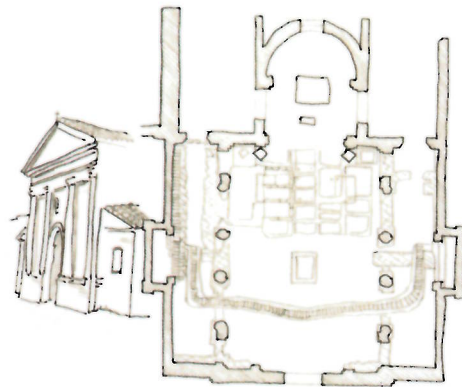
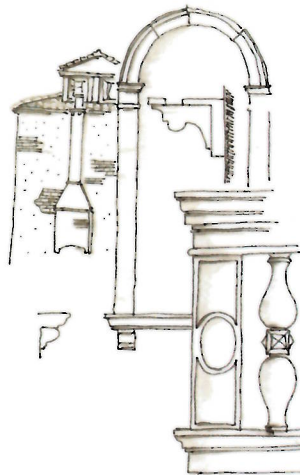
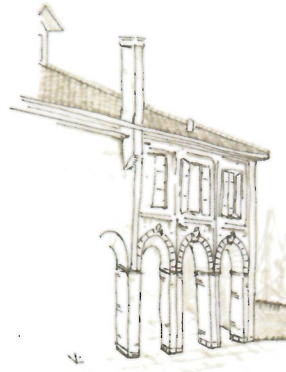
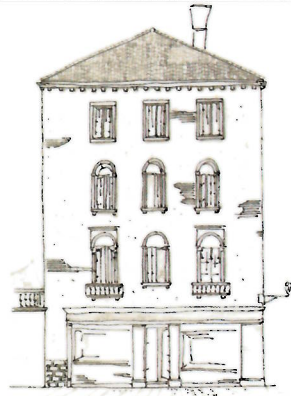




AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

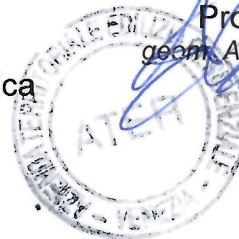
LISTINO PREZZI UNITARI VENEZIA TERRAFERMA E COMUNI DELLA PROVINCIA



OGGETTO: **Manutenzione ordinaria e straordinaria da eseguire in immobili di edilizia residenziale pubblica di proprietà o in gestione all'Ater di Venezia, siti nella provincia di Venezia.**

Venezia. 14.7.2015

Dirigente dell' Area Tecnica
R.u.p.
Ing. *Simone Zenardi*



Progettista
geom. *Angelo Tadisco*

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF	<u>VENEZIA TERRAFERMA</u>			
TF.A	Demolizioni , scavi e riporti			
TF.A.110	Demolizioni - Rimozioni - Puntellazioni			
TF.A.110.05	Demolizione completa di fabbricato eseguita a mano, compreso l'accatastamento dei materiali, escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte. La misura verrà effettuata a mc vuoto per pieno, tenendo conto che l'altezza verrà misurata dal piano di calpestio all'imposta di gronda:			
TF.A.110.05.A	Demolizione completa di fabbricato eseguita a mano in mattoni e solai in legno, ferro ecc. (Euro trentanovevirgolaquaranta)	m³ V X P	72,00	39,40
TF.A.110.05.B	Demolizione completa di fabbricato eseguita a mano in muratura e solai in latero-cemento. (Euro quarantaduevirgolaventi)	m³ V X P	75,00	42,20
TF.A.110.06	Demolizione completa fabbricato eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento dei materiali, escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte. La misura verrà effettuata a mc vuoto per pieno, tenendo conto che l'altezza verrà misurata dal piano di calpestio all'imposta di gronda:			
TF.A.110.06.A	Demolizione completa di fabbricato eseguita con mezzi meccanici in mattoni e solai in legno, ferro ecc. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	m³ V X P	20,00	35,00
TF.A.110.06.B	Demolizione completa di fabbricato eseguita con mezzi meccanici in muratura e solai in latero-cemento. (Euro trentaseivirgolazerozero)	m³ V X P	21,00	36,00
TF.A.110.07	Demolizione completa di baracche e box con strutture leggere di vario genere (legnoo, lamiera, ecc.), compreso l'accatastamento dei materiali, escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte. La misura verrà effettuata a mc vuoto per pieno, tenendo conto che l'altezza verrà misurata dal piano di calpestio all'imposta di gronda:			
TF.A.110.07.A	Demolizione completa di baracche e box con strutture leggere di vario genere. A mano. (Euro dodicivirgolazerozero)	m³ V X P	70,00	12,00
TF.A.110.07.B	Demolizione completa di baracche e box con strutture leggere di vario genere. Con mezzi meccanici (Euro cinquevirgolazerozero)	m³ V X P	20,00	5,00
TF.A.110.10	Demolizione di muratura in mattoni pieni od in pietrame dello spessore superiore ai cm. 25, anche in breccia, compresi gli impalchi interni ed eventuali intonaci e/o rivestimenti e la profilatura delle spallette.			
TF.A.110.10.A	su interventi di quantità complessiva fino a mc 0,50 (Euro quattrocentoventivirgolazerozero)	mc	50,00	420,00
TF.A.110.10.B	su interventi di quantità complessiva superiore a mc 0,50 (Euro trecentottantavirgolazerozero)	mc	50,00	380,00

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.20	Demolizione di murature in mattoni pieni o forati, anche in breccia, dello spessore inferiore ai cm 25 compresi gli impalchi interni ed eventuali intonaci e rivestimenti nonché la profilatura delle spallette:			
TF.A.110.20.A	su interventi di quantità complessiva fino a mq 0,50 (Euro trentavirgolazerozero)	mq	48,00	30,00
TF.A.110.20.B	su interventi di quantità complessiva superiore a mq 0,50 (Euro ventivirgolazerozero)	mq	35,00	20,00
TF.A.110.30	Demolizione di murature o di strutture in calcestruzzo semplice e/o armato, anche in breccia, compresi gli impalchi interni ed eventuali intonaci e/o rivestimenti, e la profilatura delle spallette.			
TF.A.110.30.A	su interventi di quantità complessiva fino a mc 0,50 (Euro trecentotrentaseivirgolazerozero)	mc	70,00	336,00
TF.A.110.30.B	su interventi di quantità complessiva superiore a mc 0,50 (Euro duecentocinquantacinquevirgolazerozero)	mc	60,00	255,00
TF.A.110.40	Demolizione di cornicioni di coronamento o di marcapiano in calcestruzzo od in finta pietra esclusi ponteggi, mentre sono comprese tutte le opere relative alla salvaguardia.			
TF.A.110.40.A	Demoliz. cornic. o marcapiani in cls o finta pietra (Euro diciannovevirgolazerozero)	m	41,00	19,00
TF.A.110.50	Demolizione di pareti in legno di qualsiasi spessore, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti.			
TF.A.110.50.A	Demolizione pareti in legno (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	40,00	15,00
TF.A.110.60	Demolizione di intonaci o rivestimenti esterni con qualsiasi mezzo, esclusi i ponteggi:			
TF.A.110.60.A	Demolizione intonaci esterni (Euro diecivirgolacinquanta)	mq	46,00	10,50
TF.A.110.70	Demolizione di intonaci interni, di soffittature appese in arelle o rete, con o senza la relativa armatura di supporto, compresi gli impalchi.			
TF.A.110.70.A	Demoliz. intonaci o soff. int. in arelle o rete (Euro dodicivirgolazerozero)	mq	46,00	12,00
TF.A.110.80	Demolizione di intonaci interni parzialmente distaccati dall'intradosso del solaio in laterocemento, compresi gli impalchi.			
TF.A.110.80.A	Demolizione parziale d'intonaci interni (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	45,00	15,00
TF.A.110.90	Demolizione parziale del soffitto interno e delle parti staccate dall'intradosso del solaio in laterocemento e dei travetti, compresi gli impalchi.			
TF.A.110.90.A	Demolizione parziale del soffitto (Euro tredicivirgolazerozero)	mq	39,00	13,00

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.100	Rimozione o demolizione di rivestimenti di pareti in maiolica, in pannellature di legno o simili, compresa la demolizione del sottostante intonaco di malta cementizia:			
TF.A.110.100.A	Demoliz. rivest. di pareti in maiolica (Euro ventivirgolazerozero)	mq	36,00	20,00
TF.A.110.100.B	Sovraprezzo per demolizione oltre il III° piano (Euro zerovirgolaottanta)	mq		0,80
TF.A.110.110	Demolizione di solai in latero-cemento:			
TF.A.110.110.A	Demolizione di solai in latero-cemento. (Euro trentaseivirgolazerozero)	mq	48,50	36,00
TF.A.110.120	Demolizione di solai in legno, compresi soffitti e tavolame o tavellonato, compresa la pulizia delle sedi per la posa di teste di travi:			
TF.A.110.120.A	Demolizione solai in legno (Euro ventisettevirgolacinquanta)	mq	45,00	27,50
TF.A.110.130	Demolizione di fondazioni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di m 2,00 compreso ogni onere.			
TF.A.110.130.A	Demolizione di fondazioni di qualsiasi natura misura vpp (Euro trentottovirgolazerozero)	mc	69,00	38,00
TF.A.110.140	Demolizione di pavimentazioni di ogni tipo compreso il relativo sottofondo in malta o calcestruzzo, compresi marciapiedi con relativa cordonata e pavimentazioni in asfalto di strade e piazzali.			
TF.A.110.140.A	Demolizione di pavimentazioni e sottofondi in cls o malta o asfalto. (Euro quattrovirgolazerozero)	mqxcm	38,00	4,00
TF.A.110.140.B	Sovraprezzo per demolizione oltre il III° piano (Euro zerovirgoladieci)	mqxcm		0,10
TF.A.110.145	Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa, marciapiedi in c.a., ghiaio lavato ecc. eseguita con macchina dotata di disco diamantato fino alla profondità di cm. 10/15, compreso: cordonate, oneri per tracciamento del taglio secondo i disegni esecutivi o le indicazioni della D.L., operatore specializzato, oneri per il trasporto delle attrezzature occorrenti all'esecuzione dei lavori, ogni onere ed opera per eseguire i rilievi e il rintracciamento di eventuali servizi tecnologici presenti nella zona di taglio, delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada. Compreso ogni onere ed opera per dare il taglio eseguito a regola d'arte. Misurazione a ml. di taglio realmente eseguito con misurazione in loco.			
TF.A.110.145.A	Taglio di pavimentazione stradale bituminosa comprese le cordonate eseguito con macchina dotata di disco diamantato fino alla profondità di cm. 10/15. (Euro duevirgolaventi)	m	40,00	2,20
TF.A.110.150	Rimozione o demolizione di pavimentazioni in gres, maiolica, in			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.150.A	marmettoni di graniglia e simili, nel caso esclusivo di demolizione del solo pavimento e della vecchia malta cementizia. Demolizione di pavimento (Euro ventiduevirgolatrenta)	mq	40,00	22,30
TF.A.110.150.B	Sovraprezzo per demolizione oltre il III° piano (Euro zerovirgolaottanta)	mq		0,80
TF.A.110.155	Demolizione completa della struttura di supporto delle pavimentazioni del piano terra costituita da pilastri in muratura di mattoni pieni da cm. 26x26 ed altezza media di cm. 30, con interasse a maglia quadra di cm. 60x60, più soletta realizzata con doppio strato di tavelloni dello spessore di cm. 8 con interposto strato legante in malta cementizia compresa l'eventuale rimozione di detriti esistenti sotto la pavimentazione iniziale. Il tutto compresa la particolare manualità esecutiva per lavori da eseguirsi all'interno di locali esistenti, per zone parziali rispetto alle superfici degli alloggi, il trasporto dei materiali di risulta per circa 200 metri fino alla riva di carico, il carico con trasporto a mezzo natante alle pubbliche discariche, lo scarico e gli oneri per diritti di smaltimento.			
TF.A.110.155.A	Demolizione completa della struttura di supporto delle pavimentazioni del piano terra (Euro quarantunvirgolacinquanta)	mq	70,00	41,50
TF.A.110.160	Demolizione di pavimentazioni in linoleum, teli in PVC, gomma, ecc., distacco di mouquette posti a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo e il trasporto alle pubbliche discariche in conformità alla normativa.			
TF.A.110.160.A	Demolizione di pavimentazioni in linoleum, teli in PVC, gomma, distacco di mouquette. (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	78,00	15,00
TF.A.110.170	Demolizione pavimento terrazze e relativo sottofondo e la eventuale impermeabilizzazione.			
TF.A.110.170.A	Demolizione pavimenti terrazze (Euro ventiduevirgolazerozero)	mq	25,00	22,00
TF.A.110.180	Demolizione di tavolato su solai in legno:			
TF.A.110.180.A	Demoliz. di tavolato su solai in legno. (Euro undicivirgolaventi)	mq	65,00	11,20
TF.A.110.190	Rimozione o demolizione di davanzali o soglie, esclusi ponteggi mentre sono comprese tutte le opere relative alla salvaguardia.			
TF.A.110.190.A	Rimozione davanzali o soglie (Euro diciannovevirgolazerozero)	m	41,00	19,00
TF.A.110.200	Rimozione o demolizione di lastre in pietra per vecchi focolari da cucina compreso ogni onere tra i quali anche il ripristino della muratura e dell'intonaco.			
TF.A.110.200.A	Rimozione pietre focolari			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	41,00	65,00
TF.A.110.210	Demolizione di cappa di convogliamento fumi in muratura anche con telaio metallico, di qualunque forma e dimensione, compreso il ripristino della muratura e dell'intonaco.			
TF.A.110.210.A	Demoliz. cappa convogliamento fumi (Euro sessantanovevirgolasessanta)	cadaunc	40,00	69,60
TF.A.110.220	Demolizione completa di tetti in legno, laterocemento, o altre strutture, compreso il relativo manto di copertura:			
TF.A.110.220.A	Demolizione tetti (Euro ventiseivirgolaventi)	mq	45,00	26,20
TF.A.110.230	Demolizione o rimozione di manto di copertura: - in tegole a canale o piane in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato; - in lastre di acciaio create od altro materiale			
TF.A.110.230.A	Demolizione manto copertura (Euro diecivirgolazerozero)	mq	67,00	10,00
TF.A.110.240	Demolizione o rimozione di manto impermeabilizzante (guaina di copertura, di impermeabilizzazione, ecc.) di cui è richiesto per lo smaltimento apposita autorizzazione, con presentazione della ricevuta della discarica.			
TF.A.110.240.A	Demolizione manto impermeabilizzante (Euro ventivirgolazerozero)	mq	48,00	20,00
TF.A.110.250	Demolizione di vecchi abbaini compresa la ricostruzione del coperto per poter sistemare i nuovi abbaini per ogni mq. misurato in falda.			
TF.A.110.250.A	Demolizione abbaini (Euro cinquantunovirgolaventi)	mq	40,00	51,20
TF.A.110.260	Demolizione vecchie altane compresi i pilastri o i muri di sostegno, il tutto misurato in proiezione orizzontale.			
TF.A.110.260.A	Demolizione altane (Euro trentacinquevirgolaquaranta)	mq	40,00	35,40
TF.A.110.260.B	Demolizione altane del solo parapetto di qualsiasi materiale (Euro sessantacinquevirgolasessanta)	a corpo	40,00	65,60
TF.A.110.270	Demolizione parziale o totale di torrette di camino anche di comignoli prefabbricati monoblocco in calcestruzzo vibrato e pressato od in cotto e/o canna fumaria, per canna:			
TF.A.110.270.A	Demolizione per canne singole (Euro ventiduevirgolazerozero)	m	65,00	22,00
TF.A.110.270.B	per ogni canna in più, oltre la prima (Euro novevirgolavanta)	m	65,00	9,90
TF.A.110.280	Rimozione o demolizione di botole per accesso ai sottotetti, di abbaini o simili comprese le parti fisse:			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.280.A	Demolizione abbaini (Euro ventunovirgolasesanta)	cadaunc	33,00	21,60
TF.A.110.290	Demolizione o rimozione di grondaie, pluviali esterni, converse, scossaline, etc. in metallo o materiali plastici, compreso ogni onere:			
TF.A.110.290.A	Demolizione grondaie o pluviali (Euro trevirgolazerozero)	m	65,00	3,00
TF.A.110.290.B	Accurata rimozione di grondaie o pluviali con successiva riposa in opera. E' compresa la fornitura e posa dei i nuovi perni dei collarini di fissaggio, il tutto in opera a perfetta regola d'arte. (Euro ottovirgoladieci)	m	65,00	8,10
TF.A.110.300	Lievo di vecchie condotte verticali in ghisa in gres, piombo e P.V.C. , poletilene, mediante taglio delle murature portanti compresa l'armatura e il successivo ripristino del cordolo di collegamento e della muratura stessa, il ripristino dell'intonaco, dell'eventuale pittura esterna e di eventuali allacciamenti provvisori.			
TF.A.110.300.A	Lievo condotte verticali (Euro centovirgolazerozero)	m	50,00	100,00
TF.A.110.310	Rimozione di tutte le tubazioni di adduzione e scarico in acciaio mannesmann, piombo, P.V.C., Geberit o similari di qualsiasi diametro, compreso qualsiasi onere, anche quello di eventuali allacciamenti provvisori, il ripristino della muratura compreso l'eventuale rivestimento, per ogni locale bagno:			
TF.A.110.310.A	Rimoz. e demol. tubaz. adduzione e scarico bagni (Euro centosessantavirgolazerozero)	a corpo	51,00	160,00
TF.A.110.320	Rimozione e demolizione di tubazioni di adduzione e scarico nei bagni e cucine, in acciaio mannesmann, piombo, P.V.C., Geberit o similari di qualsiasi diametro, compreso qualsiasi onere, anche quello di eventuali allacciamenti provvisori, il ripristino della muratura, nel caso di bagni o cucine per interventi parziali su lavello. lavabo, vasca, etc..			
TF.A.110.320.A	Rimoz. e demol. parziali tubaz. adduzione e scarico bagni e cucine. (Euro ottantasettevirgolazerozero)	a corpo	51,00	87,00
TF.A.110.330	Rimozione o demolizione di vecchio impianto elettrico compresa rabbocatura dei fori delle scatole conteggiato a vano.			
TF.A.110.330.A	Demolizione di vecchio impianto elettrico (Euro venticinquevirgolazerozero)	cadaunc	52,00	25,00
TF.A.110.340	Rimozione o demolizione di tubazioni per impianto gas di qualsiasi materiale e diametro, compreso qualsiasi onere anche quello di eventuali allacciamenti provvisori, l'abbassamento dei materiali demoliti ed il ripristino della muratura, compreso l'eventuale rivestimento ed ogni qualsiasi altro onere.			
TF.A.110.340.A	Demolizione di tubazioni adduzione impianto gas			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro cinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	51,00	5,00
TF.A.110.350	Rimozione o demolizione di vecchio impianto di riscaldamento comprese tubazioni di distribuzione ed elementi radianti di qualsiasi tipo con relativa ferramenta di sostegno, ripristino delle murature, ogni onere compreso (a vano).			
TF.A.110.350.A	Rimozione demolizione di impianto di riscaldamento (Euro settantottovirgolaottanta)	a vano	51,00	78,80
TF.A.110.360	Rimozione di caldaia a gas murale o a basamento, di scaldacqua a gas o elettrici, compreso ogni onere accessorio, anche quello di allacciamenti provvisori.			
TF.A.110.360.A	Rimozione o demolizione di caldaie a gas murali o a basamento (Euro trentaseivirgoladieci)	cadaunc	51,00	36,10
TF.A.110.360.B	Rimozione o demolizione di scaldacqua a gas (Euro ventiseivirgolaventi)	cadaunc	51,00	26,20
TF.A.110.360.C	Rimozione o demolizione di scaldacqua elettrici (Euro ventitrevirgolazerozero)	cadaunc	40,00	23,00
TF.A.110.370	Lavello da cucina di qualsiasi tipo:			
TF.A.110.370.A	Rimozione o demolizione (Euro diciassettevirgolazerozero)	cadaunc	47,00	17,00
TF.A.110.370.B	riposa compl. allac. per dare l'apparecchio perfet. funz. (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	41,00	20,00
TF.A.110.380	Lavandino/Lavatoio:			
TF.A.110.380.A	rimozione o demolizione (Euro ventiduevirgolazerozero)	cadaunc	47,00	22,00
TF.A.110.380.B	riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz. (Euro venticinquevirgolazerozero)	cadaunc	21,00	25,00
TF.A.110.390	Vaso, anche alla turca:			
TF.A.110.390.A	rimozione o demolizione. (Euro venticinquevirgolazerozero)	cadaunc	47,00	25,00
TF.A.110.390.B	riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz. (Euro trentavirgolazerozero)	cadaunc	41,00	30,00
TF.A.110.400	Bidet:			
TF.A.110.400.A	rimozione o demolizione (Euro sedicivirgolacinquanta)	cadaunc	47,00	16,50
TF.A.110.400.B	riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfettam. funz. (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	41,00	20,00
TF.A.110.410	Vasca da bagno anche a sedere:			
TF.A.110.410.A	rimozione o demolizione (Euro quarantatrevirgolacinquanta)	cadaunc	47,00	43,50

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.410.B	riposa comp. gli allac. per dare l'apparec. perfet. funz. (Euro cinquantavirgolazerozero)	cadaunc	41,00	50,00
TF.A.110.420	Impianto di doccia a piatto:			
TF.A.110.420.A	rimozione o demolizione (Euro trentunovirgolazerozero)	cadaunc	47,00	31,00
TF.A.110.420.B	riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	41,00	35,00
TF.A.110.430	Rimozione o demolizione di persiane avvolgibili per finestra o portafinestra di qualsiasi natura.			
TF.A.110.430.A	Rimozione persiane avvolgibili (Euro diecivirgolatrenta)	cadaunc	35,00	10,30
TF.A.110.430.B	Rimozione di cassonetto di persiane avvolgibili (Euro novevirgolacinquanta)	cadaunc	35,00	9,50
TF.A.110.440	Rimozione o demolizione di serramenti in legno per finestra o portafinestra compreso il telaio fisso, fino a 3,00 mq di luce netta nella muratura.			
TF.A.110.440.A	Rimozione di finestre (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	50,00	20,00
TF.A.110.440.B	per ogni mq oltre i 3,00 mq (Euro novevirgolovananta)	mq		9,90
TF.A.110.450	Rimozione o demolizione di serramenti in metallo per finestre o per portefinestre compreso il telaio fisso e l'eventuale cassa a perdere, fino a 3,00 mq di luce netta nella muratura:			
TF.A.110.450.A	Rimozione serramenti in metallo (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	37,00	20,00
TF.A.110.450.B	Per ogni mq oltre i 3,00 mq (Euro novevirgolovananta)	mq		9,90
TF.A.110.460	Rimozione o demolizione di portoncini o portoni esterni in legno o metallo compreso anche il telaio fisso, gli accessori anche per il comando elettrico di apertura, fino a 3,00 mq di luce netta nella muratura.			
TF.A.110.460.A	Rimozione portoni (Euro ventitrevirgolazerozero)	cadaunc	38,00	23,00
TF.A.110.460.B	Per ogni mq oltre i 3,00 mq (Euro novevirgolovananta)	mq		9,90
TF.A.110.470	Rimozione o demolizione di porte interne tamburate, piene o vetrate, compreso anche il telaio fisso e l'eventuale cassa a perdere fino a 3,00 mq di luce netta nella muratura.			
TF.A.110.470.A	Rimozione porta interna (Euro quindicivirgoladieci)	cadaunc	38,00	15,10
TF.A.110.470.B	Per ogni mq oltre i 3,00 mq (Euro novevirgolovananta)	mq		9,90

