazione aria diam. int. 80 mm	ml	0,00	40,00
IT90.B	(Euro quaranta/00) Condotta di aspirazione aria diam. int. 100 mm Condotta di aspirazione aria diam. int. 100 mm	ml	0,00	55,00
IT90.C	(Euro cinquantacinque/00) Condotta di aspirazione aria diam. int. 80 mm completa di cospelle isolanti in lana minerale spessore 30 mm Condotta di aspirazione aria diam. int. 80 mm completa di cospelle isolanti in lana minerale spessore 30 mm	ml	0,00	65,00
IT95	Terminale fumi con presa aria Comignolo per scarico fumi con presa d'aria sullo stesso costituito da un'unica tubazione a condotti concentrici in alluminio, della lunghezza massima di mt.3,00 e comprendente il tubo perimetrale di aspirazione del diametro interno di mm.120 con inserito all'interno dello stesso tubo fumi completo di terminale del diametro interno di mm.80, raccordo falde in piombo ed attacchi all'uscita fumi caldaia. Il manufatto sarà posto in opera a perfetta regola d'arte comprese le necessarie opere murarie per la demolizione ed il ripristino del soffitto e sovrastante struttura dicopertura, i ponteggi ed ogni altro onere connesso. Cadauno.	cad	0,00	350,00
IT100	(Euro trecentocinquanta/00) Scaldacqua elettrico LT 80 Sostituzione od installazione ex novo di scaldacqua ad accumulo compreso l'allacciamento alla rete idrica ed eventuali adattamenti per il collegamento alle tubazioni, esclusi i tubi da fumo. -Scaldacqua accumulo elettrico lt.80. Cadauno.	cad	0,00	280,00
IT105	(Euro duecentoottanta/00) Scaldacqua termo-elettrico LT 80 Sostituzione od installazione ex novo di scaldacqua ad accumulo compreso l'allacciamento alla rete idrica ed eventuali adattamenti per il collegamento alle tubazioni, esclusi i tubi da fumo. -Scaldacqua accumulo termoelettrico da lt.80. Cadauno.			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT110	..... (Euro quattrocentoventi/00)	cad	0,00	420,00
	Scaldacqua gas accumulo LT 80 Sostituzione od installazione ex novo di scaldacqua ad accumulo compreso l'allacciamento alla rete idrica ed eventuali adattamenti per il collegamento alle tubazioni, esclusi i tubi da fumo. -Scaldacqua accumulo gas-metano da lt. 80. Cadauno.	cad	0,00	410,00
IT115	..... (Euro quattrocentodieci/00)	cad	0,00	410,00
	Scaldacqua termo-gas accumulo LT 80 Sostituzione od installazione ex novo di scaldacqua ad accumulo compreso l'allacciamento alla rete idrica ed eventuali adattamenti per il collegamento alle tubazioni, esclusi i tubi da fumo. -Scaldacqua accumulo termo-gas-metano da lt.80. Cadauno.	cad	0,00	550,00
IT120	..... (Euro cinquecentocinquanta/00)	cad	0,00	550,00
	Scaldacqua gas istantaneo Sostituzione od installazione ex novo di scaldacqua compreso l'allacciamento alla rete idrica ed eventuali adattamenti per il collegamento alle tubazioni, esclusi i tubi da fumo. - Scaldacqua con produzione istantanea a gas-metano della portata di lt.10/minuto. Cadauno.	cad	0,00	350,00
IT125	..... (Euro trecentocinquanta/00)	cad	0,00	350,00
	Isolante acustico per tubazioni di scarico F.p.o. di isolante acustico in polietilene espanso a cellule chiuse per rivestimento dei sistemi di scarico (tipo Bampi mod. Fonodbam o similare), spessore 5 mm. In opera compreso nastro adesivo per il rivestimento di braghe e curve e sigillatura delle giunzioni. Isolante acustico per tubazioni di scarico DN110	ml	0,00	4,50
IT130	..... (Euro quattro/50)	ml	0,00	4,50
	Valvola a sfera filettata F.p.o. di valvola a sfera a passaggio totale con maniglia a leva, attacchi filettati, corpo in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromato, guarnizioni in PTFE e leva in duralluminio plastificato, in opera compreso bocchettone a 3 pezzi per lo smontaggio e quant'altro necessario per darla in opera a perfetta regola d'arte.	cad		
IT130.A	..... (Euro diciotto/00)	cad		
	Valvola a sfera filettata diam. 1/2" Valvola a sfera filettata diam. 1/2"	cad	0,00	18,00
IT130.B	..... (Euro venti/20)	cad	0,00	18,00
	Valvola a sfera filettata diam. 3/4" Valvola a sfera filettata diam. 3/4"	cad	0,00	20,20
IT130.C	..... (Euro ventiquattro/50)	cad	0,00	20,20
	Valvola a sfera filettata diam. 1" Valvola a sfera filettata diam. 1"	cad	0,00	24,50
IT130.D	Valvola a sfera filettata diam. 1"1/4	cad	0,00	24,50

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT130.E	Valvola a sfera filettata diam. 1"1/4	cad	0,00	33,50
			
	(Euro trentatre/50)			
	Valvola a sfera filettata diam. 1"1/2			
IT130.F	Valvola a sfera filettata diam. 1"1/2	cad	0,00	43,50
			
	(Euro quarantatre/50)			
	Valvola a sfera filettata diam. 2"			
IT130.F	Valvola a sfera filettata diam. 2"	cad	0,00	56,00
			
	(Euro cinquantasei/00)			
	Valvola a sfera per intercettazione gas			
IT135	F.p.o. di valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla gialla a passaggio integrale per intercettazione rete gas, omologata secondo norma UNI-CIG 7129 completa di guarnizioni.	cad		
			
	Diametro 1/2"			
	Diametro 1/2"			
IT135.A	Diametro 1/2"	cad	0,00	23,38
			
	(Euro ventitre/38)			
	Diametro 3/4"			
IT135.B	Diametro 3/4"	cad	0,00	27,75
			
	(Euro ventisette/75)			
	Diametro 1"1/2			
IT135.C	Diametro 1"1/2	cad	0,00	58,00
			
	(Euro cinquantotto/00)			
	Tubazioni di scarico in PEAD			
IT140	F.p.o. di tubazioni in polietilene alta densità, termosaldate di testa, per la realizzazione delle reti di scarico orizzontali e verticali e della ventilazione primaria e secondaria.	ml		
	In opera compreso pezzi speciali, cappelli esalatori in copertura, staffaggi, assistenze edili per la realizzazione di tracce e fori su pareti o solai con ripristini al finito, apparecchiature necessarie alla posa, oneri per l'allacciamento ad eventuali colonne di scarico e/o ventilazione esistenti e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.			
			
	Tubazioni di scarico in PEAD De 32			
IT140.A	Tubazioni di scarico in PEAD De 32	ml	0,00	10,00
			
	(Euro dieci/00)			
	Tubazioni di scarico in PEAD De 50			
IT140.B	Tubazioni di scarico in PEAD De 50	ml	0,00	10,55
			
	(Euro dieci/55)			
	Tubazioni di scarico in PEAD De 63			
IT140.C	Tubazioni di scarico in PEAD De 63			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT140.D	Tubazioni di scarico in PEAD De 63 (Euro undici/08)	ml	0,00	11,08
	Tubazioni di scarico in PEAD De 75 Tubazioni di scarico in PEAD De 75 (Euro dodici/44)	ml	0,00	12,44
IT140.E	Tubazioni di scarico in PEAD De 110 Tubazioni di scarico in PEAD De 110 (Euro diciotto/98)	ml	0,00	18,98
IT150	Tubazioni distribuzione gas in PEAD F.p.o. di tubazione in polietilene AD per gas metano, interrata, conforme alle caratteristiche riportate nella norma UNI ISO 4437 EN1555, completa di raccordi, pezzi speciali, giunti polietilene-rame o acciaio, il tutto in opera per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante compresi nastri di segnalazione per la posa. In opera compreso pezzi speciali, staffaggi, assistenze edili per la realizzazione di scavi , apparecchiature necessarie alla posa, oneri per l'allacciamento e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte.	ml		
IT150.A	Tubazioni in polietilene per gas diam 25x3mm Tubazioni in polietilene per gas diam 25x3mm (Euro cinque/10)	ml	0,00	5,10
IT150.B	Tubazioni in polietilene per gas diam 50x4.6mm Tubazioni in polietilene per gas diam 50x4.6mm (Euro undici/00)	ml	0,00	11,00
IT200	Tubazioni in multistrato isolato F.p.o. di tubazioni multistrato per circuiti idrico sanitari e climatizzazione tipo Giacomini o similare in rotolo o in verga composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio, strato legante e rivestimento esterno in polietilene ad alta densità, coibentazione esterna in polietilene espanso dello spessore richiesto dalla L.10/91, avente le seguenti caratteristiche: - conduttività termica del tubo 0.43W/m°K - coefficiente di dilatazione termica 0.026mm/m°K - temperatura di esercizio 0-95°C - temperatura di punta di breve durata 110°C - pressione di esercizio 10bar - raccorderia in ottone stampato posate sotto traccia o sotto pavimento.	ml		
IT200.A	Tubazioni in multistrato De 14 mm inclusa coibentazione sp.9mm Tubazioni in multistrato De 14 mm inclusa coibentazione sp.9mm (Euro cinque/00)	ml	0,00	5,00
IT200.B	Tubazioni in multistrato De 16 mm inclusa coibentazione sp.9mm Tubazioni in multistrato De 16 mm inclusa coibentazione sp.9mm (Euro cinque/50)	ml	0,00	5,50
IT200.C	Tubazioni in multistrato De 20 mm inclusa coibentazione sp.9mm			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT200.D	Tubazioni in multistrato De 20 mm inclusa coibentazione sp.9mm (Euro sei/00)	ml	0,00	6,00
	Tubazioni in multistrato De 26 mm inclusa coibentazione sp.9mm Tubazioni in multistrato De 26 mm inclusa coibentazione sp.9mm (Euro otto/50)	ml	0,00	8,50
IT200.E	Tubazioni in multistrato De 32 mm inclusa coibentazione sp.9mm Tubazioni in multistrato De 32 mm inclusa coibentazione sp.9mm (Euro dieci/90)	ml	0,00	10,90
IT200.F	Tubazioni in multistrato De 40 mm inclusa coibentazione sp.13mm Tubazioni in multistrato De 40 mm inclusa coibentazione sp.13mm (Euro quindici/00)	ml	0,00	15,00
IT250	Tubazione in rame preisolata per gas refrigeranti F.p.o. di tubazione in rame a norma EN 12735 , per la realizzazione delle reti di distribuzione gas refrigeranti, completa di guaina di rivestimento isolante in polietilene espanso a cellule chiuse, posata sottotraccia a pavimento o a parete.	ml		
IT250.A	Tubazioni in rame isolato distribuzione gas refrigerante diam. 1/4" - 6,4mm Tubazioni in rame isolato distribuzione gas refrigerante diam. 1/4" - 6,4mm (Euro nove/00)	ml	0,00	9,00
IT250.B	Tubazioni in rame isolato distribuzione gas refrigerante diam. 3/8" - 9,52 mm Tubazioni in rame isolato distribuzione gas refrigerante diam. 3/8" - 9,52 mm (Euro nove/70)	ml	0,00	9,70
IT300	Tubazioni in rame isolato distribuzione gas F.p.o. di tubazione in rame a norma UNI EN 1057 , per la realizzazione delle reti di distribuzione gas metano, completa di rivestimento isolante in guaina protettiva gialla in PVC a norma UNI 10823, posata sottotraccia a pavimento o a parete. In opera compresi i sostegni, le staffe ed i pezzi speciali, i controtubi realizzati secondo norma UNI-CIG 7129, le assistenze edili alla posa, le prove di tenuta con gas inerti, e quant'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte. Diametro 13/15 (Euro ventuno/00)	ml	0,00	21,00
IT350	Tubazioni in rame distribuzione gas Fornitura e posa in opera di tubazione in rame in verga a norma UNI EN 1057 serie B pesante, per la realizzazione delle reti di distribuzione gas metano completa di raccordi, curve e manicotti a saldare di testa o con giunzione capillare, posata entro canaletta per la risalita ai piani. In opera compresi i sostegni, le staffe ed i pezzi speciali, i controtubi realizzati secondo norma UNI-CIG 7129, le assistenze edili alla posa, le prove di tenuta con gas inerti, e quant'altro necessario per dare l'opera installata a regola d'arte. Diametro 13/15 (Euro ventuno/00)	ml	0,00	21,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT400	Tubazione in polietilene per acqua F.p.o. di tubo in polietilene ad alta densità , pressione nominale di esercizio minimo PN 12,5, densità 0.95 g/cmc, conforme alle norme UNI EN 12201 controtubato con guaina flessibile in PVC, posato interrato per la realizzazione delle reti idriche interrate, compresi i raccordi in PVC rigido e anticorodal e i raccordi tra tubazioni in polietilene ed tubazioni in rame, acciaio o multistrato. Il tutto in opera per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante compreso il nastro di segnalazione per la posa.	ml		
IT400.A	Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1/2" (DN 15 - De 20x3mm) Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1/2" (DN 15 - De 20x3mm) (Euro sette/70)	ml	0,00	7,70
IT400.B	Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1" (DN 25 - De 32x3mm) Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1" (DN 25 - De 32x3mm) (Euro otto/20)	ml	0,00	8,20
IT400.C	Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1" 1/2 (DN 40 - De 50x3mm) Tubazione in polietilene per acqua Diametro 1" 1/2 (DN 40 - De 50x3mm) (Euro dodici/00)	ml	0,00	12,00
IT400.D	Tubazione in polietilene per acqua Diametro 2" (DN 50 - De 63x3.8mm) Tubazione in polietilene per acqua Diametro 2" (DN 50 - De 63x3.8mm) (Euro quindici/50)	ml	0,00	15,50
IT450	Tubazione preisolata in PE-Xa per riscaldamento F.p.o. di tubo preisolato in PE-Xa reticolato, pressione di esercizio max. 6 bar secondo EN15632-2. Isolamento in poliuretano con conducibilità termica 0,0218 W/m°K, guaina PE-LLD trattata con effetto corona e resistente ai raggi ultravioletti. Posa interrata per la realizzazione del circuito di riscaldamento, compresi i raccordi tra tubazioni in polietilene ed tubazioni in rame, acciaio o multistrato. Il tutto in opera per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante compreso il nastro di segnalazione per la posa.	ml		
IT450.A	Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 3/4" (DN 20 - De 25x2,3mm) Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 3/4" (DN 20 - De 25x2,3mm) (Euro trenta/00)	ml	0,00	30,00
IT450.B	Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 1" (DN 25 - De 32x2,9mm) Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 1" (DN 25 - De 32x2,9mm) (Euro trentatre/00)	ml	0,00	33,00
IT450.C	Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 1" 1/4 (DN 32 - De 40x3.7mm) Tubazione preisolata in PE-Xa Diametro 1" 1/4 (DN 32 - De 40x3.7mm) (Euro trentacinque/00)	ml	0,00	35,00
IT500	Tubazioni PP - PPs F.p.o. di tubazioni in PP o PPs, per la realizzazione delle reti di ventilazione cucine. In opera compreso pezzi speciali, cappelli esalatori in copertura, pozzetti per ispezione ove necessario, staffaggi, assistenze edili per la realizzazione di tracce e			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT550	fori su pareti o solai con ripristini al finito, apparecchiature necessarie alla posa, oneri per l'allacciamento ad eventuali colonne di scarico e/o ventilazione esistenti e quant'altro per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte. Tubazioni PP diam. 100	ml	0,00	12,00
	(Euro dodici/00)			
IT550	Collettore di distribuzione acqua sanitaria F.p.o. di collettore distribuzione acqua sanitaria completo di: -collettore distribuzione acqua fredda completo di rubinetti di intercettazione; -collettore distribuzione acqua calda completo di rubinetti di intercettazione; - adattatori per collegamento tubazioni multistrato, valvole a sfera, supporti di montaggio, apposita cassetta in plastica con coperchio In opera compresi assistenza muraria, allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad		
IT550.A	Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 3 derivazioni acqua fredda - 2 derivazioni acqua calda Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 3 derivazioni acqua fredda - 2 derivazioni acqua calda	cad	0,00	100,00
	(Euro cento/00)			
IT550.B	Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 8 derivazioni acqua fredda - 5 derivazioni acqua calda Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 8 derivazioni acqua fredda - 5 derivazioni acqua calda	cad	0,00	190,00
	(Euro centonovanta/00)			
IT550.C	Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 10 derivazioni acqua fredda - 6 derivazioni acqua calda Collettore di distribuzione acqua sanitaria: 10 derivazioni acqua fredda - 6 derivazioni acqua calda	cad	0,00	220,00
	(Euro duecentoventi/00)			
IT600	Collettore di distribuzione per radiatori F.p.o. di collettore di distribuzione premontato per impianti di climatizzazione completo di: - collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione con volantino manuale, predisposte per comando elettrotermico; - collettore di andata completo di detentori frontali di bilanciamento dotati di memoria meccanica; - supporti metallici, set di etichette adesive per l'individuazione dei vari circuiti, chiave di regolazione, comandi elettrotermici con alimentazione 220V e microinterruttore ausiliario, riduzioni, raccordi di testa, adattatori per collegamento tubazioni in multistrato, valvole a sfera e apposita cassetta in lamiera di contenimento. In opera compresi assistenza muraria, allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad		
IT600.A	Collettore di distribuzione per radiatori con 5 derivazioni Collettore di distribuzione per radiatori con 5 derivazioni	cad	0,00	245,00
	(Euro duecentoquarantacinque/00)			
IT600.B	Collettore di distribuzione per radiatori con 6 derivazioni Collettore di distribuzione per radiatori con 6 derivazioni	cad	0,00	270,00
	(Euro duecentosettanta/00)			
IT600.C	Collettore di distribuzione per radiatori con 7 derivazioni			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
IT600.D	Collettore di distribuzione per radiatori con 7 derivazioni (Euro trecento/00)	cad	0,00	300,00
	Collettore di distribuzione per radiatori con 8 derivazioni Collettore di distribuzione per radiatori con 8 derivazioni (Euro trecentoventicinque/00)	cad	0,00	325,00
IT650	Giunto dielettrico F.p.o. di giunto dielettrico per gas, avente le seguenti caratteristiche: - Conforme alle norme UNI-CIG 10284-85 - Attacchi filettati o a saldare - Pressione di ingresso max 10bar In opera, compresi accessori di montaggio nei seguenti diametri:	cad		
IT650.A	Giunto dielettrico De 25 Giunto dielettrico De 25 (Euro quindici/90)	cad	0,00	15,90
IT650.B	Giunto dielettrico De 50 Giunto dielettrico De 50 (Euro ventisette/36)	cad	0,00	27,36
M	OPERE DI PITTORE			
M10	Raschiatura di vecchie tinteggiature Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera, oleosintetico o a smalto da pareti e soffitti. Compreso l'allontanamento dei materiali di risulta ed il trasporto alle pubbliche a discarica degli stessi, i ponteggi ed impalchi di servizio ed i maggiori oneri occorrenti per: - lievo chiodi, supporti, pannelli, listelli e materiale in genere comunque presente nelle superfici da trattare; - stuccatura di fori, crepe e cavillature presenti nelle superfici oggetto di intervento; - accurata scartavetratura e pulizia del supporto in modo da rendere la superficie perfettamente idonea a ricevere i successivi trattamenti di fondo e di finitura. (Euro quattro/50)	mq	0,00	4,50
M12	Tinteggiatura a tempera a base di grassello di calce su superfici interne Applicazione a due mani, su supporti già opportunamente trattati e predisposti, di pittura murale a tempera tipo liscio. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei ponteggi e degli impalchi di servizio ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Pittura murale a base di grassello di calce, a tre mani per interni data a pennello. (Euro cinque/50)	mq	0,00	5,50
M14	Isolante di fondo alle tinteggiature Applicazione su superfici murali di impregnante isolante a base di copolimeri in dispersione acquosa, opportunamente diluito con acqua. Consumo minimo l/m ² 0,04 (Euro uno/50)	mq	0,00	1,50