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.480	Rimozione o demolizione di portoni basculanti di accesso a locali uso garage, di qualsiasi natura, dell'eventuale telaio fisso e ogni eventuale accessorio, compreso la ricostruzione dell'intonaco in modo da costruire un nuovo foro perfettamente squadrato ed atto a ricevere il nuovo serramento.			
TF.A.110.480.A	Per superfici foro luce netta nella muratura fino a 5,00 mq. (Euro ventiduevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	22,00
TF.A.110.480.B	Per superfici foro luce netta nella muratura oltre a 5,00 mq. (Euro diecivirgolazerozero)	mq		10,00
TF.A.110.490	Formazione di tracce per la posa in opera di tubazioni fino al diametro di 1" e 1/2 e per la profondità fino a 7 cm, compresa la successiva rabboccatura e intonacatura con malta cementizia eseguite su mattoni pieni per opere non compensate a vano.			
TF.A.110.490.A	per tracce contenenti una singola tubazione (Euro novevirgolanoventa)	m	80,00	9,90
TF.A.110.490.B	per ogni tubazione contenuta oltre alla prima (Euro quattrovirgolaquaranta)	m	80,00	4,40
TF.A.110.500	Formazione di tracce per la posa in opera di tubazioni fino al diametro di 1" e 1/2 e per la profondità fino a 7 cm, compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia eseguite su mattoni forati per opere non compensate a vano.			
TF.A.110.500.A	per tracce contenenti una singola tubazione (Euro settevirgolanoventa)	m	80,00	7,90
TF.A.110.500.B	per ogni tubazione contenuta oltre alla prima (Euro trevirgolatrenta)	m	80,00	3,30
TF.A.110.510	Formazione tracce (canalette) per impianti elettrici e della profondità adeguata alle varie sezioni di tubi di rivestimento dei conduttori elettrici compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia su mattoni pieni per opere non compensate a vano.			
TF.A.110.510.A	Tracce per impianti elettrici su mattoni pieni. (Euro cinquevirgolasessanta)	m	80,00	5,60
TF.A.110.520	Formazione tracce (canalette) per impianti elettrici e della profondità adeguata alle varie sezioni di tubi di rivestimento dei conduttori elettrici compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia su mattoni forati per opere non compensate a vano.			
TF.A.110.520.A	Tracce per impianti elettrici su mattoni forati. (Euro quattrovirgolatrenta)	m	80,00	4,30
TF.A.110.530	Formazione tracce (canalette) per impianti elettrici e della profondità adeguata alle varie sezioni di tubi di rivestimento dei conduttori elettrici compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia su pareti in "cantinelle", per opere non compensate a vano.			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.530.A	Tracce per imp. elet. pareti in cantinelle. (Euro seivirgolacinquanta)	<i>m</i>	80,00	6,50
TF.A.110.550	Formazione di fori su muratura per l'adeguamento alla normativa vigente relativa alla ventilazione dei locali con generatore di calore, costituita dall'esecuzione di uno o più fori per una superficie libera minima di cmq 150, inserimento nel foro di una camicia in PVC ed installazione di griglie (inteno ed esterno) in PVC con retina antinsetto compresi eventuali ripristini, ogni onere e lavoro accessorio, con la sola esclusione di eventuali ponteggi esterni che saranno compensati a parte.			
TF.A.110.550.A	fino a n.3 fori stesso fabbricato (Euro novantunovirgolanoventanta)	<i>cadaunc</i>	40,00	91,90
TF.A.110.550.B	oltre a n.3 fori stesso fabbricato (Euro settantaduevirgolaventi)	<i>cadaunc</i>	40,00	72,20
TF.A.110.550.C	maggiorazione per ogni cmq in più (Euro zerovirgolasessanta)	<i>cmq</i>		0,60
TF.A.110.550.D	maggiorazione per posa griglia esterna in rame. (Euro cinquevirgoladieci)	<i>cadauno</i>		5,10
TF.A.110.550.E	maggiorazione per griglia in rame esterna per ogni cmq in più (Euro zerovirgoladieci)	<i>cmq</i>		0,10
TF.A.110.560	Decespugliamento o estirpazione di vegetazione incolta con l'obbligo dello sgombero di materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizione della D.L..			
TF.A.110.560.A	Decespugliamento o estirpazione di vegetazione eseguito con mezzi meccanici (Euro unovirgolatrenta)	<i>mq</i>	15,00	1,30
TF.A.110.560.B	Decespugliamento o estirpazione di vegetazione eseguito a mano (Euro seivirgolaottanta)	<i>mq</i>	60,00	6,80
TF.A.110.570	Rimozione di recinzioni in rete metallica su paletti di ferro con relativi plinti di sostegno, ogni onere compreso.			
TF.A.110.570.A	Rimozione di recinzioni in rete metallica su paletti. (Euro trevirgolasessanta)	<i>m</i>	40,00	3,60
TF.A.110.580	Carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali di rifiuto, con esclusione dei materiali provenienti dalle demolizioni in quanto i relativi prezzi di demolizione, sono già comprensivi di tale onere.			
TF.A.110.580.A	Trasporto materiale con autocarro (Euro ventiduevirgolatrenta)	<i>mc</i>	16,00	22,30
TF.A.110.580.B	Trasporto materiale con natante di adeguata portata fino a mc 3. (Euro cinquantottovirgolaquaranta)	<i>mc</i>	20,00	58,40
TF.A.110.580.C	Trasporto materiale con natante di adeguata portata da 3			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	a 6 mc. (Euro duecentocinquantesettevirgolaventi)	mc	10,00	257,20
TF.A.110.580.D	Trasporto materiale con natante di adeguata portata oltre i 6 mc per ogni ulteriore mc. (Euro trentasettevirgolazerozero)	mc	20,00	37,00
TF.A.110.600	Onere per lo smaltimento alle pubbliche discariche dei materiali di rifiuto di cui necessita la raccolta differenziata comprovata da apposita documentazione.			
TF.A.110.600.A	Smaltimento materiale del tipo "inerte" (Euro ventitrevirgolazerozero)	mc		23,00
TF.A.110.600.B	Smaltimento materiali del tipo "legname da demolizione e/o costruzione" (Euro zerovirgolaquaranta)	kg		0,40
TF.A.110.600.C	Smaltimento materiale del tipo "rifiuto/immondizie" (Euro trentottovirgolazerozero)	mc		38,00
TF.A.110.600.D	Smaltimento materiale del tipo "rifiuto biodegradabile" quali arbusti, ramaglie, ecc. (Euro trentottovirgolazerozero)	mc		38,00
TF.A.110.600.E	Smaltimento materiale vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) (Euro zerovirgolasessanta)	kg		0,60
TF.A.110.600.F	Smaltimento materiale vari ferrosi (Euro zerovirgolaventi)	kg		0,20
TF.A.110.600.G	Smaltimento materiale di rifiuto da espurgo (Euro quarantavirgolazerozero)	mc		40,00
TF.A.110.610	Sgombero di locali di qualsiasi materiale accatastato o non, consistente nel carico del materiale, con eventuale abbassamento al p.t., trasporto e scarico a Pubblica Discarica autorizzata. Il prezzo è comprensivo di ogni e qualsiasi altro onere e l'opera verrà contabilizzata esclusivamente su prestazione di certificato, necessario allegato ai documenti contabili, comprovante l'avvenuta consegna del materiale rimosso rilasciato dalla Pubblica Discarica secondo la quantità riportata.			
TF.A.110.610.A	per ogni mc. di materiale asportato. (Euro cinquantaquattrovirgolaventi)	mc	25,00	54,20
TF.A.110.620	Rimozione e smaltimento di lastre in cemento-amianto costituenti coperture di magazzini, di superficie sino a 20 mq (misurata in pianta) e con altezze sino a 3 m il tutto eseguito secondo quanto disposto dal "Piano di Lavoro" approvato dall'ASL competente per territorio. Il prezzo è comprensivo di ogni e qualsiasi altro onere e l'opera verrà contabilizzata esclusivamente allegando la copia del formulario debitamente sottoscritto dall'impianto di smaltimento autorizzato, e comprovante l'avvenuta consegna del materiale rimosso.			
TF.A.110.620.A	Coperture di magazzini. (Euro settecentoquarantottovirgolannovanta)	a corpo	45,00	748,90

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.110.620.B	per ogni intervento di smaltimento contemporaneo oltre al primo, nella stessa giornata lavorativa e nella stessa area limitrofa fino a 40 mq di copertura misurata in pianta. (Euro seicentoquarantacinquevirgolasessanta)	a corpo	45,00	645,60
TF.A.110.630	Rimozione e smaltimento di lastre in cemento-amianto costituenti coperture di tettoie, di superficie sino a 20 mq (misurata in pianta) e con altezze sino a 4 m e con lastra a vista dall'interno, il tutto eseguito secondo quanto disposto dal "Piano di Lavoro" approvato dall'ASL competente per territorio. Il prezzo è comprensivo di ogni e qualsiasi altro onere e l'opera verrà contabilizzata esclusivamente allegando la copia del formulario debitamente sottoscritto dall'impianto di smaltimento autorizzato, e comprovante l'avvenuta consegna del materiale rimosso.			
TF.A.110.630.A	Demolizione di tettoie in amianto. (Euro seicentottantaquattrovirgolatrenta)	a corpo	45,00	684,30
TF.A.110.630.B	per ogni intervento di smaltimento contemporaneo oltre al primo, nella stessa giornata lavorativa e nella stessa area limitrofa fino a 40 mq di copertura misurata in pianta. (Euro cinquecentottantunovirgolazerozero)	a corpo	45,00	581,00
TF.A.110.640	Rimozione e smaltimento di canne fumarie o tubazioni in cemento-amianto a sezione circolare e con diametro sino a 20 cm e con altezze sino a 10 m, il tutto eseguito secondo quanto disposto dal "Piano di Lavoro" approvato dall'ASL competente per territorio. Il prezzo è comprensivo di ogni e qualsiasi altro onere e l'opera verrà contabilizzata esclusivamente allegando la copia del formulario debitamente sottoscritto dall'impianto di smaltimento autorizzato, e comprovante l'avvenuta consegna del materiale rimosso.			
TF.A.110.640.A	Demolizione tubazioni in amianto. (Euro novecentoventinovevirgolasessanta)	a corpo	45,00	929,60
TF.A.110.640.B	per ogni metro lineare oltre i 10 m. (Euro settantasettevirgolacinquanta)	m	45,00	77,50
TF.A.110.640.C	per ogni intervento di smaltimento contemporaneo oltre al primo, nella stessa giornata lavorativa e nella stessa area limitrofa (Euro ottocentoventiseivirgolatrenta)	a corpo	45,00	826,30
TF.A.110.660	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per la verifica presenza fibre di amianto, eseguita da Tecnico abilitato mediante uso di idonei aspiratori e filtri come previsto dalle norme vigenti, invio dei campioni a Istituto di Analisi abilitato per le prove chimico-fisiche compresa la trasmissione dei risultati di laboratorio.			
TF.A.110.660.A	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi, per la prima analisi (Euro seicentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	50,00	630,00
TF.A.110.660.B	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per ogni ulteriore prova oltre la prima nel medesimo ambito (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	45,00	250,00
TF.A.120	Scavi e riporti			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.120.10	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.			
TF.A.120.10.A	Scavo a mano (Euro centotrentacinquevirgolacinquanta)	mc	80,00	135,50
TF.A.120.20	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.			
TF.A.120.20.A	Scavo con mezzi meccanici (Euro tredicivirgoladieci)	mc	17,00	13,10
TF.A.120.30	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento del fondo, le eventuali sbadacchiature ed il prosciugamento delle acque filtranti, compreso pure il trasporto in rilevato del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, la eventuale successiva sistemazione in piano, eseguita a mano:			
TF.A.120.30.A	Scavo di sbancamento a mano (Euro ottantacinquevirgolatrenta)	mc	80,00	85,30
TF.A.120.40	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento del fondo, le eventuali sbadacchiature ed il prosciugamento delle acque filtranti, compreso pure il trasporto in rilevato del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, la eventuale successiva sistemazione in piano, eseguita con mezzi meccanici:			
TF.A.120.40.A	Scavo di sbancamento a con mezzi meccanici (Euro seivirgolazerozero)	mc	23,00	6,00
TF.A.120.50	Demolizione di vespai di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano, compreso lo spianamento del fondo, le eventuali sbadacchiature, il prosciugamento delle acque filtranti e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.			
TF.A.120.50.A	Demolizione di vespai eseguito a mano fino un massimo di cm 30,00 (Euro ventiseivirgolaventi)	mq	80,00	26,20
TF.A.120.50.B	oltre i cm 30,00, per ogni cm in più (Euro zerovirgolanoventa)	mqxcm		0,90
TF.A.120.60	Agguagliamento in piano, a scarpa o di pulizia superficiale di terra e materiali:con mezzi meccanici			
TF.A.120.60.A	Agguagliamento terreno. (Euro duevirgolaventi)	mq	23,00	2,20
TF.A.120.60.B	Pulizia superficiale aree (Euro unovirgolaquaranta)	mq	13,00	1,40
TF.A.120.70	Fornitura di terra vegetale e/o materiale di risulta, a scelta della Stazione Appaltante, provenienti da fuori cantiere compreso il costo dei materiali stessi, il rinterro e la loro sistemazione in piano:			

LISTINO

DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.A.120.70.A	Fornitura terreno di riporto e/o risulta. (Euro diciannovevirgolasettanta)	mc	6,00	19,70
TF.A.120.80	Gettata di ghiaione (groschezza degli elementi da 6 a 10 cm. di diametro) per vespai, anche per drenaggi, massicciate di cortili o di strade e simili, compresa la spianatura e la pilonatura del terreno sottostante:			
TF.A.120.80.A	per vespai nei locali a p.t. (Euro ventiseivirgolazerozero)	mc	10,00	26,00
TF.A.120.80.B	per massicciate di cortili o strade (Euro ventivirgolazerozero)	mc	6,00	20,00
TF.A.120.90	Riporto di sabbia anche non vagliata e non lavata,e compreso lo stendimento a strati, la livellazione e costipamento.			
TF.A.120.90.A	Riporto di sabbia anche non vagliata e non lavata (Euro ventitrevirgolazerozero)	mc	10,00	23,00

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D	Strutture in c.a., acciaio e legno			
TF.D.110	Opere in calcestruzzo - Riparazione calcestruzzi			
TF.D.110.10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro ("magrone") di sottofondazione, gettato a "sacco", Calcestruzzo per sottofondazioni gettato senza casseri del tipo - X0 - C12/15 - S3/S4, compreso ogni onere:			
TF.D.110.10.A	Calcestruzzo per sottofondazione gettato a "sacco".X0 - C12/15 - S3/S4 (Euro centoventunovirgolaottanta)	mc	6,00	121,80
TF.D.110.20	Calcestruzzo per TRAVI DI FONDAZIONE gettato senza cassetta, per getti eseguiti dal piano fondazione fino alla quota media piano campagna, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 32 mm;- classe di consistenza non inferiore a S3/S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche.			
TF.D.110.20.A	CLS per travi fond. senza cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro centoquarantacinquevirgolaventi)	mc	14,00	145,20
TF.D.110.20.B	CLS per travi fond. senza cass. XC3 - C28/35 (Euro centocinquantaduevirgolaquaranta)	mc	13,00	152,40
TF.D.110.20.C	CCLS per travi fond. senza cass. XC4 - C32/40 (Euro centocinquantanovevirgolaottanta)	mc	12,60	159,80
TF.D.110.20.D	CLS per travi fond. senza cass. XS1- C32/40 (Euro centosessantaquattrovirgolaventi)	mc	12,00	164,20
TF.D.110.20.E	CLS per travi fond. senza cass. XS2/XS3- C35/45 (Euro centosettantunovirgoladieci)	mc	12,00	171,10
TF.D.110.20.F	CLS per travi fond. senza cass. XA1- C28/35 (Euro centosettantacinquevirgolasessanta)	mc	11,40	175,60
TF.D.110.20.G	CLS per travi fond. senza cass. XA2- C32/40 (Euro centosettantavirgoladieci)	mc	11,80	170,10
TF.D.110.30	Calcestruzzo per TRAVI DI FONDAZIONE gettato entro idonei casseri, per getti eseguiti dal piano fondazione fino ad 1 metro oltre la quota media piano campagna, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008.			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	Dimensione massima degli inerti < a 32 mm;- classe di consistenza non inferiore a S3/S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.30.A	CLS per travi fondaz. entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro centosettantavirgolacinquanta)	mc	17,60	170,50
TF.D.110.30.B	CLS per travi fondaz. entro cass. XC3 - C28/35 (Euro centosettantasettevirgolasettanta)	mc	17,00	177,70
TF.D.110.30.C	CLS per travi fondaz. entro cass. XC4 - C32/40 (Euro centottantacinquevirgolazerozero)	mc	16,00	185,00
TF.D.110.30.D	CLS per travi fondaz. entro cass. XS1 - C32/40 (Euro centottantanovevirgolacinquanta)	mc	16,00	189,50
TF.D.110.30.E	CLS per travi fondaz. entro cass. XS2/XS3 - C35/45 (Euro centonovantaseivirgolaquaranta)	mc	15,30	196,40
TF.D.110.30.F	CLS per travi fondaz. entro cass. XA1 - C28/35 (Euro duecentovirgolanoventa)	mc	15,00	200,90
TF.D.110.30.G	CLS per travi fondaz. entro cass. XA2- C32/40 (Euro centonovantacinquevirgolaquaranta)	mc	15,40	195,40
TF.D.110.32	Calcestruzzo per FONDAZIONI A PLATEA gettato entro idonei casseri perimetrali per getti eseguiti dal piano fondazione fino ad 1 metro oltre la quota media piano campagna, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 32 mm;- classe di consistenza non inferiore a S3/S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.32.A	CLS per platee fondaz. entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro centocinquantaquattrovirgolanoventa)	mc	13,00	154,90
TF.D.110.32.B	CLS per platee fondaz. entro cass. XC3 - C28/35 (Euro centosessantaduevirgoladieci)	mc	13,00	162,10
TF.D.110.32.C	CLS per platee fondaz. entro cass. XC4 - C32/40 (Euro centosessantanovevirgolaquaranta)	mc	12,00	169,40

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.110.32.D	CLS per platee fondaz. entro cass. XS1 - C32/40 (Euro centosettantatrevirgolaottanta)	mc	11,50	173,80
TF.D.110.32.E	CLS per platee fondaz. entro cass. XS2/XS3 - C35/45 (Euro centottantavirgolaottanta)	mc	11,00	180,80
TF.D.110.32.F	CLS per platee fondaz. entro cass. XA1 - C28/35 (Euro centottantacinquevirgolatrenta)	mc	11,00	185,30
TF.D.110.32.G	CLS per platee fondaz. entro cass. XA2 - C32/40 (Euro centosettantanovevirgolaottanta)	mc	11,00	179,80
TF.D.110.33	Calcestruzzo per MASSETTI di spessore variabile a qualunque altezza o profondità, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4, resistenza a compressione. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.33.A	CLS per massetti di sp. 10/15 cm. XC1-XC2 - C25/30 (Euro centosettantaseivirgolaottanta)	mc	16,40	176,80
TF.D.110.33.B	CLS per massetti di sp. 5 cm. XC1-XC2 - C25/30 (Euro centoquarantasettevirgolasettanta)	mc	19,60	147,70
TF.D.110.34	Calcestruzzo per NERVATURE O MURATURE, dello spessore minimo di 20 cm. con getti eseguiti entro casseri dalla quota delle strutture di fondazione alla copertura, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.34.A	CLS per nerv./muri entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro duecentottantanovevirgolaquaranta)	mc	35,50	289,40
TF.D.110.34.B	CLS per nerv./muri entro cass. XC3 - C28/35 (Euro duecentonovantaseivirgolasesanta)	mc	33,00	296,60

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.110.34.C	CLS per nerv./muri entro cass. XC4 - C32/40 (Euro trecentotrevirgolannovanta)	mc	32,00	303,90
TF.D.110.34.D	CLS per nerv./muri entro cass. XS1 -C32/40 (Euro trecentottovirgolaquaranta)	mc	31,50	308,40
TF.D.110.34.E	CLS per nerv./muri entro cass. XS2/XS3 -C35/45 (Euro trecentoquindicivirgolatrenta)	mc	31,00	315,30
TF.D.110.34.F	CLS per nerv./muri entro cass. XA1 -C28/35 (Euro trecentodiciannovevirgolaottanta)	mc	30,00	319,80
TF.D.110.34.G	CLS per nerv./muri entro cass. XA2 -C32/40 (Euro trecentoquattordicivirgolatrenta)	mc	31,00	314,30
TF.D.110.35	Calcestruzzo per pareti divisorie, muretti sottili gettato entro casseri in opera a qualsiasi altezza o profondità, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 12 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4/S5, resistenza a compressione C25/30. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, con con casseri metallici. Le superfici finite dovranno essere prive di vespai o fori passanti atte alla successiva rasatura o dipintura. Esclusa l'armatura metallica.			
TF.D.110.35.A	CLS per pareti sottili entro cass. XC1-XC2 - C25/30 sp. cm 8/10 (Euro cinquantatrevirgolatrenta)	mq	19,00	53,30
TF.D.110.35.B	CLS per pareti sottili entro cass. XC1-XC2 - C25/30- sp. cm 12/18 (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	mq	16,00	65,00
TF.D.110.35.C	CLS per pareti sottili entro cass. XA1 - C28/35- sp. cm 8/10 (Euro cinquantaseivirgolatrenta)	mq	18,00	56,30
TF.D.110.35.D	CLS per pareti sottili entro cass. XA1 - C28/35- sp. cm 12/18. (Euro settantaduevirgolaquaranta)	mq	14,00	72,40
TF.D.110.36	Calcestruzzo per TRAVI NON IN SP. DI SOLAIO, eseguito entro casseri in opera a qualsiasi altezza o profondità, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M.			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scasseratura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.36.A	CLS per travi non in spess. entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro trecentotredicivirgolacinquanta)	mc	32,00	313,50
TF.D.110.36.B	CLS per travi non in spess. entro cass. XC3 - C28/35 (Euro trecentoventivirgolasesanta)	mc	31,50	320,60
TF.D.110.36.C	CLS per travi non in spess. entro cass. XC4 - C32/40 (Euro trecentoventottovirgolazerozero)	mc	30,80	328,00
TF.D.110.36.D	CLS per travi non in spess. entro cass. XA1 - C28/35 (Euro trecentoquarantatrevirgolanoventa)	mc	29,40	343,90
TF.D.110.36.E	CLS per travi non in spess. entro cass. XA2 - C32/40 (Euro trecentotrentottovirgolaquaranta)	mc	29,80	338,40
TF.D.110.37	Calcestruzzo per CORDOLI E TRAVI IN SP. DI SOLAIO, eseguito entro casseri in opera a qualsiasi altezza o profondità, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scasseratura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.37.A	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro duecentottantaquattrovirgoladieci)	mc	27,40	284,10
TF.D.110.37.B	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XC3 - C28/35 (Euro duecentonovantunovirgolatrenta)	mc	27,00	291,30
TF.D.110.37.C	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XC4 - C32/40 (Euro duecentonovantottovirgolasettanta)	mc	26,00	298,70
TF.D.110.37.D	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XA1 - C28/35 (Euro trecentoquattordicivirgolacinquanta)	mc	25,00	314,50

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.110.37.E	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XA2 - C32/40 (Euro trecentonovevirgolazerozero)	mc	25,00	309,00
TF.D.110.38	Calcestruzzo per PILASTRI, eseguito entro casseri in opera a qualsiasi altezza o profondità, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche.			
TF.D.110.38.A	CLS per pilastri entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro trecentonovantacinquevirgolaventi)	mc	37,40	395,20
TF.D.110.38.B	CLS per pilastri entro cass. XC3 - C38/35 (Euro quattrocentoduevirgolaquaranta)	mc	36,70	402,40
TF.D.110.38.C	CLS per pilastri entro cass. XC4 - C32/40 (Euro quattrocentonovevirgolaottanta)	mc	36,00	409,80
TF.D.110.38.D	CLS per pilastri entro cass. XA1 - C28/35 (Euro quattrocentoventicinquevirgolasessanta)	mc	34,80	425,60
TF.D.110.38.E	CLS per pilastri entro cass. XA2 - C32/40 (Euro quattrocentoventivirgoladieci)	mc	34,80	420,10
TF.D.110.39	Calcestruzzo per CORNICI SAGOMATE E SOLETTE con sp. =< cm 20, eseguito entro casseri in opera a qualsiasi altezza o profondità, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto. Il calcestruzzo dovrà garantire le seguenti caratteristiche ai sensi delle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14/01/2008. Dimensione massima degli inerti < a 16 mm;- classe di consistenza non inferiore a S4/S5. Per la tipologia strutturale in oggetto e classe di durabilità del calcestruzzo, devono essere impiegati i cementi più idonei come previsto dal D.M. 14/01/08.- Rapporto a/c max: 0,60/0,50 in funzione della classe. Sono compresi gli oneri delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, compreso l'onere della cassetatura e scassetatura, escluse le armature metalliche e casseri speciali presagomati in polistirene ed altri materiali.			
TF.D.110.39.A	CLS per cornici e solette entro cass. XC1-XC2 - C25/30 (Euro trecentoventisettevirgolaottanta)	mc	31,40	327,80
TF.D.110.39.B	CLS per cornici e solette entro cass. XC3 - C28/35			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro trecentotrentacinquevirgolazerozero)	mc	31,00	335,00
TF.D.110.39.C	CLS per cornici e solette entro cass. XA1 - C28/35 (Euro trecentocinquantottovirgolaventi)	mc	28,80	358,20
TF.D.110.80	Riparazione di intonaco su frontalini di poggiosi, terrazzini, cornici di gronda, etc., mediante rimozione delle parti staccate, pulizia del fondo e rifacimento dell'intonaco con l'aggiunta di adeguato prodotto ancorante, eseguito a più riprese, compreso ogni onere anche quello per la formazione del nuovo gocciolatoio.			
TF.D.110.80.A	Riparaz. front. di poggiosi, terrazzi etc. in cls. (Euro quarantavirgolaottanta)	m	45,00	40,80
TF.D.110.90	Riparazione di cornice di gronda, travi, pilastri, marcapiani, frontalini di poggiosi, terrazzini, pensiline in calcestruzzo armato consistente in: a) demolizione delle parti di calcestruzzo non bene ancorato e successiva sabbiatura della superficie fino a raggiungere la parte sana, in modo che i ferri di armatura dovranno essere completamente privi di ruggine, a metallo bianco; b) eliminazione della polvere e di altri residui mediante getti di aria compressa; c) successiva ed immediata applicazione a pennello sulle strutture metalliche di una mano di resina tipo Icosit K 256 anticorrosiva per il ferro; successiva spolveratura sul ferro verniciato di sabbia di quarzo (granulometria 0,1-0,3 mm) per creare il ponte di aggancio con la malta di ripristino; d) rifacimento a distanza di 24 ore delle superfici in calcestruzzo mediante bagnatura delle superfici con acqua fino a rifiuto, e applicazione a pennello quando le superfici sono ancora umide, di una boiaccia di aderenza formata da: 1 volume di additivo del tipo Palesit-malta, 1 volume di acqua, 2 volumi di cemento R325, 2 volumi di sabbia (0,10-0,3 mm). Nella formazione di detta boiaccia la sabbia ed il cemento dovranno essere miscelati a secco aggiungendo successivamente l'acqua e l'additivo, già mescolati, fino ad avere una vernice semifluida; e) sigillatura delle fughe, prima che la suddetta boiaccia di aggancio si asciughi completamente, con malta composta: kg. 1680/mc di sabbia fine, kg. 500/mc di cemento R325, kg. 150/mc di additivo tipo Comet, kg. 160-180/mc di acqua in funzione dell'umidità della sabbia. Finitura della superficie della malta stessa, che dovrà essere ancora fresca, con frattazzo d'acciaio. Rasatura di tutta la superficie del calcestruzzo dello spessore di mm 3-5 con un prodotto del tipo Palesit malta a base di resine sintetiche e sostanze minerali che reagiscono al cemento. Verniciatura di tutta la superficie rasata, con l'impiego di vernice epossidica in dispersione acquosa. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte compreso l'onere necessario per tenere umide le superfici in modo che le malte a base cementizie possano avere una perfetta presa, l'onere dell'assistenza di tecnici di ditte specializzate in materia ed ogni altro onere e materiali accessori. L'impresa dovrà sottoporre alla D.L. le schede tecniche dei materiali da impiegarsi dell'intero ciclo per accettazione.			
TF.D.110.90.A	Riparazione opere in c.a.. (Euro cinquantacinquevirgoladieci)	mq	45,00	55,10
TF.D.110.100	Ripristini di travi varesi previa demolizione delle parti in calcestruzzo non bene ancorato, pulizia dei ferri mediante			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.110.100.A	spazzolatura e successivo ciclo di protezione con prodotti adeguati; applicazione di malte tipo "EMACO" in modo da ricostruire il profilo della sezione con ricoprimento delle armature, compresi impalchi, casserature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Riparazioni di travi in c.a. (Euro trentaseivirgoladieci)	m	50,00	36,10
TF.D.110.110	Intelaiatura in cemento armato rafforzamento di strutture murarie ricavate in rottura di muro col sistema dei martinetti, per la formazione di travi - parete, telai, anelli di collegamento, montanti, ecc. - mediante approntamento in opera di martinetti, negli squarci orizzontali del muro previa preparazione del letto di posa e conseguente getto, in seno alle murature di conglomerato cementizio per la formazione delle strutture da eseguire a tratti saltuari intervallati (dosatura q.li 3,50 di cemento tipo 425 per mc di impasto) comprese casseforme, ponti di servizio, uso di martinetti escluso il ferro di armatura e le borature:			
TF.D.110.110.A	per sezioni fino a mq 0,10 (Euro centoquarantunovirgoladieci)	m	45,00	141,10
TF.D.110.110.B	per sezioni superiori a mq 0,11 (Euro centonovantaseivirgolannovanta)	m	40,00	196,90
TF.D.110.120	Ripristino e/o sostituzione di architravi per fori porta e finestra fino ad una luce di m 2,00 mediante: a) eventuale puntellazione di parte del solaio ivi gravante; b) rimozione della muratura gravante e non autoportante e delle eventuali piccole strutture deteriorate; c) formazione delle sedi di appoggio delle nuove architravi anche a quote diverse; d) inserimento delle nuove architravi prefabbricate su malta di alettamento; e) riposizionamento degli elementi di muratura rimosse e riempimento di eventuali fughe o fori risultanti con malta di cemento e calce.			
TF.D.110.120.A	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature ad una testa o per tramezze. (Euro novantasettevirgolaquaranta)	cadaunc	45,00	97,40
TF.D.110.120.B	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. da m 1,26 fino a m 2,00 per murature ad una testa o per tramezze. (Euro centoundicivirgolasettanta)	cadaunc	45,00	111,70
TF.D.110.120.C	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. da m 1,26 fino a m 2,00 per murature ad una testa o per tramezze. (Euro centoventicinquevirgoladieci)	cadaunc	45,00	125,10
TF.D.110.120.D	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. da m 1,26 fino a m 2,00 per murature a due teste . (Euro centocinquantavirgoladieci)	cadaunc	45,00	150,10
TF.D.110.120.E	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature a tre/quattro teste . (Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	45,00	145,00
TF.D.110.120.F	per architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. da			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.110.120.G	<i>m 1,26 fino a m 2,00 per murature a tre/quattro teste .</i> (Euro centosessantacinquevirgolasessanta)	<i>cadaunc</i>	<i>45,00</i>	<i>165,60</i>
	<i>maggiorazione alle voci precedenti per utilizzo di architravi in ferro di qualsiasi profilo, compreso il relativo calcolo da fornire al D.L. e compresa la dipintura con due mani di pittura antiruggine da eseguirsi prima della posa in opera.</i> (Euro unovirgolaquarantasei)	<i>kg</i>	<i>45,00</i>	<i>1,46</i>
TF.D.110.130	Ripristino di gradini in graniglia deteriorati, mediante realizzazione di adeguati fori per l'inserimento di tondini di ottone diametro mm.6/8 fissati con fiale chimiche, l'uso di impasto composto da cemento additivato "antiritiro" e graniglia di colore e dimensione simile all'esistente, compresa la scarnitura delle parti ammalorate, l'eventuale stampo per ripristinare la forma originaria, compresa la levigatura da eseguirsi a maturazione del calcestruzzo, comprese le opportune opere di segnalazione e protezione e qualsiasi altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.			
TF.D.110.130.A	<i>Ripristino gradini in graniglia.</i> (Euro novantaquattrovirgolaottanta)	<i>cadaunc</i>	<i>50,00</i>	<i>94,80</i>
TF.D.120	Acciaio lavorato - Reti elettrosaldate			
TF.D.120.10	Fornitura e posa di acciaio tondino tipo B450C lavorato e confezionato come da disegni delle strutture approvati . (prezzo medio per qualsiasi diametro, compresi sfridi).			
TF.D.120.10.A	<i>Fornitura e posa tondino B450C</i> (Euro unovirgolaquaranta)	<i>kg</i>	<i>20,00</i>	<i>1,40</i>
TF.D.120.20	Forn e posa rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C per armatura conglomerati cementizi, di qualsiasi diametro e maglia, compresi sovrapposizioni e sfridi.			
TF.D.120.20.A	<i>Forn e posa rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C</i> (Euro unovirgolacinquanta)	<i>kg</i>	<i>23,00</i>	<i>1,50</i>
TF.D.130	Strutture in ferro - Strutture in legno			
TF.D.130.10	Fornitura e posa strutture in acciaio profilato a caldo secondo la norma EN 10210 di varia tipologia e forma. Sono compresi gli oneri relativi alla eventuale composizione, unioni, saldature o bulloni di giunzione calcolati secondo le N.T.C. del D.M. 14/01/2008 e la preparazione delle sedi di posa. E' compresa la protezione delle superfici con due mani di pittura antiruggine prima della posa in opera.			
TF.D.130.10.A	<i>Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S235</i> (Euro duevirgolazerozero)	<i>kg</i>	<i>23,00</i>	<i>2,00</i>
TF.D.130.10.B	<i>Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S275</i> (Euro duevirgolaventi)	<i>kg</i>	<i>23,00</i>	<i>2,20</i>
TF.D.130.10.C	<i>Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S355</i> (Euro duevirgolatrenta)	<i>kg</i>	<i>23,00</i>	<i>2,30</i>
TF.D.130.30	Fornitura e posa in opera di strutture in legno abete, compresi morali e tavolame, in opera:			

LISTINO

STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.D.130.30.A	Strutture in abete. (Euro seicentodieci virgolazerozero)	mc	30,00	610,00
TF.D.130.40	Fornitura e posa in opera di legname in abete, avente spessore mm 28 - 30 da utilizzarsi per la costruzione di impiantito di solaio, con tavole inchiodate con chiodi in zinco; le tavole prima del loro impiego dovranno essere trattate con idonei prodotti antitarlo, antifunghicidi, ecc., compreso qualsiasi altro onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.D.130.40.A	per quantità inferiori a mq 5,00 (Euro quarantunovirgolatrenta)	mq	40,00	41,30
TF.D.130.40.B	per quantità superiori a mq 5,00 (Euro ventottovirgolaventi)	mq	40,00	28,20
TF.D.130.50	Fornitura e posa in opera di strutture in legno larice, compresi morali e tavolame:			
TF.D.130.50.A	Strutture in larice (Euro settecentovirgolazerozero)	mc	30,00	700,00

LISTINO

MURATURE INTERNE ED ESTERNE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.E	Murature interne ed esterne			
TF.E.110	Murature interne ed esterne			
TF.E.110.10	Muratura ad una testa in mattoni pieni od alleggeriti formato UNI o doppio UNI, con paramento da intonacare o da rivestire, anche per lavorazioni in breccia, nel qual caso si provvederà alla realizzazione di opportune ammorsature con la muratura esistente (almeno due a ml).			
TF.E.110.10.A	per quantità inferiori a mq 0,50 (Euro duecentoventivirgolacinquanta)	mq	55,00	220,50
TF.E.110.10.B	per quantità inferiori a mq 3,00 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	mq	55,00	45,00
TF.E.110.10.C	per quantità superiori a mq 3,00 (Euro quarantaduevirgolazerozero)	mq	55,00	42,00
TF.E.110.20	Muratura a due teste in mattoni pieni formato doppio UNI, con paramento da intonacare o rivestire:			
TF.E.110.20.A	per quantità inferiori ai mc 0,50 (Euro trecentocinquantavirgolazerozero)	mc	46,00	350,00
TF.E.110.20.B	per quantità superiori ai mc 0,50 (Euro trecentotrentavirgolazerozero)	mc	46,00	330,00
TF.E.110.30	Compenso per lavorazione delle murature in mattoni pieni lavorate a faccia a vista con giunti stilati in malta di cemento e idrofugo:			
TF.E.110.30.A	Compenso per muratura faccia a vista. (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	85,00	15,00
TF.E.110.40	Tramezze in mattoni forati dello spessore fino a cm 15 da intonacare anche per lavori in breccia, nel qual caso si provvederà alla realizzazione di opportune ammorsature con la muratura esistente (almeno una a ml).			
TF.E.110.40.A	per quantità inferiori ai mq 3,00 (Euro trentavirgolazerozero)	mq	32,00	30,00
TF.E.110.40.B	per quantità superiori ai mq 3,00 (Euro ventiseivirgolazerozero)	mq	32,00	26,00
TF.E.110.50	Fornitura e posa in opera sul bordo superiore esterno delle cornici di gronda esistenti in calcestruzzo od in pietra naturale di una fascia continua scorrevole perimetralmente avente uno spessore da cm 3,00 a 6,00 ed un'altezza di cm 13,00 costituita da mattoni pieni posti in opera con malta cementizia ed intonacati sulle tre faccie con malta cementizia e idrofugo o lavorati a faccia vista, compresi ogni onere e fornitura.			
TF.E.110.50.A	Rialzo cornice di gronda in mattoni. (Euro diecivirgolazerozero)	m	45,00	10,00
TF.E.110.60	Adattamento di stipiti su fori (m 1,60x1,00 circa) di finestre e porta finestra (m 2,50x1,00 circa) esistenti, mediante mattoni pieni posti in opera con malta cementizia e successivamente intonacati in modo di costruire un nuovo foro perfettamente			

LISTINO

MURATURE INTERNE ED ESTERNE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.E.110.60.A	squadrato ed atto a ricevere il nuovo serramento, compreso il lievo di vecchio serramento e del vecchio davanzale, (escluso il solo nuovo davanzale che sarà pagato a parte) e compreso ogni altro onere anche quello dell'abbassamento dei materiali demoliti; per ogni foro finestra. Adattamento stipiti su fori finestra o portafinestra. (Euro novantatrevirgolaottanta)	cadaunc	55,00	93,80
TF.E.110.70	Adattamento di stipiti su fori (m 1,60x1,00 circa) di finestre e portafinestra (m 2,50x1,00 circa) esistenti, mediante la demolizione e la successiva ricostruzione dell'intonaco in modo di costruire un nuovo foro perfettamente squadrato ed atto a ricevere il nuovo serramento, compreso ogni altro onere anche quello dell'abbassamento dei materiali demoliti; per ogni foro finestra.			
TF.E.110.70.A	Adattamento stipiti su fori finestra o portafinestra. (Euro trentaduevirgolacinquanta)	cadaunc	55,00	32,50
TF.E.110.80	Adeguamento foro finestra per la posa in opera di persiane avvolgibili, mediante rimozione dell'architrave ed il suo rifacimento, formazione imposta cassonetto rullo avvolgitore, demolizione e rifacimento stipiti con inserimento delle guide in ferro zincato o PVC, formazione foro avvolgicinghia, fornitura e posa in opera cassonetto in legno verniciato a scelta della D.L., il tutto, compreso ogni onere, per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.			
TF.E.110.80.A	Adeguamento foro finestra. (Euro duecentotrevirgolaquaranta)	a corpo	55,00	203,40
TF.E.120	Isolamenti - Lavorazione murature			
TF.E.120.10	Isolamento a tutto spessore di murature in mattoni pieni, da eseguirsi mediante ditte specializzate in materia, consiste in: a) taglio della muratura da risanare mediante più tagli (riprese), aventi rispettivamente lunghezza non superiore a m 1,20, eseguito con la tecnica a cantieri successivi, mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico e con l'ausilio di elettrosega nei punti in cui si rilevi presenza di tubazioni, scarichi condotte, cavi elettrici e materiali lapidei, che comportino difficoltà esecutorie e cambi di direzione del taglio; b) inserimento nel taglio di un lamellare largo cm 40 (per murature dello spessore di cm 26), oppure di cm 26 (per murature dello spessore di cm 13) opportunamente sagomato in pvc o di altri isolanti a scelta della D.L. e fornitura e posa in opera nel taglio della muratura di zeppe di ancoraggio in pvc che fungono da sostenimento momentaneo della muratura; c) successiva borrhatura eseguita con malta antiritiro iniettata a pressione con colatura di boiaccia inserita da un lato del lamellare opportunamente sagomato fino alla completa saturazione della fessura da ambo le parti che sarà evidenziata dalla fuoriuscita della boiaccia dalla parte opposta a quella nella quale è stata introdotto; d) taglio con flessibile delle parti del lamellare in eccesso oltre allo spessore dell'intonaco finito. Tutto compreso, anche l'isolamento delle eventuali tubazioni mediante apposita sagomatura delle lastre isolanti ed ogni altro onere, anche quello delle sovrapposizioni nei giunti, che non devono mai essere inferiori a cm 10 escluso il solo onere delle demolizione e rifacimento dell'intonaco da pagarsi a parte.			

LISTINO

MURATURE INTERNE ED ESTERNE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.E.120.10.A	<p>Sono compresi inoltre gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio su cui si muove il macchinario, il posizionamento dello stesso, il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica ed il personale specializzato e di assistenza. L'intero intervento infine dovrà essere coperto da polizza assicurativa decennale rilasciata specificatamente per il cantiere interessato.</p> <p>per ogni m di muro da 13 a 30 cm di spessore per quantità > a 10 m (Euro cinquantaduevirgolacinquanta)</p>	m	50,00	52,50
TF.E.120.10.B	<p>come al precedente ma per misure < a 10 m (Euro sessantaseivirgolanoventa)</p>	m	45,00	66,90
TF.E.120.10.C	<p>per ogni m di muro di spessore > a 30 cm per quantità > a 10 m. (Euro cinquantanovevirgolasettanta)</p>	m	43,00	59,70
TF.E.120.10.D	<p>come al precedente ma per misure < a 10 m (Euro settantottovirgolaottanta)</p>	m	40,00	78,80
TF.E.120.20	<p>Isolamento a tutto spessore di murature in mattoni pieni, da farsi da ditte specializzate in materia, consiste in: a) taglio della muratura da risanare mediante più tagli (riprese), aventi rispettivamente lunghezza non superiore a m 1,20, eseguito con la tecnica a cantieri successivi, mediante macchina tagliamuro ad avanzamento automatico e con l'ausilio di elettrosega nei punti in cui si rilevi presenza di tubazioni, scarichi condotte, cavi elettrici e materiali lapidei, che comportino difficoltà esecutorie e cambi di direzione del taglio; b) inserimento nel taglio di un lamellare largo cm 40 (per murature dello spessore di cm 26), oppure di cm 26 (per murature dello spessore di cm 13) opportunamente sagomato in pvc o di altri isolanti a scelta della D.L. e fornitura e posa in opera nel taglio della muratura di zeppe di ancoraggio in pvc che fungono da sostenimento momentaneo della muratura; c) successiva borrhatura eseguita con malta antiritiro iniettata a pressione con colatura di boiaccia inserita da un lato del lamellare opportunamente sagomato fino alla completa saturazione della fessura da ambo le parti che sarà evidenziata dalla fuoriuscita della boiaccia dalla parte opposta a quella nella quale è stata introdotto; d) taglio con flessibile delle parti del lamellare in eccesso oltre allo spessore dell'intonaco finito. Tutto compreso, anche l'isolamento delle eventuali tubazioni mediante apposita sagomatura delle lastre isolanti ed ogni altro onere, anche quello delle sovrapposizioni nei giunti, che non devono mai essere inferiori a cm 10 escluso il solo onere delle demolizione e rifacimento dell'intonaco da pagarsi a parte, per muri di spessore da cm 13 a cm 26 e per quantità superiori ai m 10,00, con l'aggiunta nella parte sottostante al taglio di un cordolo in calcestruzzo armato con tondini di acciaio FeB 44 K di adeguato diametro e delle dimensioni di m 0,45x0,60 circa, compreso ogni onere anche quelli della demolizione della vecchia ed avariata muratura in mattoni, della puntellazione con eventuale ausilio di martinetti, escluso il solo onere dell'eventuale scavo da pagarsi a parte. Sono compresi inoltre gli oneri per l'eventuale posa del tavolato di servizio su cui si muove il macchinario, il posizionamento dello stesso, il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica ed il personale specializzato e di assistenza. L'intero intervento infine dovrà essere coperto da polizza assicurativa decennale rilasciata</p>			

LISTINO

MURATURE INTERNE ED ESTERNE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	specificatamente per il cantiere interessato.			
TF.E.120.20.A	Taglio muratura e isolamento cordolo in cls (Euro centocinquevirgolazerozero)	m	40,00	105,00
TF.E.120.30	Risanamento murature portanti in mattoni pieni o forati, (scuci-cuci) con demolizione degli elementi non uniti ed in fase di disagregazione e successiva sostituzione degli stessi con elementi in cotto adeguatamente uniti con malta cementizia a q.li 2,5 x mc di cemento ed inerti di granulometria adeguata, il raccordo della nuova muratura o parte di essa con la vecchia muratura esistente dovrà essere eseguito a regola d'arte con innesto a "pettine" in modo da ripristinare la funzione statica del muro portante. Dove necessario, su indicazione della D.L. dovrà essere inserito nella muratura apposito tirante in ferro; escluso l'eventuale costo del tirante che sarà valutato a parte.			
TF.E.120.30.A	Risanamento murature portanti (Euro settantacinquevirgolazerozero)	mq	60,00	75,00
TF.E.120.40	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per interventi che prevedano un massimo di 30 (trenta) mattoni. (per ogni mattone)			
TF.E.120.40.A	con mattoni pieni lavorati a mano (Euro trevirgolacinquanta)	cadaunc	60,00	3,50
TF.E.120.40.B	con mattoni pieni lavorati a macchina. (Euro trevirgolatrenta)	cadaunc	60,00	3,30
TF.E.120.50	Finitura di vecchie murature esterne a faccia vista mediante spazzolatura con spazzola d'acciaio, compresa l'eventuale sostituzione di mattoni deteriorati, l'accurata sistemazione dei giunti dei mattoni in malta di calce spenta dove è necessario, la stuccatura previa accurata pulizia con malta cementizia trattata con appropriate sostanze idrofughe della muratura lungo i contorni in pietra delle porte e delle finestre compreso inoltre la passata con due mani di vernice monocomponente a base acrilica in solvente del tipo Icosit Beton Color da applicarsi nella prima mano con idoneo diluente che dovrà avere l'approvazione della D.L. e nella seconda mano, pura a distanza di 24 ore. Il tutto misurato nello stesso modo degli intonaci esterni, compreso ogni onere e fornitura per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.E.120.50.A	Finitura di vecchie murature. (Euro diciottovirgolazerozero)	mq	60,00	18,00

LISTINO

SOLAI E SOETTE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.F	Solai - Solette			
TF.F.110	Solai - Ripristino travi in legno			
TF.F.110.10	Solai di calpestio d'abitazione, di copertura, di soffittature fino a 5,00 m di luce, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori, in laterocemento con nervature incrociate o parallele gettati completamente in opera, ogni onere compreso:			
TF.F.110.10.A	Solai in laterocemento con nervature incroc. paral.. (Euro settantottovirgolazerozero)	mq	36,00	78,00
TF.F.110.10.B	Sovraprezzo per eccedenza ai 5 m. (Euro cinquevirgolaventi)	mq		5,20
TF.F.110.20	Solai di calpestio d'abitazione, di copertura, di soffittature fino a 5,00 m di luce, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori, in laterocemento con travetti o con pannelli preconfezionati della larghezza massima di m 1,20:			
TF.F.110.20.A	Solai in laterocemento travetti preconfezionati. (Euro settantacinquevirgolazerozero)	mq	36,00	75,00
TF.F.110.20.B	Sovraprezzo per eccedenza ai 5 m. (Euro cinquevirgolaventi)	mq		5,20
TF.F.110.30	Solai di calpestio d'abitazione, di copertura, di soffittature fino a 5,00 m di luce, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori, in travetti di c.a.p. con interposti elementi in laterocemento o blocchi forati di cemento vibrato:			
TF.F.110.30.A	Solai in laterocemento travetti c.a.p. (Euro ottantavirgolazerozero)	mq	36,00	80,00
TF.F.110.30.B	Sovraprezzo per eccedenza ai 5 m. (Euro cinquevirgolaventi)	mq		5,20
TF.F.110.40	Solaio di calpestio per una luce fino a m 5,00 costituito da una piastra modulare in calcestruzzo vibrato pregettato di spessore cm 5 armata con una rete elettrosaldata e da tralicci di irrigidimento in tondino di ferro ad aderenza migliorata con interposti di polistirolo a nervature parallele, spessore complessivo cm 5+12+8; sono inoltre compresi i seguenti oneri: particolare cura del getto della lastra in calcestruzzo al fine di ottenere all'intradosso una finitura a "vista" e secondo i particolari costruttivi delle Direzioni Lavori, formazione del sovrastante pavimento in battuto di cemento in un unico getto con la cappa e la formazione di eventuali pendenze e perfettamente liscio o rullato.			
TF.F.110.40.A	Solaio modulare cls vib. H 5+12+8 luce fino m 5,00 (Euro sessantottovirgolazerozero)	mq	30,00	68,00
TF.F.110.50	Solai di calpestio di abitazione per una luce fino a m 5,00, costituito da: una piastra modulare, di calcestruzzo vibrato pregettato, armata con una rete elettrosaldata e da tralicci di irrigidimento in tondino di ferro ad aderenza migliorata con interposte pignatte di polistirolo, a nervature parallele con			

LISTINO

SOLAI E SOETTE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.F.110.50.A	spessore cm 16+4 da gettare in opera. Solaio piastra mod.rete elett.fino m 5 sp.4+12+4 (Euro cinquantasettevirgolazerozero)	mq	31,00	57,00
TF.F.110.60	Solai di calpestio di abitazione per una luce fino a m 5,00 costituito da: una piastra modulare, di calcestruzzo vibrato pregettato, armata con una rete elettrosaldata e da tralicci di irrigidimento in tondino di ferro ad aderenza migliorata con interposte pignatte di polistirolo, a nervature parallele con spessore cm 20+4 da gettare in opera.			
TF.F.110.60.A	Solaio mod. rete elett. fino m 5,00 spess. cm 4+16+4. (Euro sessantavirgolazerozero)	mq	30,00	60,00
TF.F.110.60.B	Sovraprezzo per ogni m eccedenti i m 5,00. (Euro quattrovirgoladieci)	mq		4,10
TF.F.110.70	Solai di calpestio di abitazione per una luce fino a m 5,00 costituito da: una piastra modulare, di calcestruzzo vibrato pregettato, armata con una rete elettrosaldata e da tralicci di irrigidimento in tondino di ferro ad aderenza migliorata con interposte pignatte di polistirolo, a nervature parallele con spessore cm 24+4 da gettare in opera.			
TF.F.110.70.A	Solaio mod. rete elettrosald. fino m 5,00 spess. 4+20+4. (Euro sessantaduevirgolazerozero)	mq	31,00	62,00
TF.F.110.70.B	Sovraprezzo per ogni m di luce eccedenti i m 5,00. (Euro cinquevirgolaventi)	mq		5,20
TF.F.110.80	Copertura non praticabile a falde inclinate costituita da lastre in c.a. modulari prefabbricate tipo "Predalles" accostate di spessore cm 4 con sovrastante getto in opera di calcestruzzo per uno spessore di cm 8.			
TF.F.110.80.A	Copertura a piastra modulare in c.a. h=cm 4+8 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	mq	40,00	45,00
TF.F.110.90	Solai di calpestio d'abitazione, di copertura, di soffittature fino a 5,00 m di luce, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori, in travi di legno con estradosso in tavolato di legno di spessore minimo cm 4.			
TF.F.110.90.A	Solai in legno estradosso in tavolato. (Euro ottantaduevirgolasesanta)	mq	36,00	82,60
TF.F.110.90.B	Sovraprezzo per eccedenza ai 5 m. (Euro seivirgolaventi)	mq		6,20
TF.F.110.100	Solai di calpestio d'abitazione, di copertura, di soffittature fino a 5,00 m di luce, compresa l'eventuale chiusura dei vecchi fori di posa e la preparazione di nuovi fori, in travi di legno con estradosso in tavelloni di laterizio spessore minimo cm 4.			
TF.F.110.100.A	Solai in legno estradosso in tavelloni. (Euro settantottovirgolazerozero)	mq	36,00	78,00
TF.F.110.100.B	Sovraprezzo per eccedenza ai 5 m. (Euro cinquevirgolaventi)	mq		5,20

LISTINO

SOLAI E SOETTE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.F.110.110	Fornitura e posa in opera di "fettoni" di palancola, con spessore da cm 4 a cm 6, in larice a rinforzo di travature della lunghezza di m 2.00 e di larghezza da cm 16 a cm 21, comprese le viti mordenti o passanti poste su due file a distanza di cm 30, compresa spalmatura di carbolineum ed il taglio delle murature per l'incastro di almeno 20 cm., il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
TF.F.110.110.A	F.e p.o. di "fettoni" di palancola. (Euro novantavirgolazerozero)	cadaunc	80,00	90,00
TF.F.110.120	Ripristino di teste di travi ammalorate aventi dimensioni qualsiasi comprendente: - rimozione della parte deteriorata con pulizia accurata della stessa; - inserimento di barre filettate in acciaio (minimo tre barre) di diam.12 mm; - impiego di casseri in legno per l'integrazione con resine epossidiche bicomponenti gettate in opera; compreso qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.F.110.120.A	Riprese di teste di travi in vetroresina. (Euro novantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	75,00	95,00
TF.F.120.10	Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 26 /30 cm con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastrini con interasse di 56 cm nei due sensi. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio.			
TF.F.120.10.A	Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX, delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 26 /30 cm con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastrini con interasse di 56 cm nei due sensi. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione dell'accessorio BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. (Euro quarantacinquevirgolaottanta)	mq		45,80

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G	Manti di copertura, tetti, impermeabilizzazioni			
TF.G.110	Manti di copertura e tetti			
TF.G.110.10	Nuovo manto di copertura in tegole di laterizio, poste tutte in malta, oppure posate con l'ausilio di opportuni ganci in acciaio inox o in rame, a scelta del D. L., su ogni corso compresa la fornitura e posa di tutti gli elementi in laterizio, la percentuale di tegoloni di colmo e/o pezzi speciali per displuvi e partenze, la fornitura e posa di profili antipassero in corrispondenza del primo corso, l'onere per la formazione di eventuali coperture provvisorie e qualsiasi altro onere per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. La contabilizzazione è effettuata sulla proiezione orizzontale del tetto.			
TF.G.110.10.A	Manto di copertura in laterizio. (Euro trentasettevirgolazerozero)	mq	43,00	37,00
TF.G.110.10.B	Maggiorazione prezzo precedente per superfici < a 10 mq. (Euro trevirgolatrenta)	mq		3,30
TF.G.110.20	NNuovo manto di copertura in tegole piane in calcestruzzo pressato, poste tutte in malta, compresa la fornitura di tutti gli elementi, la percentuale di tegoloni di colmo e/o pezzi speciali per displuvi e partenze, l'onere per la formazione di eventuali coperture provvisorie e qualsiasi altro onere per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. La contabilizzazione è effettuata sulla proiezione orizzontale del tetto.			
TF.G.110.20.A	Manto di copertura in tegole piane in cls. (Euro ventiduevirgolazerozero)	mq	47,50	22,00
TF.G.110.30	Fornitura e posa in opera di copertura impermeabilizzante in lastre ondulate sottocoppo, debitamente fissate alla sottostante struttura, di conformazione tale da evitare deformazioni e/o curvature della lastra stessa nel tempo, compreso la fornitura di pezzi speciali e l'onere per la formazione di eventuali coperture provvisorie. Compresa sovrapposizioni delle lastre, gruppi di fissaggio, fermacoppi e qualsiasi altro onere e accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte, con misurazione in proiezione orizzontale.			
TF.G.110.30.A	Coperture in lastre ondulate. (Euro quattordicivirgolasettanta)	mq	30,00	14,70
TF.G.110.40	Ripassatura parziale o totale di manto di copertura in tegole curve, in marsigliesi, o tegole piane in calcestruzzo, con rimozione, pulizia e riposa di tutte le tegole in malta, con sostituzione delle tegole e degli elementi sottotegola rotti (fornitura della tegole e dei tavelloni o pannelle in laterizio sottotegola compensati a parte), compreso l'allontanamento e l'asporto del materiale di risulta alle pp.dd. e l'onere relativo alla formazione di eventuali coperture provvisorie.			
TF.G.110.40.A	Ripassatura manto in tegole. (Euro venticinquevirgolazerozero)	mq	60,00	25,00
TF.G.110.40.B	Maggiorazione prezzo precedente per superfici < a 10 mq. (Euro quattrovirgolasettanta)	mq		4,70