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
M15	Fondo consolidante e aggrappante Fondo consolidante e aggrappante su vecchie murature esterne del tipo della SIKENS (Euro sei/00)	mq	0,00	6,00
M17	Idropittura murale acril-silossanica elastomerica, anti-alga anti-muffa F.p.o di idropittura murale acril-silossanica elastomerica, anti-alga anti-muffa riempitiva opaca anti- muffa , riempitiva, opaca (tipo SIKKENS ALPHALOXAN FLEX extra) o prodotti equivalenti per prestazioni e caratteristiche tecniche. Il prodotto dovrà essere composto a base di resina acril-silossanica. Inerti riempitivi e pigmenti solidi alla luce e agli alcali dovrà avere caratteristiche di ottimo potere riempitivo e contenere fessurazioni da ritiro per un'ampiezza di 0,2 mm. Il prodotto utilizzato dovrà essere particolarmente indicato per la manutenzione di sistemi termoisolanti, superfici cavillate pitture o rivestimenti murali in genere, con buona flessibilità (anche a basse temperature), buona permeabilità al apore acqueo, aspetto opaco, buona protezione contro la crescita di funghi e alghe. Il prodotto dovrà essere applicato in due mani a rullo (pennello solo per profilare e per tinteggiare piccole superfici), con sovrapposizione fra una mano e l'altra di almeno 16 ore in condizioni ambientali ottimali. Condizioni ambientali: Temperatura: 5-30° Umidità relativa : max 85% -(Condizioni ambientali con temperature vicino a 5° C e/o con percentuali vicine a 5 ° C e/o con percentuali di U.R. superiore all'85% allungano decisamente il tempo di essiccazione ed occorre quindi attendere almeno 48 ore fra una mano e l'altra). Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza all'acqua piovana : il prodotto completa i processi di essiccazione e di polimerizzazione nell'arco di 10 - 15 giorni in condizioni ambientali ottimali (5-30° C; U.R: max 85%); - Viscosità : Brookfield 15.000 -20.000 cps Peso specifico : 1.50 KG/l - Brillantezza : 1 G.U. /85° - residuo solido : 56,3% in volume; 68,50% in peso - Essiccazione a 23 ° C, 65% UR: attendere almeno 16 ore fra una mano e l'altra. - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua: u 118,75 - Strato d'aria equivalente : Sd 0,0558 m. - Dilatazione a rottura: 225% a 23° C. La ditta per quanto concerne l' applicazione del prodotto dovrà attenersi scrupolosamente a quanto previsto dalla scheda tecnica della ditta fornitrice del prodotto. La ditta dovrà fornire alla D.L. prima dell'applicazione la scheda del prodotto dell'applicazione la scheda del prodotto per l'applicazione . Colorazione a scelta della D.L.	mq	0,00	16,00
M19	Rasatura di intonaci esistenti Realizzazione di uno strato uniformante di finitura per superfici interne o esterne di preparazione alla tinteggiatura con rivestimento minerale a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati, pigmenti e additivi specifici, idrofugato nella massa, da impastare con sola acqua, di colore bianco calce applicato a fratazzo in due passate nello spessore necessario per la finitura in ragione di 2 kg/mq. La finitura dovrà avere permeabilità al vapore compatibile con gli intonaci deumidificanti e termici precedentemente applicati. Il peso specifico del prodotto indurito dovrà essere pari a 1.47 kg/lt e la resistenza a compressione a 28 gg di 6 MPa.	mq	0,00	9,00
M20	Tinteggiatura esterne riempitiva acril silossanica antialga e antimuffa Tinteggiatura esterne riempitiva acril silossanica antialga e antimuffa Applicazione su superfici murali di due mani di idropittura acrilica riempitiva a base di compolimeri in dispersione acquosa e pigmenti solidi alla luce e all'esterno , del tipo Ard Fill con caratteristiche di assorbimento dell'acqua capillare secondo norma Din 52317W <0,5 kg/mq h. 0,5 di permeabilità al vapore d'acqua secondo norma secondo norma DIN 56215 SD < 2 metri e con un consumo minimo di 0,22 l/mq. Tonalità a scelta D.L. su tinte chiare e tenui. (Euro diciassette/00)	mq	0,00	17,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
N	OPERE DI LATTONIERE			
N2	Pluviali in acciaio inox Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in acciaio inox, sezione circolare del diametro di mm 100. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura e posa degli occorrenti bracciali di sostegno idoneamente ancorati alla muratura almeno ogni 2 metri, rivetti, cicogne, chiodi ed ogni altra minuteria metallica di fissaggio, la realizzazione dei raccordi a canale curvi, eventuali volute, imbocchi, sormonti, ingraffature, rivettature, giunti di dilatazione, che dovranno essere realizzati nello stesso materiale dei pluviali, le sigillature, il taglio, lo sfrido, le assistenze murarie ed ogni altro onere accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione al metro lineare per lo sviluppo massimo in altezza del pluviale e includendo curve, volute, cassette ed imbuti e senza tenere conto delle necessarie sovrapposizioni e pezzi speciali che non verranno computati a parte.	ml	0,00	26,00
	(Euro ventisei/00)			
N4	Grondaie in acciaio inox Fornitura e posa in opera di grondaie in acciaio inox, con sagoma a scelta della Direzione Lavori, compresi e compensati i maggiori oneri occorrenti per le cicogne di sostegno complete dei tiranti di ritengo che dovranno essere realizzate nello stesso materiale, pezzi speciali di testa e di imbocco del pluviale, le ingraffature, rivettature e sigillature in corrispondenza dei giunti, gli elementi per divisione acque, le staffe, i tiranti ed occhielli, il taglio e lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Resta fin d'ora inteso che le staffe ed i tiranti dovranno essere realizzati nello stesso materiale con cui verranno eseguite le grondaie o, in difetto, con altro, purché compatibile, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, con quello costituente le grondaie stesse. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, comprese assistenze murarie ed ogni altro onere e lavoro accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sviluppo cm 67.	ml	0,00	38,00
	(Euro trentotto/00)			
N6	F.p.o. di converse in lastra piana di acciaio inox. F.p.o. di converse in lastra piana di acciaio inox. Sono comprese e compensate nel prezzo le richieste necessarie lavorazioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori, le ingraffature, rivettature, sigillature, saldature, il taglio, lo sfrido, la realizzazione ove necessario dei giunti di dilatazione, adeguati ancoraggi alle strutture, il montaggio mediante viti e tasselli ad espansione con guarnizioni stagne ove richiesto, le assistenze murarie ed ogni altro elemento ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale; giunti saldati a stagno.	mq	0,00	32,00
	(Euro trentadue/00)			
P	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI E INSONORIZZAZIONI			
P6	Tappeto isolante in gomma anti calpestio spessore mm 8 Fornitura e posa in opera di tappeto in gomma spessore mm 8 anti calpestio per la realizzazione di insonorizzazioni di pavimentazioni. L'isolamento acustico in rotolo, formato da un materassiino di granuli e sfilacciatura di gomma vulcanizzata, legati a caldo con latici e stesi a spessore costante su un supporto in tessuto non tessuto antistrappo e pedonabile Riduzione dei rumori impattivi UNI-EN 140-8 28,0 dB Conducibilità termica EN 12667 0,562 W/mk Resistenza termica EN12667 0,16 m2 K/W Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	0,00	11,00
	(Euro undici/00)			
P10	Impermeabilizzazioni con malta bicomponente elastica Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola, di malta			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
P14	bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche speciali e resine acriliche in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a mm 2 tipo (Mapelastic della Mapei) o prodotto similare per caratteristiche tecniche previa accettazione da parte della Direzione Lavori, con interposta tra il primo strato e il secondo strato di materiale una rete in fibra di vetro alcali resistente di maglia 4x4.5 mm. Il prodotto impermeabilizzante dovrà essere rifinito a frattazzino di spugna. Il materiale da utilizzarsi dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: - peso specifico dell'impasto 1,7 g/cmc; - durata dell'impasto 60 minuti - adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (MPa): dopo 28 gg a +23° C e 50% U.R. 1.1; dopo 7 gg a +23° C e 50% U.R. + 21 gg in acqua: 0,6; - impermeabilità limitata a 3 atm per spinta positiva (DIN 1048); - impermeabilità limitata a 1 atm per spinta negativa (DIN 1048); - fattore di permeabilità al vapore m 1500; - permeazione all'acqua: assente ad una pressione di 1 atm (UNI 8202- punto 21) Le modalità di applicazione dovranno essere effettuate seguendo scrupolosamente le indicazioni della ditta produttrice del materiale. Accurata pulizia della superficie da trattare, ponteggi, impalcati, assistenze murarie ed ogni altro onere compreso.	mq	0,00	25,00
	(Euro venticinque/00)			
P15	Membrana impermeabilizzante auto protetta da scaglie di ardesia Applicazione mediante rinvenimento a fiamma di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica tipo "MINERAL TESTUDO SPUNBOND POLIESTERE della INDEX ", armata con tessuto in tessuto di poliestere a base di bitume distillato, plastomerica ed elastomerica, auto protetta da scaglie di ardesia. La guaina dovrà essere saldata nelle sovrapposizioni per almeno cm 10 e posta in opera secondo le prescrizioni della scheda tecnica. Carico, trasporto e scarico, sollevamento sino al piano di posa compreso ogni altro onere necessario ed indispensabile ad eseguire la posa a regola d'arte. Spessore mm 4,5.	mq	0,00	17,00
	(Euro diciassette/00)			
P24	F.p.o. di materassini di lana di roccia trapuntati su cartongesso F.p.o. di materassini di lana di roccia trapuntati su cartongesso, per l'isolamento di solai non praticabili, compreso ogni onere per il fissaggio e la posa in opera; spessore mm 120.	mq	0,00	16,00
	(Euro sedici/00)			
P35	F.p.o. di pannelli in poliestere estruso tipo "Stiferite" Classe S" F.p.o. di pannelli di polistirene estruso tipo " Stiferite Classe S" per l'isolamento di pavimenti a cassonetti delle finestre , compreso ogni onere per il fissaggio e la posa in opera, spessore mm 80 e successiva barriera al vapore, anch'essa compresa nel prezzo. Trasmitanza termica dichiarata mm 80 W/mqk 0,33	mq	0,00	20,00
	(Euro venti/00)			
P35	Realizzazione di parete in cartongesso isolante Realizzazione di parete in cartongesso isolante composto da: - f.p.o. di pannello insonorizzante e isolante di lana di vetro dello spessore di mm 30 da porsi a ridosso della muratura esistente, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - f.p.o. di controparete interna a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura metallica sarà costituita con profili tipo "Knauff" in acciaio zincato, spessore mm 06 costituiti da profili a "C" posti ad interasse di mm 600 contenuti perimetralmente da un profilo guida in acciaio zincato applicato con tasselli ad espansione alle strutture esistenti. Il rivestimento su un lato dell'orditura sarà realizzato con lastre in cartongesso come di seguito specificato tipo "Knauf" GKB dello spessore di mm 12,5 avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti specifiche per strutture in cartongesso. Alla posa del materassino isolante viene aggiunta una barriera a vapore sul lato interno, onde prevenire la formazione di condensa sulla parete esistente. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura e successiva carteggiatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresa la fornitura e posa in opera			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q Q15	di strisce adesive anti-vibrazione/anti-rumore da apporre alle strutture metalliche e alle murature e/o pavimenti , compreso ogni altro onere . il tutto completato a regola d'arte compresi i maggiori oneri per il fissaggio delle scatole elettriche ed i frutti. Nei giunti di accostamento delle lastre andranno applicate strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi la rasatura delle pareti e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per le porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	0,00	35,00
	(Euro trentacinque/00)			
	OPERE DI FALEGNAME			
Q32	F.p.o. porta blindata con inserimento vetro			
	F.p.o. di porta di sicurezza blindata in doppia lamiera di acciaio zincato, a spingere, ad un'anta con serratura a doppia mappa. L'anta è spessa circa mm 63 ed è composta in acciaio zincato di spessore 9/10, al suo interno sono presenti delle omega di rinforzo di spessore 12/10 e del polistirolo ad alta densità con proprietà atermiche di coibentazione. E' rivestita su entrambi i lati da pannello liscio impiallacciato di truciolare da 7 mm nelle essenze tanganica grezzo, tanganica naturale, tanganica tinto medio, mogano grezzo e mogano tinto , tanganico , Ciliegio tinto C1, Ciliegio tinto C 3, Rovere tinto, Noce tinto NA , noce tinto N 1, Faggio e Acero (quest'ultima essenza , se sul lato interno, solo con carenatura a grafa) . Su entrambi è applicata una pellicola termoretraibile , da asportare dopo la posa. La serratura è protetta da una piastra anti trapano in acciaio sul lato esterno. Lo scrocco di chiusura è agevolato da un registro anti-scheda del battente posizionato sul telaio. . La serratura avente 3 catenacci del diametro di 18 mm, è del tipo a doppia mappa LOCK STRAP SYSTEM (sistema anti-manipolazione) e presenta un nottolino anti trapano a protezione dell'entrata. Le chiavi. vengono fornite a scelta : una confezione sigillata contenente 3 chiavi corte e un blocchetto personalizzato oppure una confezione sigillata contenente 3 chiavi lunghe e un blocchetto personalizzato e , a parte, viene fornita con entrambe le confezioni 1 chiave di cantiere. La porta è caratterizzata da cornici ferma-rivestimento impiallacciate, dalla carenatura protettiva in acciaio plastificato testa di moro sui 4 lati del battente o a scelta dalla carenatura a graffa 7+7 colore testa di moro o colore bianco (con la carenatura a graffa non sono comprese le cornici ferma -rivestimento), da guarnizioni perimetrali di battuta Hi-tech a palloncino, da uno spioncino grandangolare con campo visivo a 200 gradi, dal limitatore di apertura a traslazione (a catenella) da un deviatore di chiusura tipo ARTIGLIO , da un 'asta telescopica di chiusura superiore con terminale in acciaio del diametro di 18 mm , da 6 rostri fissi SHILD sul lato cerniere , da una soglia inferiore mobile para-spifferi automatica registrabile e da 2 cerniere registrabili in altezza che la collegano al telaio. Il telaio è in acciaio zincato 18/10 verniciato a polvere in poliestere per esterni colore testa di moro con guarnizione integrata di colore nero, il contro-telaio (38x63 mm) è in acciaio zincato 18/10 preverniciato per esterni colore testa di moro ed è completo di zanche per il fissaggio al muro e di fori per il fissaggio al muro per il fissaggio di tasselli ; i cavallotti hanno il dado gabbato registrabile. La manigliera e le finiture sono del tipo NEW CRETA nella versione alluminio bronzato: (pomolo fisso + maniglia) o + (maniglia + maniglia) o (pomolo girevole + maniglia) Trasmittenza termica 1.8W (m2K). Il tutto compreso vetro camera basso emissivo multistrato blindato anti-efrazione satinato chiaro da 32 mm (vetrocamera 5/8/5) camera da 12 . Vetro acidato bianco 3/3 BE Dimensione parte vetrata minima cm 180 x 50. Dimensione fino a mq. 2.50.	cad	0,00	2.900,00
	(Euro duemilanovecento/00)			
Q48	Sovrapprezzo infissi per dispositivo anta-ribalta			
	Sovrapprezzo per applicazione di dispositivo anta-ribalta agli infissi esterni, tipo "MAICO" o "G.O.".	cad	0,00	85,00
	(Euro ottantacinque/00)			
Q48	F.p.o. di nuovi oscuri tipo alla veneta in multistrato marino			
	Fornitura e posa in opera di nuovi oscuri tipo alla veneta, con apertura a libro, anche con terza anta ripiegabile su se' stessa, costruiti multistrato marino omologato R.I.NA. (Registro Italiano Navale) di prima scelta commerciale, stagionato ed essiccato.			
	L'oscuro, dello spessore minimo totale non inferiore a 40 mm, sarà costituito da:			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>- pannelli pantografati) lavorate a bugna o a scandola (esternamente fughe verticali, internamente fughe orizzontali) di dimensione a scalare dal basso verso l'alto, di larghezza comunque non inferiore a cm 16;</p> <p>- lame con movimento a doppio snodo in acciaio zincato verniciato a caldo, larghezza 50 mm, spessore 5 mm, lunghezza lama minimo 3/4 della larghezza delle ante, in numero adeguato all'altezza delle ante e, precisamente: n. 2 lame per oscuri di altezza fino a cm 140; n. 3-4 lame, a discrezione della Direzione Lavori, per gli oscuri di altezza superiore;</p> <p>- cardini in acciaio zincato verniciato a caldo accuratamente ancorato alla muratura portante e fissati con resina bicomponente tipo FISCHER o HILTI;</p> <p>- chiusura a spagnoletta tipo MAICO rustico agente su tutta l'altezza dell'anta, dotata di manovella antiscasso, puntale ad infilare nel bancale corredo di rispettivo pozzetto e lancia blocca seconda anta, il tutto in acciaio zincato verniciato a caldo;</p> <p>- ferma oscuri ad ometto od a molla, a discrezione della Direzione Lavori, adeguatamente fissati alla muratura con resina bicomponente tipo FISCHER o HILTI.</p> <p>In presenza di rivestimento a cappotto o di intonaci termici si dovranno inserire negli ometti ferma oscuri gli appositi distanziatori in modo tale da evitare lo schiacciamento del cappotto o dell'intonaco.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito utilizzando impregnanti e vernici esclusivamente ad acqua tipo AMONN o ADLER, ininfiammabili, non contenenti sostanze pericolose e tossico-nocive, come classificate in base al Decreto del Ministero della Sanità 16 febbraio 1993, n. 50, e successive modifiche ed integrazioni. Pertanto, nelle confezioni, non dovrà risultare indicato alcun simbolo di pericolo (esplosivo, comburente, facilmente o altamente infiammabile, tossico o altamente tossico, corrosivo, nocivo, irritante). Nell'applicazione dovranno essere rispettate scrupolosamente le indicazioni fornite dalla Ditta produttrice, così pure per quanto concerne il corretto stoccaggio del materiale. In ogni confezione, per le opportune verifiche, dovrà essere chiaramente indicata la data di produzione.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito come segue:</p> <p>- applicazione per immersione di una mano di impregnante ad acqua, nelle tonalità indicate dalla Direzione Lavori;</p> <p>- applicazione a spruzzo (airless o airmix) di due mani a finire di vernice di finitura, trasparente o colorata. Tra le due mani, la superficie dovrà essere trattata con accurata carteggiatura intermedia (grana 280).</p> <p>Le tinte e le colorazioni saranno scelte dalla Direzione Lavori, previa presentazione di adeguata campionatura.</p> <p>Le superfici dovranno presentarsi lisce, così come gli angoli e le battute. La finitura richiesta è di 50 gloss.</p> <p>Tutti i serramenti dovranno essere garantiti alla indeformabilità per almeno cinque anni.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie, anche per la rimozione dei vecchi cardini, i ponteggi e gli impalcati di servizio, ed ogni altro onere od elemento accessorio necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Misurazione in base all'effettivo sviluppo del manufatto; minimo fatturabile 1.40 mq.</p> <p>Oscuri in multistrato marino.</p>	mq	0,00	300,00
	(Euro trecento/00)			
Q50	<p>Revisione di oscuri in legno deteriorati da agenti atmosferici o altre cause</p> <p>Revisione di oscuri in legno deteriorati da agenti atmosferici o altre cause, mediante:</p> <p>- rimozione dell'oscuro;</p> <p>- raschiatura della vernice fino alla messa a vista del legno;</p> <p>- chiusura di eventuali fessurazioni con listellini;</p> <p>- eventuale sistemazione del sistema di chiusura, delle asole e dei cardini e sostituzione delle lame;</p> <p>- riquadrature, piallature;</p> <p>- eventuale sostituzione di piccole parti di legno fino ad 1/10 della superficie dello scuro;</p> <p>- stuccatura e carteggiatura;</p> <p>- finitura con impregnanti e vernici, trasparenti, colorate o coprenti secondo le indicazioni impartite dalla D.L.;</p> <p>- materiali minuti di fissaggio;</p> <p>- riposizionamento dell'oscuro, compreso ogni altro onere ed elemento accessori necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte, comprese le eventuali assistenze murarie.</p> <p>Per oscuro si intende tutte le ante che lo compongono e che sono a chiusura del foro luce.</p>	mq		
Q50.A	<p>Revisione di oscuri in legno deteriorati. Per luci fino a 1.50 mq.</p>	mq	0,00	160,00
	(Euro centosessanta/00)			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q50.B	Revisione di oscuri in legno deteriorati. Per luci da 1.50 a 2.00 mq. (Euro centonovanta/00)	mq	0,00	190,00
Q50.C	Revisione di oscuri in legno deteriorati. Per luci da 2.00 a 3.00 mq. (Euro duecentotrenta/00)	mq	0,00	230,00
Q52	Avvolgibili per serramenti in PVC da 7kg/mq Fornitura e posa, previo lievo di vecchi avvolgibili compreso albero, cuscini a murare, corde e vecchi avvolgitori, di nuovi avvolgibili in PVC da 7kg/mq compresi di parti fisse per dare l'opera perfettamente funzionante. Il prezzo è comprensivo del carico, trasporto e costi della pubblica scarica dei materiali di risulta e le opere provvisoriale e di presidio. Minimo fatturabile mq 1.50. (Euro settanta/00)	mq	0,00	70,00
Q60	Cassonetto copri rullo Lievo e sostituzione di nuovi cassonetti copri-avvolgibili eseguiti con telaio in legno da spessore min. 25 mm., con coperchio tamburato ambo i lati, apribile, completo di cellino, posto in opera, tinto e verniciato a scelta della D.L., isolato con poliuretano espanso PUR65. Il prezzo è comprensivo del carico, trasporto e costi della pubblica scarica dei materiali di risulta e delle opere provvisoriale e di presidio. (Euro novanta/00)	ml	0,00	90,00
Q70	F.p.o. di nuovi portoncini d'ingresso blindati a doppio battente F.p.o. di nuovi portoncini d'ingresso blindati a doppio battente. Caratteristiche blindato doppio battente: - Classe di resistenza all'effrazione: classe 3 - Abbattimento acustico: 35 dB - Isolamento termico: 1,7 W/m² K - Pannello di rivestimento interno: Tanganika tinto a scelta della D.L. - Pannello di rivestimento esterno: Tanganika tinto a scelta della D.L. - Limitatore di apertura a rotazione "OPEN-VIEW" posizionato nella parte superiore della porta - Soglia mobile automatica - Carenatura protettiva in acciaio plastificato testa di moro sui 4 lati esterni del battente - Carenatura protettiva in acciaio plastificato testa di moro sui 4 lati esterni del battente semifisso - Piastra antitrapano a protezione del meccanismo serratura - Serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro con sistema "lock blocking system" - Cilindro ad alta sicurezza "NEW POWER" con ingresso chiave lato esterno e pomolo lato interno - Boccia + rondella antitrapano a protezione del cilindro - Confezione sigillata composta da 2 chiavi "Jack-Key" + 3 chiavi standard per cilindro "NEW POWER" - Registro dell'anta mobile sull'anta semifissa - Piastrina di registro anta semifissa al telaio - Spioncino grandangolare con campo visivo a 200 gradi - Finiture in alluminio bronzato - Pomolo fisso + maniglia (scrocco non azionabile dall'esterno attraverso l'uso del pomolo) - Copri cerniere integrali - Piastra antitrapano a protezione dei catenacci serratura sul battente semifisso - Deviatore HOOK + asta telescopica di chiusura + n°6+6 rostri fissi SHILD - N°2 saliscendi per bloccaggio battente semifisso con comando centrale - Controtelaio in acciaio zincato preverniciato per esterni colore testa di moro - Telaio in acciaio zincato verniciato a polvere in poliestere per esterni colore testa di moro con guarnizione integrata di colore nero - Ante costruite in acciaio zincato - N°2+2 cerniere registrabili micron - Kit guarnizioni per ante e telaio - Elevata resistenza alla corrosione - Classe 3 secondo norma UNI EN 1670 per l'assieme porta blindata-telaio - Permeabilità all'aria - Classe 2 secondo norme UNI EN 1026 - EN 12207			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q74	<p>- Coibentazione totale della porta, con polistirolo all'interno dell'ante - Fascette di riquadratura esterna ed interna come pannelli. Nel prezzo sono compresi gli accessori in ottone del tipo con viti non a vista, fisso a mezza maniglia interna, nonché ogni minore accessorio di fissaggio e di completamento. Assistenze murarie ed ogni altro onere compreso. Dimensione fino a mq. 2.50.</p> <p>..... (Euro duemilaseicento/00)</p>	cad	0,00	2.600,00
	<p>Porte interne cieche ad una anta dimensioni 75-80x210 comprese opere morte</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne cieche, costruite con legni di prima scelta commerciale, stagionati ed essiccati, realizzata con ossatura interna in legno alveolare o in mediodensity a maglia di cm 3x3 circa, bordi perimetrali in legno massiccio da mm 55, contoplate su entrambe le facce in compensato di pioppo da mm 4, finite lisce il tutto impiallacciato in essenza di noce, mogano, douglas o rovere a discrezione della D.L... La porta comprende la cassaporta a doppio listellare, con impiallacciatura in armonia, fascette coprifilo, tre cerniere in ottone cromato o brunito, serratura patent incassata con bordo e contorbordo cromato o brunito, quadro da mm 8, guarnizioni di tenuta perimetrale termosaldate negli angoli montata esclusivamente in apposita scanalatura sulla cassa porta, maniglie mediante foro a spina, con bocchette per chiavi e rosette e completa di chiave. Le porte di altezza pari a cm 270 saranno dotate di sopra luce complete di vetro stampato in sintonia alla porta sottostante per tipo di essenza, disegno, spessori e colorazione computate a parte.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito utilizzando impregnanti e vernici esclusivamente ad acqua tipo AMON o ADLER o similari.</p> <p>Nell'applicazione dovranno essere rispettate scrupolosamente le indicazioni fornite dalla ditta produttrice, così pure per quanto concerne il corretto stoccaggio del materiale.</p> <p>Le tinte e le colorazioni saranno scelte dalla Direzione Lavori, anche con richiesta di campionatura.</p> <p>Le superfici dovranno presentarsi lisce, così come gli angoli e le battute. La finitura richiesta è di 50 gloss.</p> <p>Tutti i serramenti dovranno essere garantiti alla indeformabilità per almeno cinque anni.</p> <p>UN CAMPIONE DI SERRAMENTO DOVRA' ESSERE PREVENTIVAMENTE PRESENTATO ALLA D.L. PER LE OPPORTUNE VERIFICHE E PER L'ACCETTAZIONE DEL MATERIALE.</p> <p>Assistenze murarie ed opere morte sono comprese.</p> <p>..... (Euro trecentocinquanta/00)</p>			
Q80	<p>Portefinestre in abete a tre guarnizioni e spigoli arrotondati con CERTIFICATO A BASSA EMISSIONE</p> <p>F.p.o. di nuove portefinestre in legno di abete lamellare 1° scelta, stagionato ed essiccato, privo di nodi, screpolature e sacche di resina, con una percentuale di umidità compresa tra il 5 e l'8%. Sia anta che telaio avranno dimensioni finite mm 68x80. Il serramento dovrà essere così eseguito: tripla battuta di contatto tra anta e telaio, rompigoccia raggiato a norma DIN 68121, utilizzo di numero 2 guarnizioni termoacustiche a scomparsa all'interno del nodo e numero 1 all'esterno del telaio. Valori del nodo (Uf) legno di abete secondo norma UNI EN 12412-2 (camera calda). Nodo inferiore con gocciolatoio a vista = 1,3 W (m2k). Nodo laterale e superiore = 1,1 W (m2k). Valore richiesto di finestra UW (123x1480) 1,3 W (m2k). Vetrocamera 3/3+15+3/3 basso emissivo (sulla parte interna) con vetro antisfondamento montati su ambo i lati.</p> <p>Il serramento dovrà essere finito con fascette fermavetro riportate all'interno, con un'altezza minima di mm 20 (per coprire il canalino del vetrocamera). Il vetrocamera dovrà essere installato eseguendo doppia siliconatura, interna ed esterna, con silicone neutro. detti serramenti dovranno avere il traverso inferiore del telaio sulla parte esterna, non inferiore a 50 mm utile e dovrà avere una scanalatura in altezza 35 mm e una profondità di 15 mm (per alloggiamento di nuovi davanzali). Il telaio, inoltre, dello spessore di mm 68, dovrà avere apposita scanalatura sui lati perimetrali per essere inserito nella sede del vecchio infisso.</p> <p>Ferramenta di chiusura tipo "MAICO" con 5 punti di chiusura regolabili; n.4 cardini del tipo Anuba di diametro non inferiore a mm.14; incontri per nottolini incassati a filo telaio; gocciolatoio in alluminio anodizzato, montato fisso nel telaio in apposita sede dotato di apposite feritoie per espurgo acqua, opportunamente siliconato con silicone neutro non acetico e completo di tappi di gomma nelle due estremità a contatto con il telaio stesso; impugnatura in alluminio anodizzato tipo "HOPPE", collocata ad un'altezza compresa fra 85-95 cm dal piano di calpestio del pavimento finito, in conformità alle prescrizioni del D.M. n.236/89; fascette coprigiunto tra telaio e cassamorta esterne da mm.25x11, interne da mm.65x11 ad infilare in apposito incastro in modo tale da ottenere un'apertura dell'anta di 180 gradi.</p>			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
	<p>Le ante apribili dovranno poter essere utilizzate esercitando una pressione non superiore a 8 Kg.</p> <p>Nei punti di giunzione e negli angoli il serramento dovrà essere totalmente privo di stuccature.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito utilizzando impregnanti e vernici esclusivamente ad acqua tipo AMONN o ADLER, ininfiammabili, non contenenti sostanze pericolose e tossico-nocive, come classificate in base al Decreto del Ministero della Sanità 16 febbraio 1993, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni.</p> <p>Nell'applicazione dovranno essere rispettate scrupolosamente le indicazioni fornite dalla ditta produttrice, così pure per quanto concerne il corretto stoccaggio del materiale. In ogni confezione dovrà essere chiaramente indicata, per le opportune verifiche, la data di produzione.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito come segue:</p> <p>1.applicazione per immersione di una mano di impregnante ad acqua, nelle tonalità indicate dalla Direzione Lavori;</p> <p>2.applicazione a spruzzo (airless o airmix) di due mani a finire di vernice di finitura, trasparente o colorata. Fra le due mani, la superficie dovrà essere trattata con accurata carteggiatura intermedia (grana 280).</p> <p>Le tinte e le colorazioni saranno scelte dalla Direzione Lavori, anche con richiesta di preventiva campionatura.</p> <p>Le superfici dovranno presentarsi lisce, così come gli angoli e le battute. La finitura richiesta è di 50 gloss.</p> <p>Tutti i serramenti dovranno essere garantiti alla indeformabilità per almeno cinque anni e dovranno comunque essere realizzati nel rispetto delle normative più recenti.</p> <p>In particolare dovranno essere rispettate le disposizioni del D.M. del 02/04/1998 e successive integrazioni. Sarà richiesto quindi un campione dell'infilso prima delle lavorazioni per ottenere l'accettazione da parte della D.L. che valuterà le prestazioni anche di tenuta all'aria, all'acqua e la classe di resistenza al vento, dando disposizioni in merito.</p> <p>Minimo fatturabile 1.50 mq.</p> <p>Assistenze murarie, falsi telai ed ogni altro onere compreso.</p> <p>In abete nazionale lamellare di prima scelta.</p> <p>.....mq</p> <p>(Euro trecentottanta/0)</p>			
Q85	<p>Finestre in abete a tre guarnizioni e spigoli arrotondati con CERTIFICATO A BASSA EMISSIONE</p> <p>F.p.o. di nuove finestre in legno di abete lamellare 1° scelta, stagionato ed essiccato, privo di nodi, screpolature e sacche di resina, con una percentuale di umidità compresa tra il 5 e l'8%. Sia anta che telaio avranno dimensioni finite mm 68x80. Il serramento dovrà essere così eseguito: tripla battuta di contatto tra anta e telaio, rompigoccia raggiato a norma DIN 68121, utilizzo di numero 2 guarnizioni termoacustiche a scomparsa all'interno del nodo e numero 1 all'esterno del telaio. Valori del nodo (Uf) legno di abete secondo norma UNI EN 12412-2 (camera calda). Nodo inferiore con gocciolatoio a vista = 1,3 W (m2k). Nodo laterale e superiore = 1,1 W (m2k). Valore richiesto di finestra UW (123x1480) 1,3 W (m2k). Vetrocamera 4+18+3/3 basso emissivo con vetro antisfondamento montato sulla parte interna.</p> <p>Il serramento dovrà essere finito con fascette fermavetro riportate all'interno, con un'altezza minima di mm 20 (per coprire il canalino del vetrocamera). Il vetrocamera dovrà essere installato eseguendo doppia siliconatura, interna ed esterna, con silicone neutro. detti serramenti dovranno avere il traverso inferiore del telaio sulla parte esterna, non inferiore a 50 mm utile e dovrà avere una scanalatura in altezza 35 mm e una profondità di 15 mm (per alloggiamento di nuovi davanzali). Il telaio, inoltre, dello spessore di mm 68, dovrà avere apposita scanalatura sui lati perimetrali per essere inserito nella sede del vecchio infisso.</p> <p>Ferramenta di chiusura tipo "MAICO" con 3 punti di chiusura regolabili; n.3 cardini del tipo Anuba di diametro non inferiore a mm.14; incontri per nottolini incassati a filo telaio; gocciolatoio in alluminio anodizzato, montato fisso nel telaio in apposita sede dotato di apposite feritoie per espurgo acqua, opportunamente siliconato con silicone neutro non acetico e completo di tappi di gomma nelle due estremità a contatto con il telaio stesso; impugnatura in alluminio anodizzato tipo "HOPPE", collocata ad un'altezza di 115 cm dal piano di calpestio del pavimento finito, in conformità alle prescrizioni del D.M. n.236/89; fascette coprigiunto tra telaio e cassamorta esterne da mm.35x11, interne da mm.65x11 ad infilare in apposito incastro in modo tale da ottenere un'apertura dell'anta di 180 gradi.</p> <p>Le ante apribili dovranno poter essere utilizzate esercitando una pressione non superiore a 8 Kg.</p> <p>Nei punti di giunzione e negli angoli il serramento dovrà essere totalmente privo di stuccature.</p> <p>Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito utilizzando impregnanti e vernici esclusivamente ad acqua tipo AMONN o ADLER, ininfiammabili, non contenenti sostanze pericolose e tossico-nocive, come classificate in base al Decreto del Ministero della Sanità 16 febbraio 1993, n. 50 e successive modifiche ed integrazioni.</p> <p>Nell'applicazione dovranno essere rispettate scrupolosamente le indicazioni fornite dalla ditta produttrice, così pure per quanto concerne il corretto stoccaggio del materiale. In ogni confezione dovrà essere chiaramente indicata, per le opportune</p>	mq	0,00	380,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q98	verifiche, la data di produzione. Il ciclo di verniciatura dovrà essere eseguito come segue: 1.applicazione per immersione di una mano di impregnante ad acqua, nelle tonalità indicate dalla Direzione Lavori; 2.applicazione a spruzzo (airless o airmix) di due mani a finire di vernice di finitura, trasparente o colorata. Fra le due mani, la superficie dovrà essere trattata con accurata carteggiatura intermedia (grana 280). Le tinte e le colorazioni saranno scelte dalla Direzione Lavori, anche con richiesta di preventiva campionatura. Le superfici dovranno presentarsi lisce, così come gli angoli e le battute. La finitura richiesta è di 50 gloss. Tutti i serramenti dovranno essere garantiti alla indeformabilità per almeno cinque anni e dovranno comunque essere realizzati nel rispetto delle normative più recenti. In particolare dovranno essere rispettate le disposizioni del D.M. del 02/04/1998 e successive integrazioni. Sarà richiesto quindi un campione dell'infisso prima delle lavorazioni per ottenere l'accettazione da parte della D.L. che valuterà le prestazioni anche di tenuta all'aria, all'acqua e la classe di resistenza al vento, dando disposizioni in merito. Minimo fatturabile 1.50 mq. Assistenze murarie, falsi telai ed ogni altro onere compreso. In abete nazionale lamellare di prima scelta.	mq	0,00	360,00
	..... (Euro trecentosessanta/00)			
Q100	Botola di accesso al sottotetto Fornitura e posa in opera di botola di accesso al sottotetto, costituita da telaio fisso in legno di abete spessore mm 70x50 e portella apribile a battente in multistrato spessore mm 12; di dimensionie foro utile pari a cm 70x90 circa, compreso l'opera morta, assistenze murarie, cardini dispositivo di chiusura, minuteria metallica di fissaggio, mordenatura e verniciatura.	cad	0,00	200,00
	..... (Euro duecento/00)			
Q110	Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere.	cad	0,00	40,00
	..... (Euro quaranta/00)			
Q120	Piccola riparazione di infissi Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con muove viti con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta.	cad	0,00	35,00
	..... (Euro trentacinque/00)			
Q130	Media riparazione di infissi Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature.	cad	0,00	58,00
	..... (Euro cinquantotto/00)			
Q140	Grande riparazione di infissi Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'invecchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate.	cad	0,00	85,00
	..... (Euro ottantacinque/00)			
Q140	Sostituzione di montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore Sostituzione di montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature ecc.	ml		
			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q140.A	Abete Abete (Euro settantacinque/00)	ml	0,00	75,00
Q140.B	Douglas Douglas (Euro ottantadue/00)	ml	0,00	82,00
Q150	Tavole di spessore fino a 2 cm. Tavole di spessore fino a 2 cm., con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm.	ml	0,00	
Q150.A	Abete Abete (Euro settantacinque/00)	ml	0,00	75,00
Q150.B	Douglas Douglas (Euro ottantacinque/00)	ml	0,00	85,00
Q150.C	Aumento per tavole di larghezza maggiore di 20 cm. fino a 30 cm. Aumento per tavole di larghezza maggiore di 20 cm. fino a 30 cm. (Euro venti/00)	%	0,00	20,00
Q160	F.p.o. di corniciera a profilati di legno di douglas F.p.o. di corniciera a profilati di legno di douglas, compreso l'eventuale smontaggio dei pezzi da sostituire:	ml		
Q160.A	Doghe con cordoncino e battentature Doghe con cordoncino e battentature (Euro trentacinque/00)	ml	0,00	35,00
Q160.B	Gocciolatoi, sagomati e scorniciati Gocciolatoi, sagomati e scorniciati (Euro trenta/00)	ml	0,00	30,00
Q160.C	Fascette coprigiunti, anche scanalate per copertura aste cremonesi (Euro venticinque/00)	ml	0,00	25,00
Q160.D	Bacchette fermavetri o fermatavole di persiane anche bistondate Bacchette fermavetri o fermatavole di persiane anche bistondate	ml	0,00	25,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q160.E	(Euro venticinque/00) Regoletti fermavetri in quarto di tondo fino a 12x12 mm Regoletti fermavetri in quarto di tondo fino a 12x12 mm	ml	0,00	8,00
	..... (Euro otto/00)			
Q160.F	Tavolette di persiane semplici o scorniciate Tavolette di persiane semplici o scorniciate	ml	0,00	38,00
	..... (Euro trentotto/00)			
Q160.G	Mostre anche scorniciate della sezione di 35x150 mm Mostre anche scorniciate della sezione di 35x150 mm	ml	0,00	45,00
	..... (Euro quarantacinque/00)			
Q160.H	Mostre anche scorniciate della sezione di 25x70 mm Mostre anche scorniciate della sezione di 25x70 mm	ml	0,00	23,00
	..... (Euro ventitre/00)			
Q160.I	Mostre anche scorniciate della sezione di 20x60 mm Mostre anche scorniciate della sezione di 20x60 mm	ml	0,00	20,00
	..... (Euro venti/00)			
Q160.L	Mostre anche scorniciate della sezione di 18x45 mm Mostre anche scorniciate della sezione di 18x45 mm	ml	0,00	20,00
	..... (Euro venti/00)			
Q160.M	Cornici a braghettone, con eventuale battente fino alla sezione di 30x20 mm Cornici a braghettone, con eventuale battente fino alla sezione di 30x20 mm	ml	0,00	27,00
	..... (Euro ventisette/00)			
Q170	F.p.o. di accessori per la riparazione di persiane avvolgibili F.p.o. di accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso.			
Q170.A	Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	ml	0,00	17,80
	..... (Euro diciassette/80)			
Q170.B	Cappellotti zincati per le testate dei rulli Cappellotti zincati per le testate dei rulli	cad	0,00	5,00
	..... (Euro cinque/00)			
Q170.C	Cinte di manovra in nylon			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q170.D	Cinte di manovra in nylon (Euro due/50)	ml	0,00	2,50
	Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta (Euro tredici/00)	cad	0,00	13,00
Q170.E	Puleggia per rullo Puleggia per rullo (Euro venti/80)	cad	0,00	20,80
Q170.F	Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale (Euro centocinque/00)	cad	0,00	105,00
Q170.G	Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale (Euro centocinque/00)	cad	0,00	105,00
Q170.H	Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con eventuale muratura della zanca Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con eventuale muratura della zanca (Euro venti/00)	cad	0,00	20,00
Q170.I	Guide in metallo zincato (20x20 mm) Guide in metallo zincato (20x20 mm) (Euro dodici/00)	ml	0,00	12,00
Q170.L	Guide in alluminio anodizzate con guarnizione (17/19x28 /30 mm). Guide in alluminio anodizzate con guarnizione (17/19x28 /30 mm). (Euro quattordici/00)	ml	0,00	14,00
Q170.M	Cuscinetto Cuscinetto (Euro sedici/00)	cad	0,00	16,00
Q170.N	Placca copri avvolgitore Placca copri avvolgitore	cad	0,00	5,00