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.110.50	Riallineamento "alla veneziana" dei corsi di tegole curve, marsigliesi, in cemento ecc., nella parte del manto di copertura soprastante ed anche nell'eventuale parte sottostante (canali e coperte), compreso ogni onere anche quello relativo alle protezioni adeguate e necessarie per il pieno rispetto delle norme ENPI. Il tutto misurato nella zona relativa alla parte di copertura necessariamente ed effettivamente rimossa per la sostituzione delle tegole; compreso ogni onere anche quello dell'abbassamento dei materiali demoliti ed il loro asporto in discarica, esclusi i ponteggi e le forniture di tegole da pagarsi a parte:			
TF.G.110.50.A	Ripassatura "alla veneziana" fino a mq 20,00. (Euro duecentoventinovevirgolasettanta)	a corpo	60,00	229,70
TF.G.110.50.B	per ogni mq in più (Euro quattrovirgolazerozero)	mq	60,00	4,00
TF.G.110.60	Lievo e successivo ricollocamento in malta bastarda delle prime tre file di coppi della linea perimetrale del manto di copertura del tetto, compreso ogni onere anche quello della pulitura del tratto sottotegole, quello inerente alla formazione di eventuali coperture provvisorie, dell'abbassamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere ed il loro carico e trasporto a discarica (esclusa la sola fornitura dei coppi da sostituire).			
TF.G.110.60.A	Ripassatura perimetro coperto. (Euro ventiduevirgolazerozero)	m	60,00	22,00
TF.G.110.70	Massetto in calcestruzzo o impasto cementizio con inerti leggeri (scelti dalla D.L.) per sottotegola, di raccordo tra la cornice di gronda ed il piano di copertura, avente larghezza fino a cm 70 circa e spessore medio di cm 7/10 posto in opera qualsiasi altezza con le dovute pendenze a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso:			
TF.G.110.70.A	Raccordo cornice di gronda e copertura. (Euro diecivirgolazerozero)	m	40,00	10,00
TF.G.110.80	Fornitura e posa in opera con malta cementizia, a qualsiasi altezza, di tavelloni forati sottotegola (S = cm 4-6) compresi l'onere per l'adattamento alle linee di colmo e diagonali, l'onere della completa demolizione del tavellonato, la movimentazione dei rovinacci nell'ambito del cantiere ed il loro asporto in discarica.			
TF.G.110.80.A	F.e p.o. tavelloni sottotegola. (Euro sedicivirgolaquaranta)	mq	40,00	16,40
TF.G.110.90	Cuffie di cotto per ventilazione sottotetti, con tegolone d'appoggio, griglia in filo di ferro zincato, in opera con malta cementizia.			
TF.G.110.90.A	Cuffie di cotto per ventilazione sottotetti. (Euro ventisettevirgolacinquanta)	cadaunc	30,00	27,50
TF.G.120	Impermeabilizzazioni			
TF.G.120.10	Manto di copertura per tetti piani (terrazze e simili) costituito da: a) messa in opera di un velo di vetro intercalato da due strati di bitume ossidato (penetrazione 85/25) applicati a caldo (barriera			

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.120.10.A	<p>al vapore); b) sottofondo in granulato di pomice o argilla espansa (tipo Leca) avente spessore minimo di cm 6,00 con le relative pendenze (circa 3%) confluyente verso le imboccature dei pluviali, adeguamento spianato e battuto con sovrastante massello in malta cementizia a q.li 5,00 di cemento dello spessore di cm 1,00 adeguatamente lisciato; c) manto di impermeabilizzazione mediante applicazione del sottostante massello di: 1-vernice bituminosa del tipo "Primer" a solvente di attacco e a tempo di essiccazione rapido; 2-stesa di un velo vetro bituminoso ricoperto (2kg/mq); 3-applicazione di uno strato di bitume ossidato (tipo Mescphalte) (R/85-25) a caldo del peso di almeno kg 1,5 per metroquadro; 4-posa di una guaina gommo-bituminosa tipo Duna 4 (51% in peso di bitume - peso complessivo kg 4/mq - armatura in fibra di poliestere) saldata al supporto e fissata sui giunti (sovrapposizione di almeno cm 8,00) mediante riscaldamento e risvoltata sulle pareti perimetrali per almeno 10 cm oltre il piano finito; 5-stesa di un cartonfeltro da 1,5 kg/mq; 6-caldana protettiva in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento dello spessore di cm 2,00; d) lastronatura superiore (spessore cm 4,00) costituente il piano di calpestio, con quadroni di conglomerato cementizio a q.li 4,00 aventi le dimensioni di circa 80x80, armato con rete zincata diametro mm 2 - maglia cm 5x5, con giunti di dilatazione in profilato plastico a doppio T delle migliori marche esistenti in commercio. Il tutto fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte, compresi anche i bordi perimetrali , misurato in proiezione orizzontale;</p> <p>Manto per tetto piano in cls. con quadroni. (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)</p>	mq	20,00	55,00
TF.G.120.20	<p>Manto di copertura per tetti piani (terrazze e simili) costituito da: a) messa in opera di un velo di vetro intercalato da due strati di bitume ossidato (penetrazione 85/25) applicati a caldo (barriera al vapore); b) sottofondo in granulato di pomice o argilla espansa (tipo Leca) avente spessore minimo di cm 6,00 con le relative pendenze (circa 3%) confluyente verso le imboccature dei pluviali, adeguamento spianato e battuto con sovrastante massello in malta cementizia a q.li 5,00 di cemento dello spessore di cm 1,00 adeguatamente lisciato; c) manto di impermeabilizzazione mediante applicazione del sottostante massello di: 1-vernice bituminosa del tipo "Primer" a solvente di attacco e a tempo di essiccazione rapido; 2-stesa di un velo vetro bituminoso ricoperto (2kg/mq); 3-applicazione di uno strato di bitume ossidato (tipo Mescphalte) (R/85-25) a caldo del peso di almeno kg 1,5 per metroquadro; 4-posa di una guaina gommo-bituminosa tipo Duna 4 (51% in peso di bitume - peso complessivo kg 4/mq - armatura in fibra di poliestere) saldata al supporto e fissata sui giunti (sovrapposizione di almeno cm 8,00) mediante riscaldamento e risvoltata sulle pareti perimetrali per almeno 10 cm oltre il piano finito; 5-stesa di un cartonfeltro da 1,5 kg/mq; 6-caldana protettiva in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento dello spessore di cm 4,00 armata con rete zincata diametro mm 2 - maglia cm 5x5; d) lastronatura superiore costituente il piano di calpestio, in piastrelle greificate aventi misura 15x15 , 10x20, 20x20. Il tutto fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte, compresi anche i bordi perimetrali , misurato in proiezione orizzontale;</p> <p>Manto per tetto piano in piastrelle. (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)</p>	mq	20,00	55,00

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.120.30	Manto di copertura per tetti piani (terrazze e simili) costituito da: a) messa in opera di un velo di vetro intercalato da due strati di bitume ossidato (penetrazione 85/25) applicati a caldo (barriera al vapore); b) sottofondo in granulato di pomice o argilla espansa (tipo Leca) avente spessore minimo di cm 6,00 con le relative pendenze (circa 3%) confluyente verso le imboccature dei pluviali, adeguamento spianato e battuto con sovrastante massello in malta cementizia a q.li 5,00 di cemento dello spessore di cm 1,00 adeguatamente lisciato; c) manto di impermeabilizzazione mediante applicazione del sottostante massello di: 1-vernice bituminosa del tipo "Primer" a solvente di attacco e a tempo di essiccazione rapido; 2-stesa di un velo vetro bituminoso ricoperto (2kg/mq); 3-applicazione di uno strato di bitume ossidato (tipo Mescphalte) (R/85-25) a caldo del peso di almeno kg 1,5 per metroquadro; 4-posa di una guaina gommo-bituminosa tipo Duna 4 (51% in peso di bitume - peso complessivo kg 4/mq - armatura in fibra di poliestere) saldata al supporto e fissata sui giunti (sovrapposizione di almeno cm 8,00) mediante riscaldamento e risvoltata sulle pareti perimetrali per almeno 10 cm oltre il piano finito; 5-stesa di un cartonfeltro da 1,5 kg/mq; 6-caldana protettiva in calcestruzzo a q.li 3,00 di cemento dello spessore di cm 4,00 armata con rete zincata diametro mm 2 - maglia cm 5x5; d) lastronatura superiore costituente il piano di calpestio, in piastrelle greificate antigelive-marmorizzate o klinker aventi misura 15x15 , 10x20, 20x20. Il tutto fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte, compresi anche i bordi perimetrali , misurato in proiezione orizzontale;			
TF.G.120.30.A	Manto per tetto piano in Klincher. (Euro sessantacinquevirgolasessanta)	mq	20,00	65,60
TF.G.120.40	Manto impermeabilizzante di copertura per tetti piani (terrazze e simili) costituito da: a) pavimentazione di protezione costituita da quadroni in calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento delle dimensioni di cm 80x80 circa e dello spessore medio di cm 4,00 armata con rete zincata diametro mm 2 - maglia cm 5x5 compreso l'onere per la formazione delle pendenze e la colatura con mastice bituminoso a caldo nei giunti; b) manto impermeabile a tre strati di cartonfeltro bituminato ricoperto a doppio bagno (UNI3838 kg. 1,80-2,00 mq) alternati con quattro spalmature di bitume dato a caldo in ragione di kg 1,20 cadauna per mq, compreso i giunti sovrapposti per almeno 10 cm e gli eventuali risvolti di cm 20 lungo le murature perimetrali. Il tutto fornito e posto in opera, a perfetta regola d'arte, compresi anche i bordi perimetrali, misurato in proiezione orizzontale;			
TF.G.120.40.A	Manto per tetto piano in c.i.s con cartonfeltro. (Euro trentottovirgoladieci)	mq	25,00	38,10
TF.G.120.50	Impermeabilizzazione di vecchi manti di calpestio di terrazze piane, mediante accurata pulizia dei manti stessi, eventuale loro riparazione con malta cementizia trattata con prodotti impermeabilizzanti tipo SICA nella percentuale prescritta dalla D.L. nei tratti divelti, e con eventuale formazione con la suddetta malta di pendenze che si dovessero rendere necessarie, successiva applicazione di primer bituminoso a solvente di ancoraggio, stesura di due strati sovrapposti di guaina gommo-bituminosa tipo Duna di mm 4,00 ciascuna (51% in peso di bitume, peso complessivo kg 4,00/mq.,			

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.120.50.A	armatura in fibra di poliestere) saldata sui giunti (sovrapposizione di almeno cm 8,00) mediante riscaldamento compresi i bordi laterali per un'altezza di almeno 10 cm oltre il piano finito, fornitura e posa di pavimentazione di protezione del sopradescritto manto impermeabilizzante cosuita da quadroni in calcestruzzo armati, prefabbricati 40x40 o 50x50 aventi spessore minimo di cm 4,00 circa con superficie a vista a "ghiaio lavato" o altro, da appoggiarsi a secco su appositi supporti costituiti da dischi livellatori aventi funzione di zeppe stabilizzatrici dei quadroni stessi. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e dell'eventuale squadratura dei quadroni perimetrali. Manto per tetti piani in c.l.s prefabbricato. (Euro quarantottovirgolasesanta)	<i>mq</i>	20,00	48,60
TF.G.120.50.B	Manto per tetti piani in c.l.s prefabbricato con utilizzo di quadroni in c.a. già presenti sul posto da posare su appositi supporti in plastica compresi eventuali elementi mancanti. (Euro quarantavirgolanovanta)	<i>mq</i>	20,00	40,90
TF.G.120.60	Manto impermeabilizzante di copertura di tetti piani (terrazze e simili) costituito da: stesa di Primer a solvente di ancoraggio, guaina termoplastica di mm 4,00 di spessore con incorporato un supporto in poliestere da g 250/mq saldata a caldo al fondo e nei giunti con finiture a mezzo di spalmatura di alluminio previa accurata pulizia del fondo e la riparazione delle esistenti fessurazioni a mezzo di fettuccia di guaina, il tutto compresi i necessari risvolti fino ad almeno 10 cm sopra il piano finito e le sovrapposizioni con misurazione in proiezione orizzontale:			
TF.G.120.60.A	Imperm. tetti piani con guaina monostrato. (Euro quindicivirgolaottanta)	<i>mq</i>	20,00	15,80
TF.G.120.70	Manto impermeabilizzante di copertura di tetti piani (terrazze e simili) costituito da: stesa di Primer a solvente di ancoraggio, doppia guaina termoplastica di mm 4,00 di spessore ciascuna, con incorporato un supporto in poliestere da g 250/mq saldate a caldo al fondo e nei giunti con finiture a mezzo di spalmatura di alluminio previa accurata pulizia del fondo e la riparazione delle esistenti fessurazioni a mezzo di fettuccia di guaina, il tutto compresi i necessari risvolti fino ad almeno 10 cm oltre il piano finito e le sovrapposizioni con misurazione in proiezione orizzontale.			
TF.G.120.70.A	Imperm. tetti piani con doppia guaina. (Euro ventiseivirgolaventanti)	<i>mq</i>	20,00	26,20
TF.G.120.80	Impermeabilizzazioni di superfici orizzontali e verticali costituita da: - strato di fondo in primer bituminoso al solvente; - applicazione a fiamma di una guaina a base bituminosa dello spessore di mm 4,00, armata con tessuto di fibra di vetro, attaccata in corrispondenza del sottostante primer e sigillata in corrispondenza delle sovrapposizioni (minimo cm 10,00), il tutto in opera compreso ogni onere;			
TF.G.120.80.A	Imperm. di sup. orizz. e vert. guaina monostrato. (Euro sedicivirgolaquaranta)	<i>mq</i>	20,00	16,40

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.120.90	Impermeabilizzazioni di superfici orizzontali e verticali costituita da: - strato di fondo in primer bituminoso al solvente; - applicazione a fiamma di due guaine a base bituminosa dello spessore di mm 4,00 ciascuna, armate con fibra di poliestere, attaccate in corrispondenza del sottostante primer e sigillate in corrispondenza delle sovrapposizioni (minimo cm 10,00), il tutto in opera compreso ogni onere;			
TF.G.120.90.A	Imperm. di sup. orizz. e vert. doppia guaina. (Euro ventitrevirgolazerozero)	mq	20,00	23,00
TF.G.120.100	Fornitura e posa di teli in nylon con spessore fino a mm 1,00. La continuità di impermeabilizzazione dovrà essere garantita con adeguata sovrapposizione dei teli accostati, compreso qualsiasi altro onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.G.120.100.A	Fornitura e posa in opera di teli di nylon. (Euro unovirgolazerozero)	mq	27,00	1,00
TF.G.120.110	Fornitura e posa in opera di guaina liquida elastomerica bituminosa (tipo DIAGOM-P) a base di bitume e resine elastomeriche ad elevatissime adesività ed elasticità stesa a pennello, frattazzo, cazzuola, spazzolone, in conformità a quanto richiesto dalla D.L. e nelle quantità di kg 1,50/mq. previa preparazione del fondo, consistente nell'accurata spazzolatura e successiva lavatura del piano di posa che dovrà essere perfettamente asciutto, compreso ogni onere;			
TF.G.120.110.A	F.e p.o. di guaina liquida elastomerica bituminosa (Euro tredicivirgoladieci)	mq	20,00	13,10
TF.G.120.120	Fornitura e posa in opera di guaina liquida elastomerica bituminosa (tipo GIAGOM-PSE) a base di bitume e resine elastomeriche ad elevatissime adesività ed elasticità che consente l'applicazione su supporti anche umidi e nel periodo invernale, stesa a pannello, frattazzo, cazzuola, spazzolone, in conformità a quanto richiesto dalla D.L. e nelle quantità di kg 1,50/mq. previa preparazione del fondo, consistente nell'accurata spazzolatura e lavatura, compresi i risvolti perimetrali di almeno 10 cm sopra il piano finito, compreso ogni onere;			
TF.G.120.120.A	F.e p.o. di guaina bituminosa. (Euro quindicivirgolaottanta)	mq	20,00	15,80
TF.G.120.130	Rivestimento superficiale di terrazze in gres con strato elastico pedonabile: le superfici di calpestio dovranno essere accuratamente pulite, sgrassate e carteggiate; verifica mediante battitura della stabilità delle singole piastrelle e nel caso di distacco, queste verranno rimosse ed il volume mancante risarcito con malta premiscelata a ritiro compensato addizionata a resine sintetiche con resistenza a compressione a tre giorni > 30 MPa, resistenza a flessione a tre giorni > 5 MPa, adesione al cls > 2,5 MPa, modulo elastico a compressione UNI 6556 22.000 MPa. Rasatura della superficie con formulato epossidico a tre componenti, di consistenza tixotropica, idoneo ad essere applicato anche su supporti umidi, con peso specifico non inferiore a 1,7, vita utile a 22 gradi 60 minuti, adesione al cls ASTM D 4541 > 3 MPa o rottura del cls resistenza a contropressione d'acqua con			

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.120.130.A	Impermeabilizzazione terrazze in gres. (Euro cinquantacinquevirgolaottanta)	mq	20,00	55,80
TF.G.120.135	Rimozione accatastamento e ristesa di strato in ghiaia a protezione dell'impermeabilizzazione di tetti piani secondo le indicazioni del D.L. il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.		40,00	
TF.G.120.135.A	Rimozione accatastamento e ristesa di strato in ghiaia . (Euro diecivirgolazerozero)	mq	40,00	10,00
TF.G.120.140	Impermeabilizzazione di sottotegola costituito da una guaina ardesiata di mm 4,00 di spessore con incorporato un supporto in poliestere da g 250/mq saldata a caldo al fondo e nei giunti, sovrapposizioni minimo cm 10,00, il tutto in opera compresi i risvolti perimetrali di almeno 10 cm sopra il piano finito, compreso ogni onere con misurazione in proiezione orizzontale.			
TF.G.120.140.A	Impermeabilizzazione di sottotegola. (Euro quattordicivirgolaquaranta)	mq	20,00	14,40
TF.G.120.150	Impermeabilizzazione di cornici di gronda, teste di muri, ecc. mediante: a) pulitura del tratto sottotegola corrispondente ai primi tre corsi di tegole e del canale di gronda da incrostazioni e da qualsiasi materiale giacente; b) applicazione di vernice bituminosa del tipo (Primer) a solvente di attacco e a tempo di essiccazione rapido; c) rivestimento completo del canale di gronda e del tratto di sottotegola con forniture e posa in opera di una guaina gommo-bituminosa tipo Duna 4 (con almeno 50% in peso di bitume - peso complessivo kg 4,00 per mq e con armatura in feltro di vetro) saldata al supporto e fissata sui giunti mediante riscaldamento. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte; misurato sulla effettiva impermeabilizzazione.			
TF.G.120.150.A	Impermeabilizzazione cornice di gronda guaina colore			

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	nero naturale. (Euro ventunovirgolasessanta)	<i>mq</i>	20,00	21,60
TF.G.120.150.B	Impermeabilizzazione cornice di gronda guaina autoprotetta con lastra di rame. (Euro trentaduevirgolaquaranta)	<i>mq</i>	20,00	32,40
TF.G.120.160	Fornitura e applicazione di n. due mani di vernice alluminosa su nuova o vecchia guaina bituminosa, la prima mano dopo aver effettuato una completa pulizia del fondo e la seconda dopo la completa asciugatura della prima mano, il tutto a perfetta regola d'arte.			
TF.G.120.160.A	Fornitura e applicazione di vernice alluminosa. (Euro quattrovirgolaquaranta)	<i>mq</i>	50,00	4,40
TF.G.120.170	Sottofondo in granulato di pomice o argilla espansa tipo Leca impastato con cemento per manti impermeabilizzanti avente spessore minimo di cm 4,00 adeguatamente spianato e battuto con le relative pendenze (circa 3%) confluyente verso le imboccature dei pluviali, con sovrastante massello in malta cementizia a q.li 5,00 di cemento dello spessore di cm 1,00 propriamente lisciato , previa messa in opera di un feltro di vetro intercalato da due strati di bitume ossidato (penetrazione 85/25) applicati a caldo (barriera al vapore) il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compresi anche i risvolti perimetrali per almeno cm 10,00 oltre il piano finito, il tutto misurato in proiezione orizzontale:			
TF.G.120.170.A	Sottofondo in argilla espansa per manti. (Euro diciassettevirgoladieci)	<i>mq</i>	37,00	17,10
TF.G.120.180	Lastre di piombo catramato di qualsiasi sezione, in opera per lavori vari: compreso nel prezzo le occorrenti saldature:			
TF.G.120.180.A	Lastre in Pb catramato. (Euro settevirgolanovanta)	<i>kg</i>	20,00	7,90
TF.G.130	Lastre fibro-cemento ecologico, acciaio grecato e PVC			
TF.G.130.10	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in fibro-cemento ecologico esenti da amianto, compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi. Il materiale sarà corredato da apposita scheda di sicurezza a norma dell'art. 10 del D.M. del 28.01.1992 attestante la non pericolosità e garanzia.			
TF.G.130.10.A	Ricoperture con lastre in fibro-cemento ecologico. (Euro trentunovirgolazerozero)	<i>mq</i>	31,00	31,00
TF.G.130.20	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in acciaio grecato o riproducenti la forma dei coppi di colore a scelta del D.L., compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.G.130.20.A	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in acciaio grecato o riproducenti la forma dei coppi di colore a scelta del D.L., compresi i pezzi speciali, compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi. (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>mq</i>	40,00	25,00

LISTINO

MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.G.130.30	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in fibra di vetro o PVC del tipo ondulato o riproducenti la forma dei coppi di colore a scelta del D.L., compresi i pezzi speciali tipo colmo ecc., compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.G.130.30.A	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in fibra di vetro o PVC del tipo ondulato o riproducenti la forma dei coppi di colore a scelta del D.L., compresi i pezzi speciali tipo colmo ecc., compreso ogni onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi. (Euro ventottovirgolazerozero)	mq	35,00	28,00
TF.G.150	Parapetti autoportanti			
TF.G.150.10	Fornitura e posa di parapetti autoportanti in alluminio			
TF.G.150.10.A	Fornitura e posa di parapetti autoportanti di altezza non inferiore a cm. 100, realizzati in conformità alla norma UNI EN 14122-3 e D.Lgs 81-2008 smi, struttura interamente in alluminio anodizzato, forma del montante a base triangolare per un minor impatto visivo, sistema di regolazione contemporanea di entrambi i mancorrenti orizzontali, regolazione continua delle curve, comprensivi anche di contrappesi, giunzioni e tappi per i correnti. Valutato al metro lineare di parapetto. (Euro centoventivirgolazerozero)	m	40,00	120,00