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q180	(Euro cinque/00) Riparazione di ringhiera di scale in legno, senza rimozione Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa e anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei.	mq	0,00	30,00
	..... (Euro trenta/00)			
Q190	Riparazione di ringhiera di scale in legno, con rimozione Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e rimessa in opera successiva	mq	0,00	70,00
	..... (Euro settanta/00)			
Q200	Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi e con intervento a pialla, sega e cacciavite.	mq	0,00	40,00
	..... (Euro quaranta/00)			
Q210	Sostituzione di serratura tipo patent Sostituzione di serratura tipo patent, completa di chiave, compreso la rimozione dell'esistente	cad	0,00	20,00
	..... (Euro venti/00)			
Q220	Sostituzione di serratura tipo Yale Sostituzione di serratura tipo Yale, completa di chiave, compreso la rimozione dell'esistente.	cad	0,00	60,00
	..... (Euro sessanta/00)			
Q230	Sostituzione di serratura di porta blindata Sostituzione di serratura di porta blindata, completa di chiave a doppia mandata egizia, compreso la rimozione dell'esistente.	cad	0,00	240,00
	..... (Euro duecentoquaranta/00)			
Q240	Rimozione di vetri Rimozione di vetri compreso carico dei materiali, trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	mq	0,00	7,00
	..... (Euro sette/00)			
Q250	Rimozione di oscuri Rimozione di oscuri compreso carico dei materiali, trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	cad	0,00	20,00
	..... (Euro venti/00)			
Q260	Rimozione di porte blindate Rimozione di porte blindate compreso carico dei materiali, trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	cad	0,00	120,00
			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q270	(Euro centoventi/00) Sostituzione di maniglia di finestra Sostituzione di maniglia di finestra compreso carico dei materiali, trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	cad	0,00	35,00
Q280	(Euro trentacinque/00) Sostituzione di maniglie di porta (prezzo riferito alla coppia) Sostituzione di maniglie di porta (prezzo riferito alla coppia) compreso carico dei materiali, trasporto a discarica e oneri di smaltimento.	cad	0,00	42,00
Q290	(Euro quarantadue/00) Sostituzione di dispositivo meccanico di chiusura e apertura finestre. Sostituzione di dispositivo meccanico di chiusura e apertura finestre	cad	0,00	70,00
Q300	(Euro settanta/00) Verniciatura di manufatti in legno non esposti agli agenti atmosferici Verniciatura di manufatti in legno non esposti agli agenti atmosferici, quali serramenti interni e parapetti, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti colorati stabili alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; applicazione a rullino e pennello.	mq	0,00	30,40
Q310	(Euro trenta/40) Protezione di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri Protezione di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti colorati stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; applicazione a rullino e pennello.	mq	0,00	30,40
Q320	(Euro trenta/40) Verniciatura di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri Verniciatura di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; applicazione a rullino e pennello.	mq	0,00	45,00
Q330	(Euro quarantacinque/00) Protezione di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri Protezione di manufatti in legno, quali serramenti in genere ed ante di oscuri,			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q340	mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte; applicazione a rullino e pennello.	mq	0,00	45,00
	..... (Euro quarantacinque/00)			
Q340	Verniciatura di manufatti in legno, quali serramenti interni			
	Verniciatura di manufatti in legno, quali serramenti interni, mediante applicazione a rullino e pennello di una mano, opportunamente diluita, di vernice trasparente a base di resine poliuretaniche e pigmenti trasparenti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; applicazione a rullino e pennello.	mq	0,00	40,00
Q350	..... (Euro quaranta/00)			
	F.p.o. di cristallo float UNI 6487			
Q350.A	F.p.o. di cristallo float UNI 6487. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq		
			