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.H	Opere di completamento delle coperture			
TF.H.110	Grondaie			
TF.H.110.5	Pulizia canale di gronda compreso l'allontanamento a discarica del materiale esclusi i ponteggi.			
TF.H.110.5.A	Pulizia canale di gronda compreso l'allontanamento a discarica del materiale esclusi i ponteggi. (Euro cinquevirgolazerozero)	m	85,00	5,00
TF.H.110.10	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di acciaio inox naturale, spessore 6/10 AISI 304 complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila, a saldatura siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.10.A	con sviluppo di cm 33 (Euro ventottovirgoladieci)	m	35,00	28,10
TF.H.110.10.B	con sviluppo di cm 40 (Euro trentatrevirgoladieci)	m	35,00	33,10
TF.H.110.10.C	con sviluppo di cm 50 (Euro quarantunvirgoladieci)	m	35,00	41,10
TF.H.110.10.D	con sviluppo di cm 67 (Euro quarantottovirgolazerozero)	m	35,00	48,00
TF.H.110.10.E	con sviluppo di cm 75 (Euro cinquantatrevirgolazerozero)	m	35,00	53,00
TF.H.110.10.F	con sviluppo di cm 100 (Euro cinquantanovevirgolaottanta)	m	35,00	59,80
TF.H.110.20	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di zinco, spessore 6/10 complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila, a saldatura a stagno o siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.20.A	con sviluppo di cm 25 (Euro diciannovevirgolasessanta)	m	35,00	19,60
TF.H.110.20.B	con sviluppo di cm 33 (Euro ventiduevirgolannovanta)	m	35,00	22,90
TF.H.110.20.C	con sviluppo di cm 40 (Euro ventottovirgolazerozero)	m	35,00	28,00
TF.H.110.20.D	con sviluppo di cm 50 (Euro trentaseivirgoladieci)	m	35,00	36,10
TF.H.110.30	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di acciaio zincato, spessore 6/10 complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila, a saldatura a stagno o siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.H.110.30.A	con sviluppo di cm 25 (Euro diciassettevirgolanoventanta)	<i>m</i>	35,00	17,90
TF.H.110.30.B	con sviluppo di cm 33 (Euro diciottovirgolasessanta)	<i>m</i>	35,00	18,60
TF.H.110.30.C	con sviluppo di cm 40 (Euro ventiduevirgolasettanta)	<i>m</i>	35,00	22,70
TF.H.110.40	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di accaio zincato preverniciata a fuoco, spessore 6/10 (tipo garantito 10 anni) complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila, a saldatura siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.40.A	con sviluppo di cm 33 (Euro ventitrevirgolanoventanta)	<i>m</i>	35,00	23,90
TF.H.110.40.B	con sviluppo di cm 50 (Euro trentavirgolasessanta)	<i>m</i>	35,00	30,60
TF.H.110.40.C	con sviluppo di cm 67 (Euro trentaquattrovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	34,00
TF.H.110.40.D	con sviluppo di cm 75 (Euro trentasettevirgolaottanta)	<i>m</i>	35,00	37,80
TF.H.110.50	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lega Venezia spessore 8/10 complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila, a saldatura siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.50.A	Grondaia in lega Venezia sviluppo cm 33. (Euro ventisettevirgoladieci)	<i>m</i>	35,00	27,10
TF.H.110.55	Fornitura e posa in opera di grondaie in lastra di rame puro avente spessore di 5/10 di mm., complete dei pezzi speciali (cicogne, tiranti, ecc.) con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila a saldatura a stagno o siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.55.A	con sviluppo di cm 33 (Euro trentavirgolaventi)	<i>m</i>	35,00	30,20
TF.H.110.55.B	con sviluppo di cm 50 (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	52,00
TF.H.110.55.C	con sviluppo di cm 67 (Euro sessantunovirgoladieci)	<i>m</i>	35,00	61,10
TF.H.110.55.D	con sviluppo di cm 75 (Euro sessantanovevirgoladieci)	<i>m</i>	35,00	69,10
TF.H.110.55.E	con sviluppo di cm 100			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro settantanovevirgolaventi)	<i>m</i>	35,00	79,20
TF.H.110.60	Fornitura e posa in opera di grondaie in lastra di rame puro avente spessore di 6/10 di mm., complete dei pezzi speciali (cicogne, tiranti, ecc.) con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila a saldatura a stagno o siliconica all'interno, compreso l'eventuale preparazione di appoggio sulla cornice di gronda, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.60.A	con sviluppo di cm 33 (Euro trentatrevirgolaquaranta)	<i>m</i>	35,00	33,40
TF.H.110.60.B	con sviluppo di cm 50 (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	55,00
TF.H.110.60.C	con sviluppo di cm 67 (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	65,00
TF.H.110.60.D	con sviluppo di cm 75 (Euro settantacinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	75,00
TF.H.110.60.E	con sviluppo di cm 100 (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	85,00
TF.H.110.70	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in cloruro di polivinile (P.V.C.) del tipo a doppia parete, kg./m 1,65 e sviluppo di cm 50 complete di pezzi speciali con giunti a sovrapposizione, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni altro onere compreso.			
TF.H.110.70.A	Grondaia in PVC sv.=cm 50. (Euro trentaduevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	32,00
TF.H.120	Pluviali			
TF.H.120.10	Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio inox naturale spessore 6/10, compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.10.A	diametro di cm 8 (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	24,00
TF.H.120.10.B	diametro di cm 10 (Euro ventottovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	28,00
TF.H.120.20	Fornitura e posa in opera di pluviali in acciaio zincato spessore 6/10, compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.20.A	diametro di cm 8 (Euro quindicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	15,00
TF.H.120.20.B	diametro di cm 10 (Euro ventivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	20,00
TF.H.120.30	Fornitura e posa in opera di pluviali in zinco spessore 6/10, compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.H.120.30.A	diametro di cm 8 (Euro sedicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	16,00
TF.H.120.30.B	diametro di cm 10 (Euro ventiduevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	22,00
TF.H.120.40	Fornitura e posa in opera di pluviali in lamiera zincata preverniciata a fuoco, spessore 6/10 (del tipo garantito 10 anni), compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.40.A	diametro di cm 8 (Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	12,00
TF.H.120.40.B	diametro di cm 10 (Euro ventivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	20,00
TF.H.120.45	Fornitura e posa in opera di pluviali in rame, spessore 5/10, compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.45.A	diametro di cm 8 (Euro ventiduevirgolacinquanta)	<i>m</i>	35,00	22,50
TF.H.120.45.B	diametro di cm 10 (Euro ventiquattrovirgolasessanta)	<i>m</i>	35,00	24,60
TF.H.120.50	Fornitura e posa in opera di pluviali in rame, spessore 6/10, compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.50.A	diametro di cm 8 (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	25,00
TF.H.120.50.B	diametro di cm 10 (Euro ventottovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	28,00
TF.H.120.60	Fornitura e posa in opera di pluviali in cloruro di polivinile (P.V.C.), compresi pezzi speciali di ancoraggio, di raccordo alla grondaia e ai terminali o pozzetti, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.60.A	diametro di cm 8 (Euro diecivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	10,00
TF.H.120.60.B	diametro di cm 10 (Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	12,00
TF.H.120.70	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in gomma per l'allacciamento dei pluviali alla cornice di gronda, completi di fazzoletto in gomma, compreso ogni altro onere.			
TF.H.120.70.A	Bocchettoni in gomma per pluviali. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	35,00	35,00
TF.H.130	Converse - Scossaline - Abbaini			
TF.H.130.10	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 6/10 pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavalletto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in acciaio inossidabile naturale, in opera ogni			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	onere compreso.			
TF.H.130.10.A	con sviluppo di cm 25 (Euro sedicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	16,00
TF.H.130.10.B	con sviluppo di cm 33 (Euro diciottovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	18,00
TF.H.130.10.C	con sviluppo di cm 40 (Euro ventivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	20,00
TF.H.130.10.D	con sviluppo di cm 50 (Euro ventunovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	21,00
TF.H.130.10.E	con sviluppo di cm 67 (Euro ventiseivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	26,00
TF.H.130.10.F	con sviluppo di cm 75 (Euro trentunovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	31,00
TF.H.130.10.G	con sviluppo di cm 100 (Euro trentacinquevirgolacinquanta)	<i>m</i>	35,00	35,50
TF.H.130.20	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 6/10 pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavalletto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in acciaio zincato, in opera ogni onere compreso:			
TF.H.130.20.A	in acciaio zincato. (Euro trentavirgolazerozero)	<i>mq</i>	35,00	30,00
TF.H.130.30	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 6/10 pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavalletto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in lamiera zincata preverniciata a fuoco, in opera ogni onere compreso.			
TF.H.130.30.A	con sviluppo di cm 25 (Euro diecivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	10,00
TF.H.130.30.B	con sviluppo di cm 33 (Euro undicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	11,00
TF.H.130.30.C	con sviluppo di cm 40 (Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	12,00
TF.H.130.30.D	con sviluppo di cm 50 (Euro quattordicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	14,00
TF.H.130.30.E	con sviluppo di cm 67 (Euro quindicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	15,00
TF.H.130.30.F	con sviluppo di cm 75 (Euro sedicivirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	16,00
TF.H.130.30.G	con sviluppo di cm 100 (Euro diciottovirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	18,00
TF.H.130.35	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 5/10			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavalletto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in lamiera di rame, in opera ogni onere compreso.			
TF.H.130.35.A	con sviluppo di cm 25 (Euro ventiduevirgolacinquanta)	<i>m</i>	30,00	22,50
TF.H.130.35.B	con sviluppo di cm 33 (Euro trentavirgolaventi)	<i>m</i>	30,00	30,20
TF.H.130.35.C	con sviluppo di cm 40 (Euro trentatrevirgolasettanta)	<i>m</i>	30,00	33,70
TF.H.130.35.D	con sviluppo di cm 50 (Euro quarantacinquevirgolaventi)	<i>m</i>	30,00	45,20
TF.H.130.35.E	con sviluppo di cm 67 (Euro cinquantunovirgolaquaranta)	<i>m</i>	30,00	51,40
TF.H.130.35.F	con sviluppo di cm 75 (Euro cinquantanovevirgolaventi)	<i>m</i>	30,00	59,20
TF.H.130.35.G	con sviluppo di cm 100 (Euro settantatrevirgolacinquanta)	<i>m</i>	30,00	73,50
TF.H.130.40	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 6/10 pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavalletto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in lamiera di rame, in opera ogni onere compreso.			
TF.H.130.40.A	con sviluppo di cm 25 (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	30,00	25,00
TF.H.130.40.B	con sviluppo di cm 33 (Euro trentaduevirgolaquaranta)	<i>m</i>	30,00	32,40
TF.H.130.40.C	con sviluppo di cm 40 (Euro trentacinquevirgolaottanta)	<i>m</i>	30,00	35,80
TF.H.130.40.D	con sviluppo di cm 50 (Euro quarantottovirgolaventi)	<i>m</i>	30,00	48,20
TF.H.130.40.E	con sviluppo di cm 67 (Euro cinquantaquattrovirgolanoventa)	<i>m</i>	30,00	54,90
TF.H.130.40.F	con sviluppo di cm 75 (Euro sessantatrevirgolatrenta)	<i>m</i>	30,00	63,30
TF.H.130.40.G	con sviluppo di cm 100 (Euro settantanovevirgolacinquanta)	<i>m</i>	30,00	79,50
TF.H.130.50	In piombo:			
TF.H.130.50.A	Converse in piombo (Euro ottovirgolazerozero)	<i>kg</i>	35,00	8,00
TF.H.130.60	F. e p. di abbaino praticabile prefabbricato, con telaio in acciaio			

LISTINO

OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.H.130.60.A	zincato o preverniciato con vetro retinato delle misure interne di circa cm 60x70 in opera compreso l'adattamento del foro per quanto necessario. Abbaino prefab. praticabile in acciaio. (Euro centotrentavirgolazerozero)	cadaunc	19,00	130,00
TF.H.130.70	F. e p. abbaino praticabile prefabbricato, in materiale plastico con vetro retinato o plastificato, delle misure interne di circa cm 60x70 in opera, da usarsi solo se analogia con le preesistenze compreso l'adattamento del foro per quanto necessario.			
TF.H.130.70.A	Abbaino prefab. praticabile in materiale plastico. (Euro ottantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	80,00
TF.H.140	Dissuasori meccanici per volatili			
TF.H.140.10	Fornitura e posa in opera di dissuasore meccanico per volatili con fissaggio su cornicione, su grondaia o altri supporti, con l'impiego di viti/rivetti e/o silicone, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
TF.H.140.10.A	In policarbonato con posa su cornicione. (Euro quattordicivirgolazerozero)	m	35,00	14,00
TF.H.140.10.B	In policarbonato con posa su grondaia. (Euro diciassettevirgolazerozero)	m	35,00	17,00
TF.H.140.10.C	In acciaio inox (base+spilli) con posa su cornicione. (Euro diciassettevirgolacinquanta)	m	35,00	17,50
TF.H.140.10.D	In acciaio inox (base+spilli) con posa su grondaia. (Euro ventunovirgolazerozero)	m	35,00	21,00
TF.H.140.10.E	In rame (base+spilli) con posa su cornicione. (Euro sedicivirgolacinquanta)	m	35,00	16,50
TF.H.140.10.F	In rame (base+spilli) con posa su grondaia. (Euro ventivirgolazerozero)	m	35,00	20,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I	Impianto tecnologici - Assistenze			
TF.I.110	Tubazioni in ghisa - Tubazioni in PVC			
TF.I.110.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa del tipo pesante kg 10,50 per m per condotte fuori terra verticali esterne del diametro interno di cm 8,00.			
TF.I.110.10.A	Tubi in ghisa diametro = cm 8,00 (Euro quarantavirgolazerozero)	m	35,00	40,00
TF.I.110.20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa del tipo pesante kg 12,00 per m per condotte fuori terra verticali esterne del diametro interno di cm 10,00.			
TF.I.110.20.A	Tubi in ghisa diametro = cm 10,00 (Euro settantacinquevirgolazerozero)	m	35,00	75,00
TF.I.110.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante resistente a 100 gr. Cø per scarichi verticali del diametro interno di cm 8 con peso di Kg. 1,525 per m.			
TF.I.110.30.A	Tubi in PVC diametro = cm 8,00 (Euro sedicivirgolacinquanta)	m	30,00	16,50
TF.I.110.40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante resistente a 100 gr. Cø per scarichi verticali del diametro interno di cm 10 con peso di Kg. 1,662 per m.			
TF.I.110.40.A	Tubi in PVC diametro = cm 10,00 (Euro ventiduevirgolacinquanta)	m	30,00	22,50
TF.I.110.50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante resistente a 100 gr. Cø per scarichi verticali del diametro interno di cm 12 con peso di kg 2,40 per m.			
TF.I.110.50.A	Tubi in PVC diametro = cm 12,00 (Euro ventinovevirgolazerozero)	m	30,00	29,00
TF.I.120	Tubazioni interrate - Pozzetti fognatura - Vasche - Pulizia fognature			
TF.I.120.10	Tubazioni interrate in cls vibrato e pressato, compresi: scavo fino a sezione media di cmq. 4000, spianata in cls con spessore minimo di cm. 10 a q.li 2,00 di cemento, rinalzo dei tubi con lo stesso materiale, la sigillatura con malta di cemento ed il reinterro:			
TF.I.120.10.A	del diametro di cm 15 (Euro venticinquevirgolazerozero)	m	40,00	25,00
TF.I.120.10.B	del diametro di cm 20 (Euro ventisettevirgolazerozero)	m	40,00	27,00
TF.I.120.10.C	del diametro di cm 25 (Euro trentavirgolazerozero)	m	28,00	30,00
TF.I.120.10.D	del diametro di cm 40 (Euro quarantanovevirgolazerozero)	m	28,00	49,00
TF.I.120.10.E	del diametro di cm 50			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro cinquantasettevirgolacinquanta)	<i>m</i>	27,00	57,50
TF.I.120.20	Tubazioni interrate, in PVC, del tipo pesante con giunzione a tenuta con manicotto ed anello di gomma, compresi i seguenti oneri: scavo con sezione media fino a 4000 cmq., i necessari pezzi speciali, riduzioni, braghe, curve, tronchetti, ecc. (esclusi i soli sifoni tipo Firenze ai piedi di colonna) la spianata in cls e l'annegamento della tubazione in un getto in cls a q.li 2,5 di cemento dello spessore di cm. 10 lungo tutta la circonferenza del tubo;			
TF.I.120.20.A	del diametro interno da cm 10,00 a cm 16,00 (Euro quarantanovevirgolazerozero)	<i>m</i>	30,00	49,00
TF.I.120.20.B	deldiametro interno da cm 16,01 a cm 20,00 (Euro cinquantaquattrovirgolazerozero)	<i>m</i>	30,00	54,00
TF.I.120.20.C	del diametro interno da cm 20,01 a cm 25,00 (Euro cinquantottovirgolazerozero)	<i>m</i>	29,00	58,00
TF.I.120.20.D	del diametro interno da cm 25,01 a cm 30,00 (Euro ottantunovirgolazerozero)	<i>m</i>	30,00	81,00
TF.I.120.30	Fornitura e posa in opera di canalizzazione interrate per cavidotti in tubazione flessibile in PVC o similari fino ad un diametro di cm. 100, compreso l'onere dello scavo con sezione media di cm. 60x40, il successivo rinterro, compresi pezzi speciali, eventuali raccordi ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte compresa la fornitura e posa di apposita segnalazione in p.v.c. su tutta la lunghezza.			
TF.I.120.30.A	Canalizzazione per cavidotti: scavo con mezzi meccanici (Euro diciassettevirgolazerozero)	<i>m</i>	58,00	17,00
TF.I.120.30.B	Canalizzazione per cavidotti: scavo a mano (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	60,00	25,00
TF.I.120.40	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo "Firenze" in PVC pesante completi di tappi d'ispezione (entrata e uscita) e di tutti i pezzi speciali;			
TF.I.120.40.A	del diametro interno di cm. 8-10 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	20,00	45,00
TF.I.120.40.B	del diametro interno di cm. 12-16 (Euro cinquantaduevirgolacinquanta)	<i>cadaunc</i>	20,00	52,50
TF.I.120.50	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, compresi i seguenti oneri: scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a q.li 2 di cemento, chiusino in c.a., reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti:			
TF.I.120.50.A	Pozzetti in calcestruzzo cm. 30x30x40 (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	40,00	55,00
TF.I.120.50.B	Pozzetti in calcestruzzo cm. 40x40x40 (Euro sessantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	40,00	60,00
TF.I.120.50.C	Pozzetti in calcestruzzo cm. 60x60x60 (Euro novantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	35,00	90,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.60	Pozzetti prefabbricati sifonati in calcestruzzo, compresi i seguenti oneri: scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a q.li 2 di cemento, chiusino in c.a., reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti:			
TF.I.120.60.A	da cm. 30x30x40 sifonati (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	40,00	45,00
TF.I.120.60.B	da cm. 40x40x60 sifonati (Euro sessantavirgolazerozero)	cadaunc	40,00	60,00
TF.I.120.60.C	da cm. 50x50x60 sifonati (Euro ottantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	80,00
TF.I.120.60.D	da cm. 60x60x60 sifonati (Euro novantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	90,00
TF.I.120.60.E	da cm. 80x80x80 sifonati (Euro centotrentavirgolazerozero)	cadaunc	30,00	130,00
TF.I.120.70	Fornitura e posa in opera di canalette grigliate di scarico in calcestruzzo liscio compresi i seguenti oneri: scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10, griglia zincata, reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti:			
TF.I.120.70.A	Canalette grigliate in calcestruzzo da cm. 15 (Euro cinquantavirgolazerozero)	m	45,00	50,00
TF.I.120.70.B	Canalette grigliate in calcestruzzo da cm. 20 (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	m	45,00	55,00
TF.I.120.70.C	Canalette grigliate in calcestruzzo senza griglia da cm. 15 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	m	45,00	45,00
TF.I.120.70.D	Canalette grigliate in calcestruzzo senza griglia da cm. 20 (Euro quarantottovirgolazerozero)	m	45,00	48,00
TF.I.120.80	Fornitura e posa in opera di canalette grigliate di scarico con salvabordo zincato in calcestruzzo liscio, compresi i seguenti oneri: scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10, griglia zincata, reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti:			
TF.I.120.80.A	Canalette grigliate con salvabordo zincato da cm. 15 (Euro cinquantavirgolazerozero)	m	45,00	50,00
TF.I.120.80.B	Canalette grigliate con salvabordo zincato da cm. 20 (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	m	45,00	55,00
TF.I.120.80.C	Canalette grigliate + salvabordo zincato senza griglia da cm. 15 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	m	45,00	45,00
TF.I.120.80.D	Canalette grigliate + salvabordo zincato senza griglia da cm. 20 (Euro cinquantavirgolazerozero)	m	45,00	50,00
TF.I.120.90	Fornitura e posa in opera di griglie zincate, compreso eventuale rimozione o demolizione della vecchia griglia, ogni onere compreso:			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.90.A	Fornitura e posa in opera di griglie zincate da cm. 15 (Euro quindicivirgolazerozero)	<i>m</i>	10,00	15,00
TF.I.120.90.B	Fornitura e posa in opera di griglie zincate da cm. 20 (Euro sedicivirgolacinquanta)	<i>m</i>	10,00	16,50
TF.I.120.100	Pozzi chiarificatori (fossa biologica), prefabbricati in calcestruzzo vibrato, compresi i seguenti oneri; scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a q.li 2 di cemento, chiusino in c.a., reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti.			
TF.I.120.100.A	fino a 12 persone (Euro duecentonovantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	20,00	290,00
TF.I.120.100.B	fino a 24 persone (Euro quattrocentotrentavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	20,00	430,00
TF.I.120.100.C	Pozzi chiar. prefabb. a tre scomparti cls vibrato (200x100x100) (Euro settecentocinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	20,00	705,00
TF.I.120.110	Pozzi chiarificatori tipo "Imhoff", depuratori, prefabbricati in calcestruzzo vibrato, compresi i seguenti oneri; scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a q.li 2 di cemento, chiusino in c.a., reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti.			
TF.I.120.110.A	per 1-5 persone diam. int. m 1,00 ed alt. m 2,10 (Euro trecentottantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	20,00	380,00
TF.I.120.110.B	per 5-10 persone diam. int. m1,50 ed alt. m 1,65 (Euro seicentoventinovevirgololanovanta)	<i>cadaunc</i>	15,00	629,90
TF.I.120.110.C	per 10-20 persone diam. int. m 1,50 ed alt. m 2,10 (Euro settecentoventisettevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	12,00	727,00
TF.I.120.110.D	per 20-30 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 1,65 (Euro millequarantanovevirgololanovanta)	<i>cadaunc</i>	12,00	1.049,90
TF.I.120.110.E	per 30-45 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 2,10 (Euro milleduecentonovantunovirgolaquaranta)	<i>cadaunc</i>	10,00	1.291,40
TF.I.120.110.F	per 50-65 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 2,60 (Euro milleottocentocinquantaseivirgololanovanta)	<i>cadaunc</i>	10,00	1.856,90
TF.I.120.110.G	per oltre 65 pers. fino ad 80 d.diam.int. m 2,00 ed alt. m 4,15 (Euro duemilatrecentonovantacinquevirgolasessanta)	<i>cadaunc</i>	10,00	2.395,60
TF.I.120.120	Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo "Imhoff" in vetroresina per lo smaltimento delle acque nere secondo processi di sedimentazione di tipo meccanico e di fermentazione anaerobica. Tali vasche debbono essere costruite secondo quanto previsto dalla Legge n. 319/76. L'installazione comprende: lo scavo per creare l'alloggiamento della vasca, l'ancoraggio e l'esecuzione di una soletta di fondo e di rinfiaccio in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 10 dosato a q.li 2 di cemento per garantirne la stabilità; il montaggio dei tubi che portano il liquame in vasca termineranno con una curva per lo scarico, i relativi chiusini, il			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.120.A	reinterro e la predisposizione per il raccordo con le tubazioni esterne; compreso ogni altro onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. fino a 5 persone, diam. cm 120, h. cm 143 (Euro milleottocentonovantottovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.898,00
TF.I.120.120.B	Fino a 7 persone, diam. cm 140, h. cm 140 (Euro duemilacentosessantannovevirgoladieci)	cadaunc	5,00	2.169,10
TF.I.120.120.C	Fino a 9 persone, diam. cm 140, h. cm 174 (Euro duemilaquattrocentonovantaquattrovirgolacinquanta)	cadaunc	5,00	2.494,50
TF.I.120.120.D	Fino a 11 persone, diam. cm 140, h. cm 205 (Euro duemilaottocentosettantaquattrovirgoladieci)	cadaunc	5,00	2.874,10
TF.I.120.120.E	Fino a 11 persone, diam. cm 160, h. cm 165 (Euro tremilatrentaseivirgolaottanta)	cadaunc	5,00	3.036,80
TF.I.120.120.F	Fino a 13 persone, diam. cm 160, h. cm 190 (Euro tremilatrecentottantanovevirgolatrenta)	cadaunc	5,00	3.389,30
TF.I.120.120.G	Fino a 13 persone, diam. cm 140, h. cm 240 (Euro tremilacinquecentoventiquattrovirgolaottanta)	cadaunc	5,00	3.524,80
TF.I.120.120.H	Fino a 16 persone, diam. cm 180, h. cm 180 (Euro tremilasettecentonovantaseivirgolazerozero)	cadaunc	5,00	3.796,00
TF.I.120.120.I	Fino a 16 persone, diam. cm 160, h. cm 220 (Euro tremilanovecentocinquantottovirgolasessanta)	cadaunc	5,00	3.958,60
TF.I.120.130	Pozzetti sgrassatori, compresi i seguenti oneri; scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm. 10 a q.li 2 di cemento, chiusino in c.a., reinterro ed il raccordo con le tubazioni esistenti.			
TF.I.120.130.A	di capacità fino a 6 persone (Euro duecentosessantavirgolatrenta)	cadaunc	20,00	260,30
TF.I.120.130.B	di capacità fino a 12 persone (Euro duecentonovantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	290,00
TF.I.120.130.C	fino a 24 persone (Euro quattrocentoventisettevirgolaventi)	cadaunc	15,00	427,20
TF.I.120.140	Fornitura e posa in opera di vasca condensagrassi in vetroresina con capacità fino a 24 persone servite pari ad un volume di mc. 1,00, l'installazione comprende: lo scavo per creare l'alloggiamento della vasca, l'ancoraggio e l'esecuzione di una soletta di fondo e di rinfiacco in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 10 dosato a q.li 2 di cemento per garantirne la stabilità; il montaggio dei tubi che portano il liquame in vasca termineranno con una curva per lo scarico, i relativi chiusini, il reinterro e la predisposizione per il raccordo con le tubazioni esterne; compreso ogni altro onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.120.140.A	Vasca condensagrassi in vetroresina da mc. 1,00 (Euro seicentoseptantasettevirgolananovanta)	cadaunc	10,00	677,90