Q350.A	Incolore sp.4 mm.			
	Incolore sp.4 mm.	mq	0,00	35,00
Q350.B	..... (Euro trentacinque/00)			
	Colorato sp.4 mm.			
Q350.B	Colorato sp.4 mm.	mq	0,00	35,00
	..... (Euro trentacinque/00)			
Q350.C	Incolore sp.5 mm.			
	Incolore sp.5 mm.	mq	0,00	37,00
Q350.C	..... (Euro trentasette/00)			
Q350.D	Colorato sp.5 mm.			
	Colorato sp.5 mm.	mq	0,00	37,00
Q350.D	..... (Euro trentasette/00)			
Q350.E	Incolore sp.6 mm.			
	Incolore sp.6 mm.	mq	0,00	40,00
Q350.E	..... (Euro quaranta/00)			
Q350.F	Colorato sp.6 mm.			
	Colorato sp.6 mm.			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q350.G	..... (Euro quarantacinque/00)	mq	0,00	45,00
	Incolore sp.8 mm. Incolore sp.8 mm.	mq	0,00	53,00
Q350.H	..... (Euro cinquantatre/00)			
	Colorato sp.8 mm. Colorato sp.8 mm.	mq	0,00	54,00
Q360	..... (Euro cinquantaquattro/00)			
	F.p.o. di cristallo stratificato UNI 7172 F.p.o. di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	0,00	65,00
Q360.A	..... Antinfortunistico 3+3 mm PVB 0 38 Antinfortunistico 3+3 mm PVB 0 38			
Q360.B	..... (Euro sessantacinque/00)	mq	0,00	68,00
	Antinfortunistico 4+4 mm PVB 0 38 Antinfortunistico 4+4 mm PVB 0 38			
Q360.C	..... (Euro sessantotto/00)	mq	0,00	80,00
	Antinfortunistico 5+5 mm PVB 0 38 Antinfortunistico 5+5 mm PVB 0 38			
Q360.D	..... (Euro ottanta/00)	mq	0,00	80,00
	Antinfortunistico 5+5 mm PVB 0 76 Antinfortunistico 5+5 mm PVB 0 76			
Q360.E	..... (Euro ottanta/00)	mq	0,00	95,00
	Antivandalismo 5+5 mm PVB 1 52 Antivandalismo 5+5 mm PVB 1 52			
Q370	..... (Euro novantacinque/00)	mq	0,00	58,00
	Sverniciatura di opere in legno Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante; sverniciatore chimico.			
Q380	..... (Euro cinquantotto/00)	mq	0,00	58,00
	Rimozione di sola superficie vetrata			