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.150	Caditoie stradali sifonate prefabbricate in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40x50x70, compresi i seguenti oneri: scavo, platea in calcestruzzo dello spessore minimo di cm.10 a q.li 2 di cemento, reinterro ed il raccordo con le tubazioni.			
TF.I.120.150.A	con chiusino in c.a. pesante (Euro cinquantacinquevirgolaottanta)	cadaunc	45,00	55,80
TF.I.120.150.B	con chiusino in ghisa (Euro settantottovirgolaottanta)	cadaunc	40,00	78,80
TF.I.120.160	Fornitura e posa chiusini con anelli per pozzetti di fognatura e fosse settiche gettati fuori opera e dello spessore di ca. 10 cm. di calcestruzzo armato, completi di telaio pure in c.a..			
TF.I.120.160.A	delle misure interne di cm 40x40 (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	20,00
TF.I.120.160.B	delle misure interne di cm 50x50 (Euro ventunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	21,00
TF.I.120.160.C	delle misure interne di cm 60x60 (Euro ventunovirgolasesanta)	cadaunc	22,00	21,60
TF.I.120.170	Chiusini con anelli per pozzetti di fognatura e fosse settiche gettati fuori opera e dello spessore di circa cm. 10 di calcestruzzo armato senza telaio per le misure di 30x30, 40x40, 50x50, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte:			
TF.I.120.170.A	Chiusini in c.a. senza telaio. (Euro sedicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	16,00
TF.I.120.180	Fornitura e posa in opera di chiusini, sigilli, ecc. in ghisa per caditoie stradali:			
TF.I.120.180.A	Chiusini in ghisa. (Euro trevirgolaventi)	kg	20,00	3,20
TF.I.120.190	Sovraprezzo per il rialzo dei pozzetti:			
TF.I.120.190.A	fino a cm. 30 (Euro diciottovirgolazerozero)	cadaunc	30,00	18,00
TF.I.120.190.B	per ogni cm. oltre i primi 30 cm. (Euro zerovirgolacinquanta)	cm	30,00	0,50
TF.I.120.200	Pulitura e sgombero di materie solide da vasche settiche, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto alle PP.DD. compresa l'assistenza muraria per il lievo e la riposa in opera con malta dei sigilli ed il lavaggio delle tubazioni d'unione tra la vasca e la colonna di scarico.			
TF.I.120.200.A	x vasca fino mc. 4 le cui mat.sol. sono state trasp. c/autob. (Euro centottantavirgolacinquanta)	cadaunc	35,00	180,50
TF.I.120.200.B	per ogni mc in più (Euro ventiseivirgolaventi)	cadaunc	35,00	26,20
TF.I.120.210	Pulitura e sgombero di materie solide da vasche settiche,			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.210.A	compreso il trasporto dei materiali di rifiuto alle PP.DD. compresa l'assistenza muraria per il lievo e la riposa in opera con malta dei sigilli ed il lavaggio delle tubazioni d'unione tra la vasca e la colonna di scarico per trasporti eseguiti mediante barca con botte: Pulizia e sgombero (Euro cinquantavirgolasessanta)	mc	40,00	50,60
TF.I.120.210.B	magg. all'art. prec. per l'uso di autob. a carriola. (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	mc		24,30
TF.I.120.220	Pulizia e sgombero di condotte orizzontali interrate di scarico e relativi pozzetti a mezzo di lame, dischi o spazzole metalliche, compreso l'asporto dei materiali di rifiuto e l'onere della pulitura del tratto di tubazione che unisce la fossa settica od il pozzetto alla colonna verticale di scarico che dovrà essere anch'essa pulita per circa m. 1,00; escluso il solo onere dello scavo per la ricerca del pozzetto, diametro:			
TF.I.120.220.A	per tubazioni aventi diametro fino a 30 cm. (Euro unovirgolanovanta)	m	60,00	1,90
TF.I.120.220.B	per tubazioni aventi diametro fino a 50 cm. (Euro trevirgolaquaranta)	m	60,00	3,40
TF.I.120.220.C	per tubazioni aventi diametro oltre a 50 cm. (Euro quattrovirgolatrenta)	m	60,00	4,30
TF.I.120.230	Sgombero di tubazioni fognarie aventi qualsiasi diametro e lunghezza, con pompa idrodinamica compresa l'assistenza per il lievo dei sigilli dai pozzetti d'ispezione ed il loro ricollocamento in opera mediante stuccatura in malta, compreso ogni onere, (lavoro da contabilizzare previa presentazione di nota, attestante l'avvenuta esecuzione del lavoro rilasciata dalla ditta specializzata in materia), misurata in m. di manichetta introdotta nella tubazione:			
TF.I.120.230.A	Sgombero tubazioni con pompa idrodinamica. (Euro cinquevirgolaventi)	m	50,00	5,20
TF.I.120.240	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro di tratti fognari (dalla colonna di scarico degli edifici al collettore comunale) eseguita con apparecchiature speciali a molle pressoelicoideali ad espansione e/o successivo impiego di apparecchiature con sistema idropneumatico per ottenere la completa pulizia del tratto fognario, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. E' compresa: - la pulizia delle relative camerette e dei pozzetti di raccordo con capacità fino a mc. 0,125, della colonna di scarico per almeno m. 1,00 da terra; - gli oneri per la ricerca dei pozzetti d'ispezione, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo o accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione va effettuata sull'asse del tratto fognario interessato dallo spurgo,			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.240.A	compresi eventuali pozzetti intermedi con capacità fino a mc. 0,125, esclusa la lunghezza della colonna di scarico. Per intervento in un unico appostamento, con distanza dall'approdo alla zona d'intervento entro i m. 100,00, compresa la pulizia di m. 30,00 dalla linea. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00). Sgombero tubazioni (distanza approdo max ml. 100,00) (Euro quattrocentotredicivirgolaventi)	a corpo	50,00	413,20
TF.I.120.240.B	Sovraprezzo pulizia linea eccedente ml. 30,00 (Euro seivirgolaventi)	m		6,20
TF.I.120.250	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro di tratti fognari (dalla colonna di scarico degli edifici al collettore comunale) eseguita con apparecchiature speciali a molle pressoelicoideali ad espansione e/o successivo impiego di apparecchiature con sistema idropneumatico per ottenere la completa pulizia del tratto fognario, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. E' compresa: - la pulizia delle relative camerette e dei pozzetti di raccordo con capacità fino a mc. 0,125, della colonna di scarico per almeno m. 1,00 da terra; - gli oneri per la ricerca dei pozzetti d'ispezione, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo o accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione va effettuata sull'asse del tratto fognario interessato dallo spurgo, compresi eventuali pozzetti intermedi con capacità fino a mc. 0,125, esclusa la lunghezza della colonna di scarico. Per intervento in un unico appostamento, con distanza dall'approdo alla zona d'intervento fra i m. 100,00 e m. 200,00, compresa la pulizia di m. 50,00 dalla linea. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).			
TF.I.120.250.A	Sgombero tubazioni (distanza approdo ml. 100/200) (Euro seicentodiciannovevirgolaottanta)	a corpo	50,00	619,80
TF.I.120.250.B	Sovraprezzo pulizia linea eccedente ml. 50,00 (Euro settevirgolaottanta)	m		7,80
TF.I.120.260	Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria, di vasche di raccolta semplici o a scomparti, biologiche, condensa-grassi o altri manufatti facenti parte della rete fognaria di competenza dell'Azienda, eseguita con sistema idropneumatico e con l'eventuale uso di attrezzature manuali per ottenere la perfetta pulizia del manufatto, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. Sono compresi: - gli oneri per la ricerca dei manufatti stessi, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo od accurata documentazione fotografica,			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.260.A	<p>eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione sarà riferita alla effettiva cubatura interna del manufatto. Per interventi con distanza dall'approdo alla zona d'intervento compreso entro i m. 100,00 per un totale massimo di mc. 2,50 comprensivi dell'acqua di lavaggio. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).</p> <p>Sgombero pozzetti max mc.2,50 distanza dall`approdo ml.100 (Euro cinquecentocinquantunovirgolaventi)</p>	a corpo	50,00	551,20
TF.I.120.270	<p>Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria, di vasche di raccolta semplici o a scomparti, biologiche, condensa-grassi o altri manufatti facenti parte della rete fognaria di competenza dell'Azienda, eseguita con sistema idropneumatico e con l'eventuale uso di attrezzature manuali per ottenere la perfetta pulizia del manufatto, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. Sono compresi: - gli oneri per la ricerca dei manufatti stessi, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo od accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione sarà riferita alla effettiva cubatura interna del manufatto. Per interventi con distanza dall'approdo alla zona d'intervento compreso entro i m. 100,00 per un totale massimo di mc. 5,00 comprensivi dell'acqua di lavaggio. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).</p>			
TF.I.120.270.A	<p>Sgombero pozzetti max mc.5,00 distanza dall`approdo ml.100 (Euro seicentoquarantatrevirgolazerozero)</p>	a corpo	50,00	643,00
TF.I.120.280	<p>Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria, di vasche di raccolta semplici o a scomparti, biologiche, condensa-grassi o altri manufatti facenti parte della rete fognaria di competenza dell'Azienda, eseguita con sistema idropneumatico e con l'eventuale uso di attrezzature manuali per ottenere la perfetta pulizia del manufatto, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. Sono compresi: - gli oneri per la ricerca dei manufatti stessi, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo od accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.280.A	<p>stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione sarà riferita alla effettiva cubatura interna del manufatto. Per interventi con distanza dall'approdo alla zona d'intervento compreso entro i m. 100,00 ed i m. 200,00 per un totale massimo di mc. 5,00 comprensivi dell'acqua di lavaggio. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).</p> <p>Sgombero pozzetti max mc. 5,00 distanza dall'approdo ml. 100/200 (Euro settecentottantavirgolaottanta)</p>	a corpo	45,00	780,80
TF.I.120.290	<p>Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria, di vasche di raccolta semplici o a scomparti, biologiche, condensa-grassi o altri manufatti facenti parte della rete fognaria di competenza dell'Azienda, eseguita con sistema idropneumatico e con l'eventuale uso di attrezzature manuali per ottenere la perfetta pulizia del manufatto, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. Sono compresi: - gli oneri per la ricerca dei manufatti stessi, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo od accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione sarà riferita alla effettiva cubatura interna del manufatto. Per interventi compiuti con l'utilizzo di botte a mano a decompressione per un totale massimo di mc. 3,00. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).</p>			
TF.I.120.290.A	<p>Sgombero pozzetti con botte a mano a decompressione max mc. 3,00 (Euro millediecivirgolacinquanta)</p>	a corpo	60,00	1.010,50
TF.I.120.300	<p>Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria, di vasche di raccolta semplici o a scomparti, biologiche, condensa-grassi o altri manufatti facenti parte della rete fognaria di competenza dell'Azienda, eseguita con sistema idropneumatico e con l'eventuale uso di attrezzature manuali per ottenere la perfetta pulizia del manufatto, operando in modo da evitare lo scarico diretto nel collettore comunale ed in laguna del materiale solido. Sono compresi: - gli oneri per la ricerca dei manufatti stessi, riconoscendo, a discrezione della D.L., su sopralluogo od accurata documentazione fotografica, eventuali oneri aggiuntivi per difficoltà di ricerca dei pozzetti stessi, da computarsi in economia; - il lievo e riposa in opera dei sigilli e delle caditoie e la risistemazione del piano di posa in</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.120.300.A	loro corrispondenza; - il carico trasporto e scarico del materiale di risulta e di espurgo di detti lavori secondo quanto previsto dalla normativa vigente; - il lavaggio della zona interessata dai lavori. La misurazione sarà riferita alla effettiva cubatura interna del manufatto. Per interventi compiuti con l'utilizzo di botte a mano a decompressione per quantità comprese fra mc. 3,00 e mc. 5,00. Per singolo o per più interventi di pulitura e sgombero contemporanei, con unico appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00). Sgombero pozzetti con botte a mano mc. 3,00/5,00 (Euro milletrecentosettantottovirgolazerozero)	a corpo	60,00	1.378,00
TF.I.130	Apparecchi sanitari			
TF.I.130.10	Fornitura e posa in opera di vasche da bagno in acciaio smaltato a bordo piatto, da rivestire, delle dimensioni di circa cm. 170x70, o di 105x70 (tipo a sedere), compreso il muretto di contenimento, complete di piletta di scarico con tappo a chiusura automatica, colonna di scarico al troppo pieno, diametro 1" e 1/4 del tipo leggero, sifone a "S" in ottone da 1" e 1/2 o su richiesta della D.L. di piombo ad anfora con vitone cromato del diametro di mm. 100 da incassare, gruppo pesante cromato a miscela da 1/2" con doccia flessibile, materiale minuto ed ogni altra fornitura principale ed accessoria:			
TF.I.130.10.A	Fornitura e posa vasca completa. (Euro trecentottovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	308,00
TF.I.130.20	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres bianco porcellanato (fire clay) completo di apparecchiatura costituita da due rubinetti a maniglia o miscelatore per comando erogazione, tubo a braccio fisso o mobile in ottone cromato, con soffione in ottone del diametro di 1/2" piletta e griglia del diametro di 1 e 1/4" in ottone cromato, compreso inoltre ogni altro onere ed il tutto perfettamente funzionante;			
TF.I.130.20.A	per piatti da cm. 72x72 (Euro duecentovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	200,00
TF.I.130.20.B	per piatti da cm. 82x82 (Euro duecentoquattordicivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	214,00
TF.I.130.20.C	Piatto doccia filo pavimento per disabile e sedile ribaltabile. (Euro cinquecentoventiquattrovirgolaquaranta)	cadaunc	10,00	524,40
TF.I.130.30	Sostituzione del piatto doccia in gres bianco porcellanato (compreso il lievo del vecchio piatto, abbassamento e trasporto a discarica) completo di piletta e griglia del 1 e 1/4" in ottone cromato, nuovi collegamenti con le tubazioni esistenti e compreso inoltre ogni altro onere per dare il tutto in opera, perfettamente funzionante;			
TF.I.130.30.A	Sostituzione del piatto doccia (Euro centodieci virgolazerozero)	a corpo	20,00	110,00
TF.I.130.40	Sostituzione della tubazione di scarico piatto doccia con materiale a scelta della D.L., previo lievo del piatto doccia,			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.40.A	demolizione della vecchia tubazione, in piombo, P.V.C., geberit o similari di qualsiasi diametro e la demolizione delle zone circostanti, la saldatura delle eventuali preesistenti tubazioni di scarico relative agli altri apparecchi igienici, compreso l'eventuale sostituzione di parte degli stessi, il ripristino della muratura, del pavimento, degli eventuali intonaci e rivestimenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sostituzione della tubazione di scarico piatto doccia (Euro seicentovirgolazerozero)	a corpo	20,00	600,00
TF.I.130.50	Realizzazione di doccia mediante formazione di pavimento (da pagarsi a parte), con adeguate pendenze in modo da garantire il deflusso dell'acqua, previa adeguata impermeabilizzazione del fondo, con fornitura e posa in opera di piletta e griglia in ottone cromato e completo di apparecchiatura a maniglia o miscelatore per comando erogazione, tubo a braccio fisso o mobile con soffione in ottone cromato, il tutto compreso qualsiasi altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante:			
TF.I.130.50.A	Doccia a pavimento. (Euro centosettantaseivirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	176,50
TF.I.130.60	Fornitura e posa in opera di lavabi in porcellana dura vetrificata della dimensione di cm. 60x45 circa, completi di mensole, di piletta di scarico da 1", con tappo automatico in ottone cromato, di sifone a bottiglia da 1" di apparecchiatura di erogazione costituita da due rubinetti a bocca centrale o miscelatore completo di rubinetti d'arresto e relativi filtri, di nipples di attacco ai tubi di alimentazione, il tutto completo di ogni materiale, lavorazione ed oneri occorrenti per dare gli apparecchi in opera completamente finiti e funzionanti:			
TF.I.130.60.A	senza colonna (Euro duecentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	200,00
TF.I.130.60.B	con colonna (Euro duecentotrentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	235,00
TF.I.130.60.C	Lavabo per disabile con appoggiagomiti e paraspruzzi (Euro cinquecentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	500,00
TF.I.130.70	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana dura vetrificata di misura normale completi di piletta di scarico del diametro di 1" con tappo automatico in ottone cromato, di sifone ad "S" da 1", di due rubinetti a bocca centrale di erogazione o miscelatore completo di rubinetti d'arresto e relativi filtri, in ottone cromato da 1/2", di nipples di attacco ai tubi di alimentazione e di ogni altro accessorio:			
TF.I.130.70.A	F.e p.o. bidet completo. (Euro centocinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	155,00
TF.I.130.80	Fornitura e posa in opera di WC in porcellana dura vetrificata di misura normale, completi di sedile in plastica del tipo pesante, cassetta a zaino della capacità di litri 12 circa, con meccanismo a pulsante con doppia tipologia di scarico, rubinetto a galleggiante da 3/8 di pollice del tipo silenzioso con nipples di raccordo, rubinetto a squadra da 3/8 di pollice per			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.80.A	l'immissione dell'acqua, tubo in plastica di scarico con anello di gomma, viti di fissaggio a pavimento, anello in gomma di collegamento con colonna di scarico, il tutto completo di ogni materiale, lavorazione ed oneri occorrenti per dare il tutto in opera completamente finito e funzionante. con cassetta in lamiera smaltata (Euro duecentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	230,00
TF.I.130.80.B	con cassetta in PVC (Euro duecentocinquvirgolazerozero)	cadaunc	20,00	205,00
TF.I.130.80.C	WC per disabile completo di sedile ribaltabile speciale, maniglione ribaltabile con portarotolo, maniglione verticale parete/pavimento di altezza di circa mt. 1,80 completo e cassetta di scarico del tipo a zaino in PVC. (Euro ottocentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	830,00
TF.I.130.90	Fornitura e posa in opera di combinazione vaso/bidet per disabili con sifone incorporato, catino allungato, speciale sedile con barre di plastica e apertura anteriore in porcellana dura vetrificata, con miscelatore termoscopico, doccia a telefono con leva di funzionamento sull'impugnatura e regolazione automatica della portata, completo di cassetta a zaino, con meccanismo di scarico di tipo agevolato, il tutto completo di ogni materiale, lavorazione ed oneri occorrenti per dare gli apparecchi in opera completamente finiti e perfettamente funzionanti:			
TF.I.130.90.A	Combinazione vaso wc/bidet. (Euro milleduecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	8,00	1.240,00
TF.I.130.100	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in gres porcellanato (fireclay) del tipo normale completo di sedile in plastica con coperchio del tipo pesante, compreso raccordo con l'esistente tubo di cacciata della cassetta:			
TF.I.130.100.A	Fornitura e posa W.C. . (Euro centosettevirgolazerozero)	cadaunc	22,00	107,00
TF.I.130.110	Fornitura e posa in opera di sedile di plastica tipo pesante per WC;			
TF.I.130.110.A	F.e p.o. sedile WC di plastica. (Euro ventitrevirgolasettanta)	cadauno		23,70
TF.I.130.110.B	sedile ribaltabile per disabili a ferro di cavallo con imbottitura impermeabile e telaio in acciaio. (Euro duecentosettantaduevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	272,00
TF.I.130.120	Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile per wc per disabile completo di portarotolo compreso ogni onere e accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.130.120.A	F.e p.o. maniglione per wc ribaltabile con portarotolo. (Euro duecentosettantunovirgoladieci)	cadaunc	20,00	271,10
TF.I.130.130	Fornitura e posa in opera di lavelli in gres porcellanato (fireclay), completi di mensole di ferro smaltato, pilette di scarico con tappi automatici, di sifone cromato da 1 e 1/2" a sfera, di materiale minuto vario, di gruppo pesante a miscela da			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.130.A	1/2" completo di rubinetti d'arresto e relativi filtri e di ogni altro accessorio, per darli completi in opera perfettamente funzionanti; della misura da cm. 90x45 a cm. 110x45 a due bacini s/scolapiat. (Euro duecentotrentunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	231,00
TF.I.130.130.B	della misura da cm. 90x45 c/scolapiatti incorp. opp. a 2 bacini (Euro duecentotredicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	213,00
TF.I.130.140	Fornitura e posa in opera di lavelli in acciaio inox, a due bacini completi di mobile, di pilette di scarico con tappi automatici, di sifone cromato da 1 e 1/2", di materiale minuto vario, di gruppo pesante a miscela da 1/2" completo di rubinetti d'arresto e relativi filtri e di ogni altro accessorio, per darli completi in opera perfettamente funzionanti.			
TF.I.130.140.A	Fornitura e posa in operaavello acciaio inox a due bacini (Euro trecentoventicinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	325,00
TF.I.130.150	Fornitura e posa in opera di cassetta (capacità litri 12) per wc completa di valvola e galleggiante del diametro di 3/8", ogni altro accessorio, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.150.A	in ghisa smaltata (Euro ottantaquattrovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	84,00
TF.I.130.150.B	in cloruro di polivinile (Euro sessantottovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	68,00
TF.I.130.160	Fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata (in sostituzione della vecchia cassetta di cacciata ad incasso) capacità di circa litri 12, completa di valvola e galleggiante del diametro di 3/8", compresa la nuova tubazione di scarico sino al wc e la modifica della tubazione di carico acqua, compreso ogni altro onere e accessorio per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.			
TF.I.130.160.A	Fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata WC (Euro trecentovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	300,00
TF.I.130.170	Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso, completa di valvola e galleggiante da 3/8", rubinetto d'arresto ed ogni altro accessorio:			
TF.I.130.170.A	in rame tipo "Pucci" (Euro centottantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	180,00
TF.I.130.170.B	in PVC tipo "Pucci" (Euro novantavirgolazerozero)	cadaunc	25,00	90,00
TF.I.130.180	Sostituzione cassetta per scarico wc ad incasso, compreso il lievo della vecchia, demolizione del rivestimento e successivo ripristino, completa di valvola e galleggiante da 3/8" o 1/2", rubinetto d'arresto ed ogni altro accessorio, compreso tubazione di scarico sino al wc per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte, ogni altro onere compreso.			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.180.A	in rame tipo "Pucci" (Euro cinquecentonovantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	595,00
TF.I.130.180.B	in PVC tipo "Pucci" (Euro cinquecentoventicinquevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	525,00
TF.I.130.190	Fornitura e posa in opera di: a) sifone ad "S" da 1"1/2; b) piletta di scarico; c) troppo pieno; su vasca da bagno, completi di raccorderia e guarnizioni e di tutte le opere murarie di demolizione e di ripristino necessarie a dare il lavoro perfettamente funzionante e finito funzionalmente ed esteticamente:			
TF.I.130.190.A	Sostituzione di sifone, piletta ecc. su vasca. (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	400,00
TF.I.130.200	Fornitura e posa in opera di sifoni a bottiglia in ottone cromato da 1" con tubo a parete e rosone pesante per lavabo:			
TF.I.130.200.A	Fornitura e posa sifone per lavabo. (Euro trentavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	30,00
TF.I.130.210	Fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia da 1" a 1/4 completo di pilettoni in tre pezzi, tappo e catenella per lavello, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.210.A	in ottone cromato (Euro trentottovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	38,00
TF.I.130.210.B	in PVC (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	24,00
TF.I.130.220	Fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia gigante in ottone cromato con due bracci laterali pesanti da 1" e 1/4 completo di pilettoni in tre pezzi, tappo e catenella per lavabo, compreso il lievo del vecchio:			
TF.I.130.220.A	F.e p.o. sifone lavello. (Euro cinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	56,00
TF.I.130.230	Fornitura e posa in opera di sifone ad "S" in ottone cromato da 1" per bidet con tubo a parete e rosone a muro, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.230.A	F.e p.o. di sifone per bidet (Euro venticinquevirgolacinquanta)	cadaunc	15,00	25,50
TF.I.130.240	Fornitura e posa in opera di sifone a barilotto a pavimento, in piombo con tappo e sovraflangia in ottone cromato del diametro di 100 mm.			
TF.I.130.240.A	F.e p.o. sifone a barilotto a pavimento (Euro ventiseivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	26,00
TF.I.130.250	Sostituzione di sifone per lavatrice perfettamente adattato all'impianto esistente;			
TF.I.130.250.A	Sostituzione di sifone per lavatrice. (Euro settantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	70,00
TF.I.130.260	Fornitura e posa in opera di gruppo esterno diametro 1/2" in			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.260.A	ottone cromato con doccia per vasca da bagno, compreso il lievo del vecchio: F.e p.o. di gruppo per vasca da bagno (Euro settantunvirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	71,50
TF.I.130.270	Fornitura e posa in opera di gruppo pesante in ottone cromato da 1/2" con bocca centrale girevole per lavello, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.270.A	F.e p.o. gruppo da 1/2 per lavello. (Euro sessantunvirgolazerozero)	cadaunc	20,00	61,00
TF.I.130.280	F.e.p.o. di gruppo pesante in ottone cromato con erogatore centrale per lavabo compreso il lievo di quello da sostituire.			
TF.I.130.280.A	F.e p.o. di gruppo pesante (Euro ottantunvirgolazerozero)	cadaunc	20,00	81,00
TF.I.130.290	Fornitura e posa in opera di rubinetti di erogazione e arresto in ottone fortemente cromato da 3/8 a 1/2", del tipo pesante, completi di ogni accessorio, funzionanti, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.290.A	F.e p.o. rubinetti erogazione e arr. da 3/8 a 1/2" (Euro ventunvirgolazerozero)	cadaunc	15,00	21,00
TF.I.130.300	Fornitura e posa in opera di rubinetti di intercettazione, in ottone, a cappuccio chiuso da 1/2", completi di rosettone, di materiale minuto e di ogni altro accessorio, compreso il lievo di quello da sostituire:			
TF.I.130.300.A	F.e p.o. rubinetti di intercettazione. (Euro ventunvirgolazerozero)	cadaunc	20,00	21,00
TF.I.130.310	Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo con volantino normale:			
TF.I.130.310.A	da 3/8" (Euro quattordicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	14,00
TF.I.130.310.B	da 1/2" (Euro quattordicivirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	14,50
TF.I.130.310.C	da 3/4" (Euro sedicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	16,00
TF.I.130.310.D	da 1" (Euro diciottovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	18,00
TF.I.130.310.E	da 1"1/4 (Euro diciottovirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	18,50
TF.I.130.320	Fornitura e posa in opera di valvole in bronzo a doppio regolaggio con cappuccio:			
TF.I.130.320.A	da 3/8" (Euro diecivirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	10,50
TF.I.130.320.B	da 1/2" (Euro dodicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	12,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.320.C	da 3/4" (Euro tredicivirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	13,50
TF.I.130.320.D	da 1" (Euro sedicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	16,00
TF.I.130.320.E	da 1"1/4 (Euro ventisettevirgolacinquanta)	cadaunc	20,00	27,50
TF.I.130.330	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera da 1/2 a 3/4 di pollice;			
TF.I.130.330.A	F.e p.o. rubinetto d'arresto a sfera da 1/2"-3/4". (Euro ventunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	21,00
TF.I.130.340	Fornitura e posa in opera di attacchi per lavatrice costituiti da un rubinetto di erogazione in ottone cromato e da un sifone con ispezione da 1" e 1/4, placca cromata, compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente funzionante;			
TF.I.130.340.A	F.e p.o. attacchi per lavatrice. (Euro ottantaduevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	82,00
TF.I.130.350	Fornitura e posa in opera di contatori brevettati per la misurazione dell'acqua a lettura diretta, delle migliori marche esistenti in commercio:			
TF.I.130.350.A	Fornitura e posa contatori acqua. (Euro quarantunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	41,00
TF.I.130.360	Fornitura e posa in opera di contatori brevettati per la misurazione del gas a lettura diretta, delle migliori marche esistenti in commercio, compreso l'eventuale riduttore di pressione, la rimozione del vecchio misuratore e qualsiasi altro onere per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.			
TF.I.130.360.A	Fornitura e posa contatori gas. (Euro centocinquantaduevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	152,00
TF.I.130.370	Elevazione dei contatori di acqua potabile, situati nei pozzetti posti sotto il pavimento dei vani scala, mediante ancoraggio alla muratura vicina, compresa la fornitura della tubazione tipo "Mannesmann", raccordi, saracinesche e pezzi speciali necessari, le opere murarie e le mensole di sostegno e relativa cassetta di protezione in lamiera zincata preverniciata. Per ogni contatore:			
TF.I.130.370.A	Elevazione dei contatori di acqua potabile. (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	30,00	65,00
TF.I.130.380	Fornitura e posa in opera di mobiletti in lamiera di acciaio, verniciati con due mani di tinta ad olio previo antiruggine, idonei a contenere il contatore della società del gas, con serratura a chiave quadra, compreso l'onere dei fori per il passaggio delle tubazioni in entrata ed in uscita dal contatore medesimo.			
TF.I.130.380.A	Mobiletto metallico per contatore Gas (Euro sessantaseivirgolazerozero)	a corpo	20,00	66,00
TF.I.130.380.B	per ogni contatore posto nello stesso mobiletto oltre al primo			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.130.390	(Euro trentatrevirgolazerozero) Fornitura e posa in opera di armadi copricontatori in legno verniciato idonei a contenere i contatori dell'Ente erogatore con serratura a chiave e fori per il passaggio dei vari conduttori.	cadaunc	20,00	33,00
TF.I.130.390.A	Armadi copricontatori ENEL in legno (Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)	mq	20,00	145,00
TF.I.140	Tubazioni adduzione e scarico - Rifacimento bagni			
TF.I.140.10	Fornitura e posa in opera sottotraccia compresi i pezzi speciali e di raccordo, le grappe di fissaggio, le guarnizioni ed ogni altro lavoro e fornitura accessoria, di tubazioni in ferro profilato e fortemente zincato tipo Manesmann per acqua potabile, rivestiti con guaina tipo "Armafex", delle dimensioni fino ad 1", compreso ogni onere (esclusa la sola assistenza muraria da pagarsi con il prezzo relativo alla formazione delle tracce per tubazioni) in opera a qualsiasi altezza e profondità.			
TF.I.140.10.A	F.e p.o. tubazioni acqua. (Euro dodicivirgolazerozero)	kg	40,00	12,00
TF.I.140.10.B	F.e p.o. tubazione gas esterna. (Euro undicivirgolazerozero)	kg	40,00	11,00
TF.I.140.20	Fornitura e posa in opera sottotraccia compresi i pezzi speciali e di raccordo, le grappe di fissaggio, le guarnizioni ed ogni altro lavoro e fornitura accessoria, di tubazioni in plastica tipo "Acquatherm" per acqua potabile, rivestiti con guaina tipo "Armafex", delle dimensioni fino a 1", compreso ogni onere (esclusa la sola assistenza muraria da pagarsi con il prezzo relativo alla formazione delle tracce per tubazioni) in opera a qualsiasi altezza e profondità;			
TF.I.140.20.A	F.e p.o. tubazioni in plastica tipo "Acquatherm" (Euro diecivirgolazerozero)	m	30,00	10,00
TF.I.140.30	Fornitura e posa in opera su scavo di tubazione per erogazione idrica zincata-jutata-catramata, compresi allacciamenti provvisori ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante a regola d'arte, del diametro di:			
TF.I.140.30.A	tubo del diametro di 1/2" (Euro ventivirgolazerozero)	m	50,00	20,00
TF.I.140.30.B	tubo del diametro di 3/4" (Euro ventiduevirgolazerozero)	m	50,00	22,00
TF.I.140.30.C	tubo del diametro di 1" (Euro ventitrevirgolazerozero)	m	50,00	23,00
TF.I.140.30.D	tubo del diametro di 1"1/4 (Euro ventiquattrovirgolacinquanta)	m	50,00	24,50
TF.I.140.30.E	tubo del diametro di 1"1/2 (Euro ventiseivirgolacinquanta)	m	50,00	26,50
TF.I.140.30.F	tubo del diametro di 2" (Euro ventinovevirgolacinquanta)	m	50,00	29,50

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.30.G	tubo del diametro di 2"1/2 (Euro trentaseivirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	36,00
TF.I.140.30.H	tubo del diametro di 3" (Euro quarantatrevirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	43,00
TF.I.140.40	Fornitura e posa in opera di sottotraccia compresi i pezzi speciali e di raccordo, che dovranno essere ispezionabili, di tubazione in rame elettrolitico secondo UNI 65507-69, rivestita in resine polimeriche stabilizzate, resistente fino a temperatura di oltre 100° C, sottoposta a processo di ricottura, pressione di esercizio non inferiore a 10 atmosfere, spessore di 1 mm., di diametro interni di:			
TF.I.140.40.A	tubo del diametro di mm. 8 (Euro trevirgolasettanta)	<i>m</i>	37,00	3,70
TF.I.140.40.B	tubo del diametro di mm. 10 (Euro quattrovirgolaquaranta)	<i>m</i>	37,00	4,40
TF.I.140.40.C	tubo del diametro di mm. 12 (Euro cinquevirgolatrenta)	<i>m</i>	37,00	5,30
TF.I.140.40.D	tubo del diametro di mm. 14 (Euro seivirgolazerozero)	<i>m</i>	37,00	6,00
TF.I.140.40.E	tubo del diametro di mm. 16 (Euro settevirgolazerozero)	<i>m</i>	37,00	7,00
TF.I.140.40.F	tubo del diametro di mm. 18 (Euro settevirgolavanovanta)	<i>m</i>	37,00	7,90
TF.I.140.50	Fornitura e posa in opera sottotraccia, compresi i pezzi speciali e di raccordo, che dovranno essere ispezionabili, di tubazione nuda in rame elettrolitico secondo UNI 5608-69, sottoposto a processo di ricottura, pressione di esercizio non inferiore a 10 atmosfere, spessore mm. 1 e diametri interni compresi tra 8 e 18 mm.. La tubazione di rame sarà inserita in un tubo guaina di PVC corrugato con diametro interno di almeno 1 cm. maggiore del tubo in rame come previsto dalla normativa vigente.			
TF.I.140.50.A	F.e p.o. sottotraccia di tubazioni in rame (Euro ventivirgolacinquanta)	<i>kg</i>	37,00	20,50
TF.I.140.60	Fornitura e posa in opera su scavo di tubo in polietilene per erogazione idrica PN 15 compresa la raccorderia necessaria.			
TF.I.140.60.A	tubo del diametro di mm.20 (Euro cinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	28,00	5,00
TF.I.140.60.B	tubo del diametro di mm.25 (Euro cinquevirgolacinquanta)	<i>m</i>	28,00	5,50
TF.I.140.60.C	tubo del diametro di mm.32 (Euro seivirgolasesstanta)	<i>m</i>	28,00	6,60
TF.I.140.60.D	tubo del diametro di mm.40 (Euro settevirgolacinquanta)	<i>m</i>	25,00	7,50
TF.I.140.60.E	tubo del diametro di mm.50			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	12,00
TF.I.140.60.F	tubo del diametro di mm.63 (Euro diciassettevirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	17,00
TF.I.140.60.G	tubo del diametro di mm.75 (Euro ventiduevirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	22,00
TF.I.140.60.H	tubo del diametro di mm.90 (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	22,00	25,00
TF.I.140.60.I	tubo del diametro di mm.110 (Euro trentavirgolacinquanta)	<i>m</i>	22,00	30,50
TF.I.140.60.J	tubo del diametro di mm.125 (Euro trentottovirgolazerozero)	<i>m</i>	20,00	38,00
TF.I.140.70	Fornitura e posa in opera sopra intonaco e sotto traccia di tubi di piombo per scarichi in genere, comprese braghetto, saldatura ed ogni altro lavoro e fornitura accessoria, compreso ogni altro onere (esclusa la sola assistenza muraria da pagarsi con il prezzo relativo alla formazione delle tracce per le tubazioni), compresa l'adeguata protezione delle tubazioni dall'aggressione cementizia.			
TF.I.140.70.A	F.e p.o. sopra inton. e sottotracc. tubi di piombo (Euro novevirgolazerozero)	<i>kg</i>	20,00	9,00
TF.I.140.80	Sostituzione della congiunzione in piombo o in materiale tipo "Geberit" (embrassement) della canna di scarico con il vaso da latrina all'inglese, compreso il lievo del vaso, la demolizione delle zone circostanti, la saldatura delle preesistenti tubazioni di scarico relative agli altri apparecchi igienici, compreso l'eventuale sostituzione di parte delle stesse, il ripristino della muratura, del pavimento, degli intonaci, dell'eventuale rivestimento, la riposa del vaso e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;			
TF.I.140.80.A	Sostituzione embrassement. (Euro seicentottantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	30,00	680,00
TF.I.140.90	Sostituzione del sifone a barilotto a pavimento, in piombo con tappo e sovraflangia in ottone cromato del diametro di 100 mm., compreso il lievo del vecchio e la demolizione delle zone circostanti, la saldatura delle eventuali preesistenti tubazioni di scarico relative agli altri apparecchi igienici, compreso l'eventuale sostituzione di parte degli stessi, il ripristino della muratura, del pavimento, degli eventuali intonaci e rivestimenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;			
TF.I.140.90.A	Sostituzione sifone a pavimento (Euro trecentosessantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	30,00	360,00
TF.I.140.100	Fornitura e posa in opera della congiunzione in materiale tipo "Geberit" od in piombo della colonna di scarico con il vaso da latrina all'inglese, comprese le saldature e/o la raccorderia speciale di collegamento con gli altri apparecchi igienici, compreso ogni altro onere;			
TF.I.140.100.A	F.e p.o. congiunzione in "Geberit" o in piombo.			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.110	(Euro centovirgolazerozero) Sostituzione di tubazioni di scarico nei bagni o nelle cucine, con materiale a scelta della D.L., previa demolizione della vecchia tubazione, in piombo, PVC, geberit o similari di qualsiasi diametro, compreso ogni onere, anche quello di eventuali allacciamenti provvisori, ripristino della muratura compreso l'eventuale pavimento e/o rivestimento, nel caso di bagni o cucine per interventi parziali su lavello, lavabo, bidet, lavatrice:	cadaunc	30,00	100,00
TF.I.140.110.A	F.e p.o. tubazioni di scarico (Euro seicentovirgolazerozero)	a corpo	35,00	600,00
TF.I.140.120	Sostituzione tubazione di scarico vasca da bagno, con materiale a scelta della D.L., previa demolizione della vecchia tubazione, in piombo, PVC, geberit o similari di qualsiasi diametro, compreso ogni onere, anche quello di eventuali allacciamenti provvisori, ripristino della muratura compreso l'eventuale pavimento e/o rivestimento, per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.140.120.A	F.e p.o. tubazione di scarico vasca da bagno (Euro seicentovirgolazerozero)	a corpo	35,00	600,00
TF.I.140.130	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico tipo "Geberit" diametro 40-60 mm. compresi pezzi speciali di raccordo e saldature, escluse le sole opere murarie (traccie).			
TF.I.140.130.A	F.e p.o. Tubazioni di scarico diam. 40 - 60 mm. (Euro ventinovevirgolazerozero)	m	30,00	29,00
TF.I.140.140	Tubazioni tipo "Geberit" per scarichi verticali del diametro interno di 80-100-120 mm. compreso raccordi e saldature.			
TF.I.140.140.A	Tubazioni scarichi verticali 80-100-120 mm. (Euro venticinquevirgolazerozero)	m	30,00	25,00
TF.I.140.150	Fornitura e posa in opera sottotraccia compresi i pezzi speciali e di raccordo, le grappe di fissaggio, le guarnizioni ed ogni altro lavoro e fornitura accessoria, di tubazioni in ferro profilato e fortemente zincato tipo Manesmann, o in plastica tipo "Acquatherm", per acqua potabile, rivestimenti in guaina tipo "Armafex", per rete di tubazioni di adduzione e distribuzione acqua calda e fredda relative al rifacimento di nuovo bagno o nuova cucina composto da: lavabo, doccia o vasca, w.c., bidet e apparecchio produttore acqua calda elettrico o collegamento alla caldaia impianto di riscaldamento, lavello cucina, presa lavatrice, il tutto eseguito secondo disposizioni del progetto o indicate dalla D.L.. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di n. 2 rubinetti di intercettazione-arresto, compreso ogni onere, con la sola esclusione delle opere murarie (tracce) che verranno compensate a parte, il tutto in opera a qualsiasi altezza e profondità.			
TF.I.140.150.A	Reti d'acqua impianto igienico sanitario (Euro quattrecentovirgolazerozero)	a corpo	30,00	400,00
TF.I.140.150.B	Per ogni sanitario in più o meno (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	30,00	45,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.150.C	Reti d'acqua impianto cucina (Euro centotrentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	30,00	135,00
TF.I.140.150.D	Reti d'acqua impianto alloggio (Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero)	alloggio	30,00	450,00
TF.I.140.160	Fornitura e posa in opera sopra intonaco e sotto traccia di tubazioni di scarico tipo "Geberit" diametro 40-60 mm. compresi pezzi speciali di raccordo, saldature per rifacimento di nuovo bagno e/o cucina composto da: lavabo, doccia o vasca, w.c., bidet, lavello cucina, lavatrice, il tutto eseguito secondo disposizioni del progetto o indicate dalla D.L., compreso ogni onere, con la sola esclusione delle opere murarie (tracce) che verranno compensate a parte.			
TF.I.140.160.A	Tubazioni scarichi compreso f.e p.o.embressement (Euro trecentotrentavirgolazerozero)	a corpo	30,00	330,00
TF.I.140.160.B	per ogni sanitario in più o meno escluso embressement (Euro quarantasettevirgolazerozero)	cadaunc	30,00	47,00
TF.I.140.160.C	Tubazioni scarichi locale cucina (Euro novantottovirgolazerozero)	cadaunc	30,00	98,00
TF.I.140.160.D	Tubazioni scarichi impianto igien. sanitario/cucina ad alloggio (Euro quattrocentoventivirgolazerozero)	alloggio	30,00	420,00
TF.I.140.170	Rifacimento di bagno completo a corpo: - demolizione di lavabi, wc, bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia/vasche da bagno, bollitori ; - demolizione di reti idriche e di scarico, compresa la colonna di scarico al piano per tutta l'altezza utile con eventuale demolizione di foderatura in laterizio e loro successivo ripristino; - lievo e successiva eventuale riposa di serramenti interni (porte e finestre); - lievo e successiva riposa anche con spostamento di eventuale corpo scaldante (radiatore); - demolizione di pavimenti e relativi massetti e sottofondi in calcestruzzo o materiale alleggerito posto sotto pavimento di qualsiasi spessore/dimensione; - demolizione di vasche da bagno complete compresi i muretti di chiusura; - demolizione di controsoffitto, del rivestimento in ceramica e del sottostante intonaco; rimozione dell'impianto elettrico;- preparazione e/o rifacimento dell'intonaco con materiale idoneo e/o speciale, nelle dosi richieste dalla ditta fornitrice, additivi a base di resina, tirato a perfetta regola d'arte, compresa preventiva raschiatura a mano o a macchina con raschietto delle tinte esistenti o spazzolatura con spazzola in ferro e successiva picchettatura o suo completo rifacimento con finitura al civile; - esecuzione di rete idrica per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, vasca/doccia, lavatrice, cassetta di cacciata) realizzata sottotraccia con uno dei seguenti materiali a scelta della D.L.: 1) tubazioni in acciaio profilato e fortemente zincato tipo "Manesmann", spessore mm. 3 e diametro interno 1/2", compresi pezzi speciali, di raccordo e ogni altra fornitura accessoria; 2) tubazioni in polipropilene costituito da copolimeri Random ad alto peso molecolare con resistenza meccanica a 20Ø C PN20 complete di idoneo materiale isolante, oppure sistema "Acquatherm" oppure sistema tipo "Geberit" o analoghi; i sistemi di giunzione saranno effettuati utilizzando la raccorderia originale per ciascuno sistema brevettato ed osservando scrupolosamente le direttive di posa indicate dal			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>costruttore e completi di idoneo materiale isolante. L'adduzione si intende di acqua calda e fredda. Entrambe le condutture saranno isolate sia sottotraccia a parete che a pavimento con guaina isolante flessibile di polietilene espanso a cellule chiuse da almeno mm. 6 di spessore; le tubazioni saranno fissate alla muratura con appositi ancoraggi e coperte con canalina antiurto di colore appropriato completa di tutti i pezzi speciali quali curve a 90° terminali ed ogni altro pezzo speciale per dare un lavoro finito a regola d'arte oppure rivestite con cavei realizzati in cartongesso o laterizio completate con il tipo di finitura richiesta dalla tipologia scelta. In alternativa all'installazione delle tubazioni secondo le indicazioni soprariportate i condotti saranno completamente incassati nella muratura; - esecuzione di scarichi tipo "Geberit" per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, lavatrice, vasca da bagno o doccia, pilette a pavimento, braga wc e colonna di scarico al piano); Tubazione degli apparecchi di scarico diametro 40/60 mm. e tubazione della colonna di scarico del diametro di quella preesistente e braga wc diametro 110mm.; - esecuzione di sottofondo di riempimento eseguito in getto di calcestruzzo con argilla espansa dosata a q.li 2 di cemento o calcestruzzo con polistirolo espanso per uno spessore variabile da 6 a 10 cm.; - realizzazione di pavimento in piastrelle di ceramica monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico porcellanato tutto impasto, di prima scelta, classe d'usura PEI 4 con dimensioni di cm. 20x20 e tinte a scelta della D.L. con cottura in forni a temperatura superiore a 1150° C ed aventi le caratteristiche tecniche definite dalle norme europee EN 159. Il pavimento sarà posto in opera su idoneo massetto in sabbia e cemento con sovrastante spolvero di cemento puro o posato con opportuno collante, compresa inoltre la stuccatura dei giunti con idoneo stucco colorato tipo "Mapei" o similari e pulizia ordinaria con segatura. Il tutto dato in opera ogni qualsiasi onere compreso, soglia/gradino in marmo levigato Botticino o Trani di idonea dimensione, compreso l'onere per l'eventuale raccordo con il pavimento adiacente; - esecuzione rivestimento di pareti con piastrelle in ceramica smaltata o monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico a tutto impasto classe d'usura PEI 3/4 delle dimensioni di cm. 20x20, tipo, qualità e colore di gradimento della D.L. poste in opera a colla, altezza rivestimento cm. 200, compresa la stuccatura con prodotti tipo "Mapei" o similari, previa realizzazione di intonaco grezzo; - esecuzione, se richiesto dalla D.L. di muretto in tramezza di forati completo di intonaco o altra idonea protezione a scelta dal Direttore Lavori quale diaframma isolante fisso di delimitazione delle zone "2" e "3" di cui alla normativa CEI 64/8 eseguito secondo le misure di legge e le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. ed eseguita in tramezze di forati complete di intonaco o rivestimento; - installazione di due rubinetti d'arresto in ottone cromato pesante tipo ad incasso con cappuccio da 1/2" con filtro a cartuccia posti prima del flessibile degli apparecchi sanitari; - fornitura e posa in opera di wc in porcellana bianca completo di sedile pesante, tasselli fissavaso e guarnizione in gomma a pavimento, piastrina metallica di raccordo al tubo di cacciata, guarnizioni e quant'altro necessario compresa qualsiasi opera muraria necessaria; - cassetta di scarico per wc del tipo a zaino posta esternamente alla muratura della capacità di lt. 10 completa di tubo di risciacquamento in Pe e di collegamento al wc, coppelle in polistirolo espanso isolata contro la trasudazione, flessibile, rubinetto d'arresto ed angolo</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>in ottone cromato, guarnizioni, compreso eventuale smontaggio dell'esistente, quant'altro necessario e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di bidet in ceramica bianca, completi di rubinetti monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da 1/2", sifone a "S" con piletta da 1"1/4, tappo, canotto, flessibili diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti a cartuccia con filtro, bulloni di fissaggio a pavimento, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di lavabo in porcellana bianca 58/64x45 con colonna, completo di gruppo monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da 1/2", sifone a "S" con piletta, flessibili cromati diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti con filtro a cartuccia, mensole, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di vasca da bagno in acciaio smaltato del tipo superpesante da rivestire da cm. 170x70, 140x70, 105x65 complete di piletta con tappo, sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, gruppo miscelatore monocomando da 1/2" in ottone cromato pesante con doccia a telefono, guarnizioni e quant'altro necessario o in alternativa, fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato antiscivolo da cm 75x90 o 75x75 o 80x80 a scelta del D.L. , completo di piletta e sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, braccio con soffione a snodo e saliscendi, gruppo miscelatore monocomando incassato da 1/2" e quant'altro necessario per dare le opere perfettamente funzionanti, compresi i muretti di chiusura per la vasca o divisori piatto doccia e qualsiasi altra opera muraria necessaria per l'installazione a regola d'arte. Tinteggiatura traspirante, compresa la normale preparazione delle murature, applicazione di una mano di fisativo e due mani di tinta traspirante, compresa la rasatura con stucco emulsionato e due passate degli intonaci tirati a fino, compresa la cartavetratura, compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. - Realizzazione di nuovo impianto elettrico per locale bagno così costituito: - n. 2 punti luce, n. 1 presa Schuco, n. 1 presa da 10 A, n. 2 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per prese comandate per eventuale bollitore elettrico e lavatrice, formazione di impianto di chiamata con ronzatore posto in cucina/soggiorno e collegamenti equipotenziali; compreso quadro elettrico con centralino e due interruttori magnetotermici e un interruttore differenziale e relativi collegamenti al quadro elettrico generale dell'alloggio. Al termine dei lavori, per poter procedere alla contabilizzazione, dovrà essere prodotta alla D.L. la seguente documentazione: - dichiarazione di conformità ai sensi della legge n. 46/90 e successive modificazioni e/o integrazioni con gli allegati obbligatori per impianto elettrico ed impianto idrico-sanitario; - planimetria in scala adeguata dell'impianto realizzato; - schema dell'impianto dell'impianto realizzato; - relazione con tipologie dei materiali utilizzati; - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. Ogni categoria di lavoro che non verrà eseguita, sarà detratta con i prezzi del presente Elenco prezzi indicati per le singole lavorazioni. Nel caso di rifacimento completo del bagno in concomitanza con la ristrutturazione dell'alloggio il previsto centralino elettrico viene utilizzato per l'intero alloggio e posto nel quadro generale e già contabilizzato nel presente articolo. Valutazione a corpo.</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.170.A	Per locali fino a mq.5,00, senza modifiche strutturali. (Euro cinquemilacinquecentovirgolazerozero)	a corpo	30,00	5.500,00
TF.I.140.170.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, senza modifiche strutturali. (Euro seimilavirgolazerozero)	a corpo		6.000,00
TF.I.140.170.C	Sovraprezzo per locale bagno realizzato oltre il III° piano. (Euro centoventivirgolazerozero)	a corpo	85,00	120,00
TF.I.140.180	Rifacimento di bagno completo a corpo con modifiche strutturali così costituito: - demolizione di lavabi, wc, bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia; - demolizione di reti idriche e di scarico, compresa la colonna di scarico al piano per tutta l'altezza utile con eventuale demolizione di foderatura in laterizio e loro successivo ripristino; - lievo e successiva eventuale riposa di serramenti interni (porte e finestre); - lievo e successiva riposa anche con spostamento di eventuale corpo scaldante (radiatore); - demolizione di pavimenti e relativi massetti e sottofondi in calcestruzzo o materiale alleggerito posto sotto pavimento di qualsiasi spessore/dimensione; - demolizione di vasche da bagno complete compresi i muretti di chiusura; demolizione di controsoffitto, del rivestimento in ceramica e del sottostante intonaco; rimozione dell'impianto elettrico; - preparazione e/o rifacimento dell'intonaco, anche alla posa del rivestimento, con materiale idoneo e/o speciale, nelle dosi richieste dalla ditta fornitrice, additivi a base di resina, tirato a perfetta regola d'arte, compresa preventiva raschiatura a mano o a macchina con raschietto delle tinte esistenti o spazzolatura con spazzola in ferro e successiva picchiettatura o suo completo rifacimento con finitura al civile; - esecuzione di rete idrica per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, vasca/doccia, lavatrice, cassetta di cacciata) realizzata sottotraccia con uno dei seguenti materiali a scelta della D.L.: 1) tubazioni in acciaio profilato e fortemente zincato tipo "Manesmann", spessore mm. 3 e diametro interno 1/2", compresi pezzi speciali, di raccordo e ogni altra fornitura accessoria; 2) tubazioni in polipropilene costituito da copolimeri Random ad alto peso molecolare con resistenza meccanica a 20°C PN20 complete di idoneo materiale isolante, oppure sistema "Acquatherm" oppure sistema tipo "Geberit" o analoghi; i sistemi di giunzione saranno effettuati utilizzando la raccorderia originale per ciascuno sistema brevettato ed osservando scrupolosamente le direttive di posa indicate dal costruttore e completi di idoneo materiale isolante. L'adduzione si intende di acqua calda e fredda. Entrambe le condutture saranno isolate sia sottotraccia a parete che a pavimento con guaina isolante flessibile di polietilene espanso a cellule chiuse da almeno mm. 6 di spessore; le tubazioni saranno fissate alla muratura con appositi ancoraggi e coperte con canalina antiurto di colore appropriato completa di tutti i pezzi speciali quali curve a 90° terminali ed ogni altro pezzo speciale per dare un lavoro finito a regola d'arte oppure rivestite con cavedi realizzati in cartongesso o laterizio completate con il tipo di finitura richiesta dalla tipologia scelta. In alternativa all'installazione delle tubazioni secondo le indicazioni soprariportate, i condotti saranno completamente incassati nella muratura; - esecuzione di scarichi tipo "Geberit" per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, lavatrice, vasca da bagno o doccia, pilette a pavimento, braga wc e colonna di scarico al piano); Tubazione degli apparecchi			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>di scarico diametro 40/60 mm. e tubazione della colonna di scarico del diametro di quella preesistente e braga wc diametro 110mm.; - esecuzione di sottofondo di riempimento eseguito in getto di calcestruzzo con argilla espansa dosata a q.li 2 di cemento o calcestruzzo con polistirolo espanso per uno spessore variabile da 6 a 10 cm.; - realizzazione di pavimento in piastrelle di ceramica monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico porcellanato tutto impasto, di prima scelta, classe d'usura PEI 4 con dimensioni di cm. 20x20 e tinte a scelta della D.L. con cottura in forni a temperatura superiore a 1150° C ed aventi le caratteristiche tecniche definite dalle norme europee EN 159. Il pavimento sarà posto in opera su idoneo massetto in sabbia e cemento con sovrastante spolvero di cemento puro o posato con opportuno collante, compresa inoltre la stuccatura dei giunti con idoneo stucco colorato tipo "Mapei" o similari e pulizia ordinaria con segatura. Il tutto dato in opera ogni qualsiasi onere compreso, soglia/gradino in marmo levigato Botticino o Trani di idonea dimensione, compreso l'onere per l'eventuale raccordo con il pavimento adiacente; - esecuzione rivestimento di pareti con piastrelle in ceramica smaltata o monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico a tutto impasto classe d'usura PEI 3/4 delle dimensioni di cm. 20x20, tipo, qualità e colore di gradimento della D.L. poste in opera a colla, altezza rivestimento cm. 200, compresa la stuccatura con prodotti tipo "mapei" o similari, previa realizzazione di intonaco grezzo; - esecuzione, se richiesto dalla D.L. di muretto in tramezza di forati completo di intonaco o altra idonea protezione a scelta dal Direttore Lavori quale diaframma isolante fisso di delimitazione delle zone "2" e "3" di cui alla normativa CEI 64/8 eseguito secondo le misure di legge e le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. ed eseguita in tramezze di forati complete di intonaco o rivestimento; - installazione di due rubinetti d'arresto in ottone cromato pesante tipo ad incasso con cappuccio da 1/2" con filtro a cartuccia posti prima del flessibile degli apparecchi sanitari; - spostamento della porta del servizio igienico e/o demolizione o rifacimento di tramezze e/o murature per allargamento del servizio igienico compreso tutte le opere murarie e strutturali e di finitura al civile compreso l'intonaco sulle nuove pareti sul lato esterno del bagno; - fornitura e posa in opera di wc in porcellana bianca completo di sedile pesante, tasselli fissavaso e guarnizione in gomma a pavimento, piastrina metallica di raccordo al tubo di cacciata, guarnizioni e quant'altro necessario compresa qualsiasi opera muraria necessaria; - cassetta di scarico per wc del tipo a zaino posta esternamente alla muratura della capacità di lt. 10 completa di tubo di risciacquamento in Pe e di collegamento al wc, coppelle in polistirolo espanso isolata contro la trasudazione, flessibile, rubinetto d'arresto ed angolo in ottone cromato, guarnizioni, compreso eventuale smontaggio dell'esistente, quant'altro necessario e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di bidet in ceramica bianca, completi di rubinetti monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da 1/2", sifone a "S" con piletta da 1"1/4, tappo, canotto, flessibili diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti a cartuccia con filtro, bulloni di fissaggio a pavimento, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di lavabo in porcellana bianca 58/64x45 con colonna, completo di gruppo monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	1/2", sifone a "S" con piletta, flessibili cromati diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti con filtro a cartuccia, mensole, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di vasca da bagno in acciaio smaltato del tipo superpesante da rivestire da cm. 170x70, 140x70, 105x65 complete di piletta con tappo, sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, gruppo miscelatore monocomando da 1/2" in ottone cromato pesante con doccia a telefono, guarnizioni e quant'altro necessario o in alternativa, fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato antiscivolo da cm 75x90 o 75x75 o 80x80 a scelta del D.L. , completo di piletta e sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, braccio con soffione a snodo e saliscendi, gruppo miscelatore monocomando incassato da 1/2" e quant'altro necessario per dare le opere perfettamente funzionanti, compresi i muretti di chiusura per la vasca o divisori piatto doccia e qualsiasi altra opera muraria necessaria per l'installazione a regola d'arte. - Realizzazione di nuovo impianto elettrico per locale bagno così costituito: - n. 2 punti luce, n. 1 presa Schuco, n. 1 presa da 10 A, n. 2 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per prese comandate per eventuale bollitore elettrico e lavatrice, formazione di impianto di chiamata con ronzatore posto in cucina/soggiorno e collegamenti equipotenziali; compreso quadro elettrico con centralino e due interruttori magnetotermici e un interruttore differenziale e relativi collegamenti al quadro elettrico generale dell'alloggio. Al termine dei lavori, per poter procedere alla contabilizzazione, dovrà essere prodotta alla D.L. la seguente documentazione: - dichiarazione di conformità ai sensi della legge n. 46/90 e successive modificazioni e/o integrazioni con gli allegati obbligatori per impianto elettrico ed impianto idrico-sanitario; - planimetria in scala adeguata dell'impianto realizzato; - schema dell'impianto dell'impianto realizzato; - relazione con tipologie dei materiali utilizzati; - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. Ogni categoria di lavoro che non verrà eseguita, sarà detratta con i prezzi del presente Elenco prezzi indicati per le singole lavorazioni. Nel caso di rifacimento completo del bagno in concomitanza con la ristrutturazione dell'alloggio il previsto centralino elettrico viene utilizzato per l'intero alloggio e posto nel quadro generale e già contabilizzato nel presente articolo. Valutazione a corpo.			