**Elenco Prezzi Unitari**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Q390	Rimozione di sola superficie vetrata, compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo	mq	0,00	25,00
	..... (Euro venticinque/00)			
Q390	Preparazione di superfici in legno: stuccatura e rasatura	mq	0,00	28,00
	Preparazione di superfici in legno: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o verniciatura.			
Q400	Preparazione di superfici in legno: carteggiatura e abrasivatura	mq	0,00	20,00
	Preparazione di superfici in legno: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi.			
Q410	Fondo applicato a una mano su superfici in legno	mq	0,00	9,00
	Fondo applicato a una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni; con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida.			
Q420	Registrazione di vetrate e controvetrate da finestre	cad	0,00	95,00
	Registrazione di vetrate e controvetrate da finestre, consistente nella rinnovazione delle incuneature degli incastri, applicazione con viti di squadrette in ferro incassate di rinforzo agli angoli, revisione della ferramenta di chiusura, rinnovazione delle canalette di scolo del gocciolatoio, nonché il lievo e posa in opera di "sguazzeroni".			
Q430	Semplice revisione di serramenti e porte	cad	0,00	40,00
	Semplice revisione di serramenti e porte, consistente nella registrazione di cerniere, maniglie, serrature ed altri piccoli interventi che non comportino la sostituzione di alcun elemento; a serramento.			
Q440	Piccole riparazioni di porte interne	cad	0,00	100,00
	Piccole riparazioni di porte interne consistenti in una o più delle seguenti operazioni: fissaggio e registrazione della ferramenta di attacco, compresa la eventuale posa di cerniere nuove, gli incastri necessari e la fornitura delle viti; lievo, riposa o fissaggio dell'incontro della serratura; lievo, pulitura, oliatura e riposa della serratura e relative placche.			
Q450	Medie riparazioni di porte interne	cad	0,00	120,00
	Medie riparazioni di porte interne consistenti in tutte le operazioni precedenti con l'aggiunta di cambio dello scontro; tasselli al telaio, invergatura agli specchietti, lievo e successiva riposa della ferramenta di attacco anche con nuovo incastro, posa di tasselli sulla cassaporta.			
Q460	Grandi riparazioni di porte interne			
	..... (Euro centoventi/00)			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
R	Grandi riparazioni di porte interne consistenti nel cambio del verso di porta ad un battente con le relative intassellature sul serramento e sulla cassaporta e la posa di eventuale ferramenta da sostituire oltre alle riparazioni varie di cui all'articolo precedente.	cad	0,00	140,00
	..... (Euro centoquaranta/00)			
R26	OPERE DA FABBRO			
R74	Verande in lega di alluminio a taglio termico	mq	0,00	350,00
	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati con profilato di alluminio colorato tipo "45 Internacional della Metra", con specchiature in vetro anti sfondamento da mm 5+5 con interposto uno strato plastico di polivinilbutirile da mm 0.76, compreso telaio e controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, assistenze murarie ed ogni altro onere ed elemento accessori per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e conforme alla normativa UNI vigente. Colore RAL a scelta della Direzione lavori.			
S	F.p.o. di parapetti per finestre	ml	0,00	130,00
	F.p.o. di parapetti per finestre al piano primo, altezza cm 100 dal pavimento finito, costituita da elemento profilato pieno in acciaio tondo. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per l'applicazione di una mano di primer e successive due mani di vernice oleosintetica compatibile con colorazione a scelta della D.L., l'esecuzione di tagli, fori, saldature, piegature, squadre, piastre, zanche di fissaggio, bulloneria e relativo serraggio, lo sfrido, il trasporto ed il carico del materiale al piano di posa, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio ed ogni altro onere ed elemento accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
S2	SICUREZZA		0,00	0,00
	..... (Euro zero/00)			
S3	Ponteggi esterni	mq	12,00	12,00
	Realizzazione di ponteggio esterno completo, posto in opera per tutta la durata dei lavori per il quale si rende necessario , sospensioni e proroghe comprese, realizzato nel completo rispetto delle leggi, normative e regolamenti vigenti in materia. Il ponteggio deve essere completo di telai, correnti, diagonali, tavolati metallici, fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi, mantovana parasassi, ponti e sottoponti, scale, botole ed ogni altro elemento accessorio e complementare necessario a dare il ponteggio finito a regola d'arte. Carico scarico, montaggi e smontaggio trasporti movimentazioni, manutenzioni periodiche ed ogni altro onere compreso Il prezzo è riferito a tutta la durata dei lavori.			
S6	Nolo di canale convogliatore per residui provenienti dai disfacimenti	giorni	4,00	4,00
	Nolo di canale convogliatore per residui provenienti dai disfacimenti, costituito da elementi circolari in polietilene adeguatamente collegati da catena metallica. Il prezzo del nolo è da intendersi a giorno e riferito al tempo strettamente necessario alla lavorazione, escluso quindi proroghe, sospensioni. Tale onere non viene riconosciuto e se il canale convogliatore installato risulta non indispensabile alle lavorazioni.			
	..... (Euro quattro/00)			
	Collegamento a terra di ponteggio			



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
S7	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche eseguito con conduttore isolato da 35 mm ² Per calata. (Euro cinquanta/00)	cad	50,00	50,00
	Dispersore di terra Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli oneri accessori per il collegamento con il conduttore di terra. (Euro ventotto/00)	cad	28,00	28,00
S12	Costi per riunioni di coordinamento. Costi per riunioni di coordinamento. (Euro trenta/00)	ore	30,00	30,00
S13	Nolo di cassetta di pronto soccorso Nolo di cassetta di pronto soccorso di cui artt. 29 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956 n° 303, concernente norme generali per l'igiene del lavoro, in sostituzione del pacchetto di medicazione, di cui agli artt. 28 e 56 del D.P.R. 19 Marzo 1956, n°303. (Euro centocinquanta/00)	cad	150,00	150,00
S14	F.p.o. di cartello segnalatore F.p.o. di cartello segnalatore in lamiera metallica comprensivo di: a) palo tubolare zincato in opera con plinti in cls; b) cartello di divieto di accesso ai non addetti ai lavori. (Euro quattro/00)	cad	4,00	4,00
S50	Impianto di cantiere per interventi di sostituzione vasca con doccia in alloggi occupati Impianto di cantiere. Opere di sicurezza necessarie a tenere lontani gli inquilini dai lavori ed evitare eccesso di polveri nell'alloggio: personale di controllo, cartelli, teli anti polvere ecc. Eventuali recinzioni con rete rossa e cartelli di cantiere nelle aree di stoccaggio materiale. (Euro centocinquanta/00)	cad	150,00	150,00
S60	Impianto di cantiere, interventi riatto alloggi Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro (interventi riatto alloggi) compreso il collegamento all'impianto elettrico condominiale a norma o in alternativa all'uso del generatore. Per l'acqua verrà utilizzata quella del condominio se necessaria in modeste quantità, altrimenti dovrà essere portata in loco dalla ditta con appositi contenitori. Compresa recinzione con rete rossa di una porzione di area condominiale per posizionare mezzi e/o materiali. Compreso anche un operatore per tenere in sicurezza gli abitanti del fabbricato in caso di movimentazione dei mezzi. Data la breve durata dei lavori, per il wc. si dovrà utilizzare quello del bar più vicino all'appartamento in ristrutturazione. (Euro cento/00)	cad	100,00	100,00
S70	Impianto di cantiere, interventi esterni rilevanti Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi quadri elettrici installati a norma, impianto di messa a terra di cantiere (escluso il costo computato a parte per l'impianto relativo ai ponteggi) certificazioni L 46/90 e certificazione sugli apparecchi di sollevamento, elementi di segregazione delle aree (recinzioni), box, wc e sistemazione degli accessi di sicurezza. Ogni onere compreso.	cad	500,00	500,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
S90	(Euro cinquecento/00) Imbragatura anticaduta Nolo di attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune con diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Classe 4a. Per tutta la durata dei lavori. 	cad	120,00	120,00
U	(Euro centoventi/00) SISTEMAZIONI ESTERNE 			
U2	F.p.o. di fossa biologica F.p.o. di vasche biologiche trifasiche, prefabbricate cilindriche ad asse verticale tipo "Varese" o di tipo simile per caratteristiche costruttive e di funzionamento, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato ad alta resistenza completi di setti separatori. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo, la preparazione del piano di posa con massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento 32.5R, la sigillatura dei giunti con malta di cemento a kg 400 di cemento 32.5R, i raccordi delle tubazioni di carico e scarico, la prova di tenuta idrica, le eventuali opere di sollevamento del sigillo di ispezione al piano di campagna, la fornitura e posa in opera del sigillo, la fornitura e posa in opera di eventuali elementi anulari, il rinterro e tutti gli elementi e prestazioni necessarie e complementari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Son inoltre compresi e compensati nel prezzo gli elementi di prolunga per portare il pozzetto al livello del piano finale del terreno. 	cad		
U2.A	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 500, utile lt 350, n. persone 5 	cad	0,00	380,00
U2.B	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 785, utile lt 570, n. persone 8 	cad	0,00	400,00
U2.C	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 1135, utile lt 890, n. persone 11 	cad	0,00	480,00
U2.D	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 1220, utile lt 910, n. persone 12 	cad	0,00	550,00
U2.E	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 1770, utile lt 1400, n. persone 17 	cad	0,00	880,00
U2.F	F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 2320, utile lt 1890, n. persone 22 	cad	0,00	700,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
U2.G	(Euro settecento/00) F.p.o. di fossa biologica Capacità totale lt 2870, utile lt 2380, n. persone 27	cad	0,00	900,00
U4	(Euro novecento/00) Vasche condensagrassi F.p.o. di vasche separatori di grassi (condensagrassi) prefabbricate cilindriche ad asse verticale, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato ad alta resistenza completi di setti verticali atti ad assicurare la separazione dei grassi dai liquami. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo gli oneri per lo scavo, la preparazione del piano di posa con massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento 32.5R, la sigillatura dei giunti con malta di cemento a kg 400 di cemento 32.5R, i raccordi delle tubazioni di carico e scarico, la prova di tenuta idrica, le eventuali opere di sollevamento del sigillo di ispezione al piano di campagna, la fornitura e posa in opera del sigillo, la fornitura e posa in opera di eventuali elementi anulari, il rinterro e tutti gli elementi e prestazioni necessarie e complementari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Son inoltre compresi e compensati nel prezzo gli elementi di prolunga per portare il pozzetto al livello del piano finale del terreno.	cad		
U4.A	Vasche separatori di grassi della capacità di l 370 (9 persone) Della capacità di l 370 (9 persone)	cad	0,00	350,00
U4.B	Vasche separatori di grassi della capacità di l 900 (22 persone) Della capacità di l 900 (22 persone)	cad	0,00	450,00
U4.C	Vasche separatori di grassi Della capacità di l 1390 (36 persone)	cad	0,00	650,00
U4.D	Vasche separatori di grassi Della capacità di l 2090 (50 persone)	cad	0,00	800,00
U8	F.p.o. di tubazioni in PVC F.p.o. di tubazioni in P.V.C. per condotte fognarie civili di bagni e cucine, colore arancio, giunto con anello di tenuta, poste sia in orizzontale che in pendenza. La tubazione dovrà essere marchiata conforme alle norme UNI EN 1401 SN 4 SDR 41 Area UD. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri dei pezzi speciali di tubo, rivestimento di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, la realizzazione del letto di posa in sabbia battuta lo scasso dei pozzetti nelle quali le condotte vanno a confluire, la sigillatura dei pozzetti, le prove di tenuta ed ogni altro onere complementare per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	ml		
U8.A	F.p.o. di tubazioni rete fognaria acque nere in PVC diametro mm 160 Per acque nere diametro mm 160	ml	0,00	28,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
U8.B	F.p.o. di tubazioni rete fognaria in PVC diametro mm 200 Per acque nere diametro mm 200 (Euro trentuno/50)	ml	0,00	31,50
U10	F.p.o. di tubazioni rete meteorica in PVC F.p.o. di tubazioni in P.V.C. per condotte fognarie civili di bagni e cucine, colore arancio, giunto con anello di tenuta, poste sia in orizzontale che in pendenza. La tubazione dovrà essere marchiata conforme alle norme UNI 10972 SN 4 Area U. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri dei pezzi speciali di tubo, rivestimento di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, la realizzazione del letto di posa in sabbia battuta lo scasso dei pozzetti nelle quali le condotte vanno a confluire, la sigillatura dei pozzetti, le prove di tenuta ed ogni altro onere complementare per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. (Euro diciotto/00)	ml	0,00	18,00
U10.A	F.p.o. di tubazioni rete meteorica in PVC diametro mm 125 Per acque meteoriche diametro mm 160 (Euro ventotto/00)	ml	0,00	28,00
U10.B	F.p.o. di tubazioni rete meteorica in PVC diametro mm 160 Per acque meteoriche diametro mm 200 (Euro trentuno/50)	ml	0,00	31,50
U10.C	F.p.o. di tubazioni rete meteorica in PVC diametro mm 200 (Euro trentanove/00)	ml	0,00	39,00
U44	Pozzetti sifonati in PVC per pluviali Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati per scarico dei pluviali, in PVC comprensivi del sigillo e del chiusino in cls, rettangolare secondo le indicazioni della D.L., compreso scavo, massetto di sottofondo in calcestruzzo e successivo reinterro in tout-venant, l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura, il sigillo e il chiusino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, lavorazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte compreso l'onere per l'infilaggio delle tubazioni e la successiva sigillatura dei fori. Da mm 150x300 con innesto tubo pluviale diametro mm 100 scarico mm 100 (Euro ottantaquattro/00)	cad	0,00	84,00
U170	Pozzetti di ispezione in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compreso il sigillo, il chiusino in cls, gli elementi di prolunga lo scavo ed il reinterro.	cad		
U170.A	Pozzetti in calcestruzzo completi di chiusino cm 40x40x40 Pozzetti in calcestruzzo completi di chiusino cm 40x40x40 (Euro centoquindici/00)	cad	0,00	115,00
U170.B	Pozzetti in calcestruzzo da cm 50x50x50 Pozzetti in calcestruzzo da cm 50x50x50	cad	0,00	140,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
U170.D	(Euro centoquaranta/00) Pozzetti di ispezione in calcestruzzo da cm 60x60x6 Pozzetti in calcestruzzo da cm 60x60x60 (Euro centosessanta/00)	cad	0,00	160,00
U170.E	Pozzetti in calcestruzzo da cm 80x80x80 Pozzetti in calcestruzzo da cm 80x80x80 (Euro centoottanta/00)	cad	0,00	180,00
U170.F	Pozzetti calcestruzzo da cm 100x100x100o Pozzetti in calcestruzzo da cm 100x100x100 (Euro duecento/00)	cad	0,00	200,00
U170.G	Pozzetti in calcestruzzo da cm 120x120x120 Pozzetti in calcestruzzo da cm 120x120x120 (Euro duecentoventi/00)	cad	0,00	220,00
U170.H	Pozzetti in calcestruzzo da cm 200x200x200 Pozzetti in calcestruzzo da cm 120x120x120 (Euro trecento/00)	cad	0,00	300,00
U176	Caditoia tipo stradale in calcestruzzo F.p.o. di pozzetti sifonati, prefabbricati, completi di sigillo e chiusino in calcestruzzo vibrato ed armato sifonato tipo stradale da cm 40x40x60x5. Compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, la fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi al fine di portare lo scarico alla quota terreno, la fornitura e posa in opera caditoia per pozzetto di tipo stradale delle dimensioni interne di cm 40x40 spessore cm 12. Raccordi, letto di posa in calcestruzzo e sabbia ed ogni altro onere compreso. (Euro centoventi/00)	cad	0,00	120,00
U182	Sottofondo a marciapiedi e superfici destinate al transito di autoveicoli e marciapiedi in genere. Realizzazione di sottofondo a marciapiedi e superfici destinate al transito di autoveicoli e marciapiedi in genere. Il sottofondo dovrà essere costituito da uno strato di tout venant di spessore a compattazione avvenuta di almeno cm 20, il materiale utilizzato sarà costituito da frantumato di cava, ad elementi non tondi con pezzatura di cm 5-7, successivamente si procederà di uno strato di stabilizzato di almeno cm 5 a compattazione avvenuta che dovrà essere privo di terra e materiali estranei. Si procederà quindi alla stesura di Geotessile, ovvero di guaina di tessuto non tessuto su tutta la superficie da rivestire, con sovrapposizione di almeno cm 20 nei giunti (sormonte). Si procederà quindi alla fornitura e posa in opera di getto in calcestruzzo, -massetto- a q.li 2.5 di cemento, avente spessore minimo di cm 10, eseguito in modo tale da garantire pendenze adatte all'allontanamento dell'acqua piovana e dovrà essere armato con rete elettrosaldata a maglia cm 20x20 spessore mm 5. (Euro ventiquattro/00)	mq	0,00	24,00



Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
U200	F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato F.p.o. di pozzetto in calcestruzzo armato e vibrato, con pareti spessore minimo cm 7 di calcestruzzo armato e vibrato, con pareti spessore minimo cm 7 di calcestruzzo classe 200, compreso lo scavo terra di qualsiasi natura, compreso il trasporto del terreno di risulta a discarica, completo di foro di drenaggio per l'acqua del diametro di 10 cm e chiusino carrabile in ghisa e/o in cemento armato;	cad		
U200.A	Pozzetto dimensioni 40x40x80 cm c.s.d. con coperchio in cemento Pozzetto dimensioni 40x40x80 cm c.s.d. con coperchio in cemento (Euro centocinque/00)	cad	0,00	105,00
U200.B	Pozzetto dimensioni 60x60x80 cm c.s.d. con coperchio in cemento (Euro centoventidue/00)	cad	0,00	122,00
Y10	Diritto di chiamata Diritto di chiamata per interventi di piccola entità che non necessitano di impianto di cantiere, comprendente il ritiro e la riconsegna delle chiavi, il sopralluogo, l'approvvigionamento dei materiali, ecc. (Euro cinquanta/00)	cad	0,00	50,00
Y15	Progettazione esecutiva di Impianto idrotermosanitario ed elettrico Progettazione esecutiva di Impianto idrotermosanitario ed elettrico, compresi gli elaborati grafici, relazioni e tutto quanto necessario per il dimensionamento degli impianti. Attestazione qualificazione energetica (A.Q.E.) compresa. (Euro seicento/00)	cad	0,00	600,00
Z20	Preparazione di fondo per pavimenti esterni Preparazione di adeguato fondo per posa di successiva pavimentazione in masselli di calcestruzzo, comprendente: - scavo di sbancamento del terreno per una profondità' fino a 0,5 m. compresa una successiva compattazione della superficie finale del terreno; - Posa di GEOTESSILE ovvero guaina di tessuto non tessuto su tutta la superficie da rivestire con sovrapposizioni adeguate nei giunti; nel caso di passaggi carrai non rivestiti a prato il geotessile sara' posato sopra lo stabilizzato posato successivamente. - Fornitura e posa di uno strato di circa 30 cm. di TOUT VENANT costituito da frantumato di cava di elementi non tondi e dimensioni leggermente superiori a quelli del successivo stabilizzato, senza terra o inerti, successivamente da compattare e costipare; - Fornitura e posa di strato di 5 cm. di STABILIZZATO anche questo comprensivo di costipamento e comompattazione; - Onere per TEMPO DI RIPOSO di minimo 30 giorni degli strati su menzionati prima delle successive lavorazioni e, finito tale periodo, per ulteriore rullatura e compattazione degli stessi; - Fornitura e posa di strato di 5 cm. di GHIAINO spezzato fine (0-4 mm.) necessario per la posa della pavimentazione, compresa compattazione e rullatura. Si intendono compresi nel prezzo tutti i noli di macchinari, escavatori, mezzi d'opera di ogni genere, le sistemazioni, i costipamenti e le rullature con mezzi vibranti leggeri degli strati su esposti, le inaffiature necessarie, ogni assistenza e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Preparazione fondo per esterni	mq	0,00	13,00
Z76	Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione Realizzazione mediante fornitura e posa in opera di stanti posati su singoli basamenti in cls delle dimensioni di cm 50x50x50 compreso scavo. Gli stanti avranno sezione circolare da cm 38 a 48 , saranno posti ad interasse di m 2,00 avranno un'altezza di cm 175 con parte emergente fuori terra cm 150, fornitura e posa in opera di			



19/06/2018

Elenco Prezzi Unitari

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	PREZZO
Z120	recinzione in rete elettrosaldata plastificata a maglia quadra o rettangolare dell'altezza di cm 150, nell'onere è compreso la realizzazione negli angoli a metà delle tratte lunghe di fornitura e posa di pali posti obliqui per la formazione di saette di irrigidimento , la fornitura e stesa di tre fili plastificati posti uno in basso, uno al centro e uno in alto completi di tenditori in acciaio verniciato per il tiraggio della rete e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro trentacinque/00)	mq	0,00	35,00
	F.p.o. muretta di recinzione Fornitura e posa in opera di muretta di recinzione , realizzata in cls armato a faccia vista con sovrastante ringhiera metallica preverniciata, colore a scelta della D.L., compresa demolizione e lo smaltimento in discarica autorizzata del muretto e della rete esistente. Compresi nel prezzo: scavo, armatura, fondazioni, casseri ed ogni altro onere e/o materiale atto a finire l'opera a regola d'arte. (Euro duecentoventi/00)	ml	0,00	220,00

Padova lì, 19/06/2018

Il Responsabile del Progetto. ing. arch. Fabiana Gavasso
(firmato digitalmente)Il Responsabile del Procedimento arch. Stefano Benvegnù
(firmato digitalmente)