TF.I.140.180.A	Per locali fino a mq. 5,00, con modifiche strutturali. (Euro seimilasettecentovirgolazerozero)	a corpo	40,00	6.700,00
TF.I.140.180.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, con modifiche strutturali. (Euro settemilacentovirgolazerozero)	a corpo	40,00	7.100,00
TF.I.140.180.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano. (Euro centocinquantavirgolazerozero)	a corpo	85,00	150,00
TF.I.140.190	Rifacimento di bagno completo per disabile a corpo: - demolizione di lavabi, wc, bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia; - demolizione di reti idriche e di scarico, compresa la colonna di scarico al piano per tutta l'altezza utile con eventuale demolizione di foderatura in laterizio e loro successivo ripristino; - lievo e successiva eventuale riposa di serramenti interni (porte e finestre); - lievo e successiva riposa anche con spostamento di eventuale corpo scaldante (radiatore); - demolizione di pavimenti e relativi massetti e			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>sottofondi in calcestruzzo o materiale alleggerito posto sotto pavimento di qualsiasi spessore/dimensione; demolizione di controsoffitto; - demolizione di vasche da bagno complete compresi i muretti di chiusura; - demolizione di rivestimento in ceramica e del sottostante intonaco; - rimozione dell'impianto elettrico; - preparazione e/o rifacimento dell'intonaco, anche alla posa del rivestimento, con materiale idoneo e/o speciale, nelle dosi richieste dalla ditta fornitrice, additivi a base di resina, tirato a perfetta regola d'arte, compresa preventiva raschiatura a mano o a macchina con raschietto delle tinte esistenti o spazzolatura con spazzola in ferro e successiva picchettatura o suo completo rifacimento con finitura al civile; - esecuzione di rete idrica per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, vasca/doccia, lavatrice, cassetta di cacciata) realizzata sottotraccia con uno dei seguenti materiali a scelta della D.L.: 1) tubazioni in acciaio profilato e fortemente zincato tipo "Manesmann", spessore mm. 3 e diametro interno 1/2", compresi pezzi speciali, di raccordo e ogni altra fornitura accessoria; 2) tubazioni in polipropilene costituito da copolimeri Random ad alto peso molecolare con resistenza meccanica a 20°C PN20 complete di idoneo materiale isolante, oppure sistema "Acquatherm" oppure sistema tipo "Geberit" o analoghi; i sistemi di giunzione saranno effettuati utilizzando la raccorderia originale per ciascuno sistema brevettato ed osservando scrupolosamente le direttive di posa indicate dal costruttore e completi di idoneo materiale isolante. L'adduzione si intende di acqua calda e fredda. Entrambe le condutture saranno isolate sia sottotraccia a parete che a pavimento con guaina isolante flessibile di polietilene espanso a cellule chiuse da almeno mm. 6 di spessore; le tubazioni saranno fissate alla muratura con appositi ancoraggi e coperte con canalina antiurto di colore appropriato completa di tutti i pezzi speciali quali curve a 90° terminali ed ogni altro pezzo speciale per dare un lavoro finito a regola d'arte oppure rivestite con cavedi realizzati in cartongesso o laterizio completate con il tipo di finitura richiesta dalla tipologia scelta. In alternativa all'installazione delle tubazioni secondo le indicazioni soprariportate, i condotti saranno completamente incassati nella muratura; - esecuzione di scarichi tipo "Geberit" per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, lavatrice, vasca da bagno o doccia, pilette a pavimento, braga wc e colonna di scarico al piano); Tubazione degli apparecchi di scarico diametro 40/60 mm. e tubazione della colonna di scarico del diametro di quella preesistente e braga wc diametro 110mm.; - esecuzione di sottofondo di riempimento eseguito in getto di calcestruzzo con argilla espansa dosata a q.li 2 di cemento o calcestruzzo con polistirolo espanso per uno spessore variabile da 6 a 10 cm.; - realizzazione di pavimento in piastrelle di ceramica monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico porcellanato tutto impasto, di prima scelta, classe d'usura PEI 4 con dimensioni di cm. 20x20 e tinte a scelta della D.L. con cottura in forni a temperatura superiore a 1150° C ed aventi le caratteristiche tecniche definite dalle norme europee EN 159. Il pavimento sarà posto in opera su idoneo massetto in sabbia e cemento con sovrastante spolvero di cemento puro o posato con opportuno collante, compresa inoltre la stuccatura dei giunti con idoneo stucco colorato tipo "Mapei" o similari e pulizia ordinaria con segatura. Il tutto dato in opera ogni qualsiasi onere compreso, soglia/gradino in marmo levigato Botticino o Trani di idonea dimensione, compreso l'onere per l'eventuale raccordo con il pavimento adiacente; - esecuzione rivestimento di pareti con</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>piastrelle in ceramica smaltata o monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico a tutto impasto classe d'usura PEI 3/4 delle dimensioni di cm. 20x20, tipo, qualità e colore di gradimento della D.L. poste in opera a colla, altezza rivestimento cm. 200, compresa la stuccatura con prodotti tipo "Mapei" o similari, previa realizzazione di intonaco grezzo; - esecuzione di muretto, se richiesto dalla D.L., in tramezza di forati completo di intonaco o altra idonea protezione a scelta dal Direttore Lavori quale diaframma isolante fisso di delimitazione delle zone "2" e "3" di cui alla normativa CEI 64/8 eseguito secondo le misure di legge e le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. ed eseguita in tramezze di forati complete di intonaco o rivestimento; - installazione di due rubinetti d'arresto in ottone cromato pesante tipo ad incasso con cappuccio da 1/2" con filtro a cartuccia posti prima del flessibile degli apparecchi sanitari; - fornitura e posa in opera di wc per disabili in porcellana bianca completo di sedile ribaltabile speciale, maniglione ribaltabile con portarotolo, tasselli fissavaso e guarnizione in gomma, piastrina metallica di raccordo al tubo di cacciata, guarnizioni e quant'altro necessario compresa qualsiasi opera muraria necessaria; - cassetta di scarico per wc del tipo a zaino posta esternamente alla muratura della capacità di lt. 10 completa di tubo di risciacquamento in Pe e di collegamento al wc, coppelle in polistirolo espanso isolata contro la trasudazione, flessibile, rubinetto d'arresto ed angolo in ottone cromato, guarnizioni, compreso eventuale smontaggio dell'esistente, quant'altro necessario e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di lavabo per disabili in porcellana bianca 58/64x45 con appoggiagomiti, paraspruzzi completo di gruppo monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da 1/2", sifone a "S" con piletta, flessibili cromati diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti con filtro a cartuccia, mensole fisse speciali in acciaio per lavabo, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabili filo pavimento in gres porcellanato antiscivolo, completo di piletta e sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, braccio con soffione a snodo e saliscendi, gruppo miscelatore monocomando incassato da 1/2", sedile ribaltabile per disabili per doccia e quant'altro necessario per dare le opere perfettamente funzionanti, compresi i divisori piatto doccia e qualsiasi altra opera muraria necessaria per l'installazione a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di maniglione verticale parete/pavimento, posto in prossimità del wc, di altezza di circa m. 1,80 completo di curve, staffe e quant'altro necessario per dare l'installazione completa e a regola d'arte. Tinteggiatura traspirante, compresa la normale preparazione delle murature, applicazione di una mano di fissativo e due mani di tinta traspirante, compresa la rasatura con stucco emulsionato e due passate degli intonaci tirati a fino, compresa la cartavetratura, compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. - Realizzazione di nuovo impianto elettrico per locale bagno così costituito: - n. 2 punti luce, n. 1 presa Schuco, n. 1 presa da 10 A, n. 2 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per prese comandate per eventuale bollitore elettrico e lavatrice, formazione di impianto di chiamata e collegamenti equipotenziali; compreso quadro elettrico con centralino e due interruttori magnetotermici e un interruttore differenziale e relativi collegamenti al quadro elettrico generale dell'alloggio. Al</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	termine dei lavori, per poter procedere alla contabilizzazione, dovrà essere prodotta alla D.L. la seguente documentazione: - dichiarazione di conformità ai sensi della legge n. 46/90 e successive modificazioni e/o integrazioni con gli allegati obbligatori per impianto elettrico ed impianto idrico-sanitario; - planimetria in scala adeguata dell'impianto realizzato; - schema dell'impianto dell'impianto realizzato; - relazione con tipologie dei materiali utilizzati; - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. Ogni categoria di lavoro che non verrà eseguita, sarà detratta con i prezzi del presente Elenco prezzi indicati per le singole lavorazioni. Nel caso di rifacimento completo del bagno in concomitanza con la ristrutturazione dell'alloggio il previsto centralino elettrico viene utilizzato per l'intero alloggio e posto nel quadro generale e già contabilizzato nel presente articolo. Valutazione a corpo.			
TF.I.140.190.A	Per locali fino a mq.5,00, senza modifiche strutturali. (Euro seimilacinquecentovirgolazerozero)	a corpo	30,00	6.500,00
TF.I.140.190.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, senza modifiche strutturali. (Euro settemilavirgolazerozero)	a corpo	30,00	7.000,00
TF.I.140.190.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano. (Euro centoventivirgolazerozero)	a corpo	85,00	120,00
TF.I.140.200	Rifacimento di bagno completo per disabile a corpo: - demolizione di lavabi, wc, bidet, vasi alla turca, cassette di scarico, piatti doccia; - demolizione di reti idriche e di scarico, compresa la colonna di scarico al piano per tutta l'altezza utile con eventuale demolizione di foderatura in laterizio e loro successivo ripristino; - lievo e successiva eventuale riposa di serramenti interni (porte e finestre); - lievo e successiva riposa anche con spostamento di eventuale corpo scaldante (radiatore); - demolizione di pavimenti e relativi massetti e sottofondi in calcestruzzo o materiale alleggerito posto sotto pavimento di qualsiasi spessore/dimensione; demolizione di controsoffitto; - demolizione di vasche da bagno complete compresi i muretti di chiusura; - demolizione di rivestimento in ceramica e del sottostante intonaco; - rimozione dell'impianto elettrico; - preparazione e/o rifacimento dell'intonaco, anche alla posa del rivestimento, con materiale idoneo e/o speciale, nelle dosi richieste dalla ditta fornitrice, additivi a base di resina, tirato a perfetta regola d'arte, compresa preventiva raschiatura a mano o a macchina con raschietto delle tinte esistenti o spazzolatura con spazzola in ferro e successiva picchettatura o suo completo rifacimento con finitura al civile; - esecuzione di rete idrica per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, vasca/doccia, lavatrice, cassetta di cacciata) realizzata sottotraccia con uno dei seguenti materiali a scelta della D.L.: 1) tubazioni in acciaio profilato e fortemente zincato tipo "Manesmann", spessore mm. 3 e diametro interno 1/2", compresi pezzi speciali, di raccordo e ogni altra fornitura accessoria; 2) tubazioni in polipropilene costituito da copolimeri Random ad alto peso molecolare con resistenza meccanica a 20Ø C PN20 complete di idoneo materiale isolante, oppure sistema "Acquatherm" oppure sistema tipo "Geberit" o analoghi; i sistemi di giunzione saranno effettuati utilizzando la raccorderia originale per ciascuno sistema brevettato ed osservando scrupolosamente le direttive di posa indicate dal costruttore e completi di idoneo materiale isolante. L'adduzione si intende di acqua calda e			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>fredda. Entrambe le condutture saranno isolate sia sottotraccia a parete che a pavimento con guaina isolante flessibile di polietilene espanso a cellule chiuse da almeno mm. 6 di spessore; le tubazioni saranno fissate alla muratura con appositi ancoraggi e coperte con canalina antiurto di colore appropriato completa di tutti i pezzi speciali quali curve a 90° terminali ed ogni altro pezzo speciale per dare un lavoro finito a regola d'arte oppure rivestite con cavedi realizzati in cartongesso o laterizio completate con il tipo di finitura richiesta dalla tipologia scelta. In alternativa all'installazione delle tubazioni secondo le indicazioni soprariportate, i condotti saranno completamente incassati nella muratura; - esecuzione di scarichi tipo "Geberit" per apparecchi sanitari (lavabo, bidet, lavatrice, vasca da bagno o doccia, pilette a pavimento, braga wc e colonna di scarico al piano); Tubazione degli apparecchi di scarico diametro 40/60 mm. e tubazione della colonna di scarico del diametro di quella preesistente e braga wc diametro 110mm.; - esecuzione di sottofondo di riempimento eseguito in getto di calcestruzzo con argilla espansa dosata a q.li 2 di cemento o calcestruzzo con polistirolo espanso per uno spessore variabile da 6 a 10 cm.; - realizzazione di pavimento in piastrelle di ceramica monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico porcellanato tutto impasto, di prima scelta, classe d'usura PEI 4 con dimensioni di cm. 20x20 e tinte a scelta della D.L. con cottura in forni a temperatura superiore a 1150° C ed aventi le caratteristiche tecniche definite dalle norme europee EN 159. Il pavimento sarà posto in opera su idoneo massetto in sabbia e cemento con sovrastante spolvero di cemento puro o posato con opportuno collante, compresa inoltre la stuccatura dei giunti con idoneo stucco colorato tipo "Mapei" o similari e pulizia ordinaria con segatura. Il tutto dato in opera ogni qualsiasi onere compreso, soglia/gradino in marmo levigato Botticino o Trani di idonea dimensione, compreso l'onere per l'eventuale raccordo con il pavimento adiacente; - esecuzione rivestimento di pareti con piastrelle in ceramica smaltata o monocottura atomizzata per interni, oppure gres ceramico a tutto impasto classe d'usura PEI 3/4 delle dimensioni di cm. 20x20, tipo, qualità e colore di gradimento della D.L. poste in opera a colla, altezza rivestimento cm. 200, compresa la stuccatura con prodotti tipo "Mapei" o similari, previa realizzazione di intonaco grezzo; - esecuzione di muretto, se richiesto dalla D.L., in tramezza di forati completo di intonaco o altra idonea protezione a scelta dal Direttore Lavori quale diaframma isolante fisso di delimitazione delle zone "2" e "3" di cui alla normativa CEI 64/8 eseguito secondo le misure di legge e le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. ed eseguita in tramezze di forati complete di intonaco o rivestimento; - installazione di due rubinetti d'arresto in ottone cromato pesante tipo ad incasso con cappuccio da 1/2" con filtro a cartuccia posti prima del flessibile degli apparecchi sanitari; - spostamento della porta del servizio igienico e/o demolizione o rifacimento di tramezze e/o murature per allargamento del servizio igienico compreso tutte le opere murarie e di finitura al civile compreso l'intonaco sulle nuove pareti sul lato esterno del bagno. Sono escluse dal presente articolo la fornitura e posa in opera di eventuali putrelle in acciaio che saranno calcolate e compensate a parte; - fornitura e posa in opera di wc per disabili in porcellana bianca completo di sedile ribaltabile speciale, maniglione ribaltabile con portarotolo, tasselli fissavaso e guarnizione in gomma, piastrina metallica di raccordo al tubo di cacciata,</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.200.A	<p>guarnizioni e quant'altro necessario compresa qualsiasi opera muraria necessaria; - cassetta di scarico per wc del tipo a zaino posta esternamente alla muratura della capacità di lt. 10 completa di tubo di risciacquamento in Pe e di collegamento al wc, coppelle in polistirolo espanso isolata contro la trasudazione, flessibile, rubinetto d'arresto ed angolo in ottone cromato, guarnizioni, compreso eventuale smontaggio dell'esistente, quant'altro necessario e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa di lavabo per disabile in porcellana bianca 58/64x45 con appoggiagomiti, paraspruzzi completo di gruppo monocomando miscelatore in ottone pesante cromato da 1/2", sifone a "S" con piletta, flessibili cromati diam. 10 mm. con rosetta, rubinetti con filtro a cartuccia, mensole fisse speciali in acciaio per lavabo, guarnizioni e compresa qualsiasi opera muraria per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabile filo pavimento in gres porcellanato antiscivolo, completo di piletta e sifone tipo "Geberit" da 1"1/4, braccio con soffione a snodo e saliscendi, gruppo miscelatore monocomando incassato da 1/2", sedile ribaltabile per disabile per doccia e quant'altro necessario per dare le opere perfettamente funzionanti, compresi i divisori piatto doccia e qualsiasi altra opera muraria necessaria per l'installazione a regola d'arte; - fornitura e posa in opera di maniglione verticale parete/pavimento, posto in prossimità del wc, di altezza di circa m. 1,80 completo di curve, staffe e quant'altro necessario per dare l'installazione completa e a regola d'arte. Tinteggiatura traspirante, compresa la normale preparazione delle murature, applicazione di una mano di fissativo e due mani di tinta traspirante, compresa la rasatura con stucco emulsionato e due passate degli intonaci tirati a fino, compresa la cartavetratura, compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. - Realizzazione di nuovo impianto elettrico per locale bagno così costituito: - n. 2 punti luce, n. 1 presa Schuco, n. 1 presa da 10 A, n. 2 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per prese comandate per eventuale bollitore elettrico e lavatrice, formazione di impianto di chiamata e collegamenti equipotenziali; compreso quadro elettrico con centralino e due interruttori magnetotermici e un interruttore differenziale e relativi collegamenti al quadro elettrico generale dell'alloggio. Al termine dei lavori, per poter procedere alla contabilizzazione, dovrà essere prodotta alla D.L. la seguente documentazione: - dichiarazione di conformità ai sensi della legge n. 46/90 e successive modificazioni e/o integrazioni con gli allegati obbligatori per impianto elettrico ed impianto idrico-sanitario; - planimetria in scala adeguata dell'impianto realizzato; - schema dell'impianto dell'impianto realizzato; - relazione con tipologie dei materiali utilizzati; - copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali. Ogni categoria di lavoro che non verrà eseguita, sarà detratta con i prezzi del presente Elenco prezzi indicati per le singole lavorazioni. Nel caso di rifacimento completo del bagno in concomitanza con la ristrutturazione dell'alloggio il previsto centralino elettrico viene utilizzato per l'intero alloggio e posto nel quadro generale e già contabilizzato nel presente articolo. Valutazione a corpo.</p> <p>Per locali fino a mq.5,00, con modifiche strutturali. (Euro settemilaottocentovirgolazerozero)</p>	a corpo	40,00	7.800,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.140.200.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, con modifiche strutturali. (Euro ottomiladuecentovirgolazerozero)	a corpo	40,00	8.200,00
TF.I.140.200.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano. (Euro centocinquantavirgolazerozero)	a corpo	85,00	150,00
TF.I.140.210	Fornitura e posa in opera di maniglioni fissi di sicurezza per disabili del diametro minimo di cm. 30, completi sia di curve che di staffaggi da installare nei locali bagno, compreso ogni onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.140.210.A	da cm.30 (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	a corpo	30,00	52,00
TF.I.140.210.B	da cm.45 (Euro cinquantasettevirgolazerozero)	a corpo	30,00	57,00
TF.I.140.210.C	da cm.60 (Euro sessantatrevirgolazerozero)	a corpo	30,00	63,00
TF.I.140.210.D	da cm.90 (Euro settantatrevirgolazerozero)	a corpo	30,00	73,00
TF.I.140.210.E	da cm.120 (Euro ottantaduevirgolazerozero)	a corpo	30,00	82,00
TF.I.140.220	Fornitura e posa in opera di maniglione perimetrale di sicurezza per disabili del diametro minimo di cm. 30, completo sia di curve che di staffaggi da installare nei locali bagno, compreso ogni onere per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.140.220.A	Fornitura e posa opera di maniglione perimetrale. (Euro centoduevirgolazerozero)	m	30,00	102,00
TF.I.140.230	Fornitura e posa in opera di maniglione verticale parete/pavimento, posto in prossimità del wc, di altezza di circa mt. 1,80 completo di curve, staffe e quant'altro necessario per dare l'installazione completa e a regola d'arte.			
TF.I.140.230.A	Fornitura e posa in opera di maniglione verticale. (Euro centotrentasettevirgolazerozero)	a corpo	30,00	137,00
TF.I.140.240	Fornitura e posa in opera di sedile ribaltabile per disabile per doccia completo di ogni accessorio per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.140.240.A	F.e p.o. sedile ribaltabile per doccia. (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	a corpo	30,00	240,00
TF.I.143	Impianti di riscaldamento - Generatori di calore			
TF.I.143.10	L'impianto di riscaldamento sarà eseguito secondo il progetto fornito dalla Stazione Appaltante. Le caratteristiche ed il dimensionamento dell'impianto è eseguito in funzione della "relazione tecnica sul contenimento dei consumi energetici", di cui alla legge n.10/91 - D.P.R. n.412/93 e successive norme di aggiornamento. Il riscaldamento degli alloggi sarà realizzato mediante impianti autonomi a gas metano i quali saranno costituiti dai seguenti			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>componenti: a) generatore di calore alimentato a gas metano, che dovrà corrispondere ai seguenti requisiti: - tipo murale delle migliori marche e delle migliori qualità a scelta del D.L. adatto per la posa all'interno degli alloggi; - corpo scambiatore formato da elementi speciali in acciaio o ghisa ed a camera bagnata ; - bruciatore di tipo a camera stagna e tiraggio forzato in acciaio inossidabile funzionante con dosatura corretta della miscela aria gas metano in funzione della potenzialità e del miglior rendimento; Il rendimento del generatore di calore, con funzionamento continuo, non dovrà essere inferiore al 90% (legge 308/82 tab.b) e comunque non inferiore al valore previsto dal progetto. Ogni caldaia dovrà essere costruita secondo le norme in vigore , avere le omologazioni previste dalla legge ed essere dotata di strumentazione e degli accessori atti a garantire la sicurezza ed il buon funzionamento ed in particolare: - termostato di regolazione; - termostato di sicurezza; - termomanometro; - doppia valvola termoelettrica di comando e sicurezza gas; - accensione elettronica; - vaso di espansione chiuso con adeguata precarica di azoto; - valvola di sicurezza acqua; sonda per temperatura esterna- circolatore tarato in funzione delle caratteristiche dell' impianto; - rubinetti di carico e scarico; - dosatore sali polifosfati;- produttore di acqua calda sanitaria avente portata non inferiore a 650 litri/h a temperatura di 45 gradi C con boiler da 45 litri in acciaio inox; - termostato di precedenza acqua sanitaria agente sulle pompe di circolazione; - isolamento del corpo caldaia con feltro di lana di vetro rivestito con pellicola di alluminio antifiama; - mantello di acciaio verniciato al forno; - camino in acciaio smaltato con canne coassiali o separate per l'espulsione forzata dei fumi e aspirazione aria di combustione; Le potenze utili delle caldaie dei singoli alloggi, dovranno sofferire a quelle richieste per il riscaldamento e per le produzioni dell'acqua calda sanitaria. Il collegamento dello scarico dei prodotti della combustione della caldaia alla colonna verticale del camino sarà eseguito con tubi rigidi e resistenti al calore installati secondo i criteri stabiliti dalle norme UNI- CIG 7129-08 In alternativa, a scelta del D.L. e a pari prezzo, possono essere installate caldaie pensili istantanee a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna a tiraggio forzato, con scambiatore primario che garantisca alte portate e prevalenze sul circuito di riscaldamento e con basso rischio di intasamento, con elevato rendimento ($n > 93 + 2 \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e s. m. i.) ed emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NOx) con le seguenti caratteristiche di massima: Sistema di combustione a premiscelazione totale, valvola gas elettronica scambiatore primario gas/acqua in speciale lega di alluminio-silicio-magnesio,ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente, circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo di scarico, scambiatore secondario per produzione acqua calda sanitaria in acciaio inox, gruppo idraulico composto da valvola tre vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto e rubinetto di carico,valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda, vaso d'espansione da 8 litri precaricato a 1 bar e</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>manometro, sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Steand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante Reset, pulsante informazioni, display digitale, accensione elettronica con controllo ad ionizzazione, pozzetti per l'analisi di combustione</p> <p>b) Rete di distribuzione Le reti di distribuzione degli impianti di riscaldamento saranno realizzate con sistema "modul" utilizzando tubazioni di rame ricotto, di spessore non inferiore a mm 1 e diametro interno non inferiore a mm 12, conforme alle norme DIN 1786, rivestite con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse di spessore mm 9 e ricoperte con pellicole di polietilene compatto. Le mandate ed i ritorni dei singoli corpi scaldanti faranno capo a collettori di ottone. Il gruppo distribuzione, composto dagli elementi suddetti sarà alloggiato in una apposita cassetta con portello incassata a parete. Il collegamento fra le caldaie ad i collettori sarà effettuato a mezzo di tubazioni di acciaio con diam.3/4"protette con guaine isolanti da mm 9 o in rame di equivalente portata. Le tubazioni di distribuzione potranno essere alloggiate, secondo le esigenze di progetto, entro la controsoffittatura dei solai, sottotraccia nelle murature o annegate nel massetto alleggerito a pavimento.</p> <p>c) Corpi scaldanti: Il riscaldamento degli ambienti sarà ottenuto a mezzo di radiatori tipo TUBOLARE, di lamiera di acciaio di qualità RP-MA dello spessore minimo di 12/10 di mm. o in alluminio a scelta del D.L.. I corpi scaldanti collaudati a 6kg/cmq dovranno sopportare una pressione di esercizio fino a 4 kg/cmq. Tutti i corpi scaldanti saranno collegati alle tubazioni di rame di alimentazione a mezzo di valvola termostatica e detentore di diametro adeguato con l'avvertenza che il tubo di mandata dovrà essere collegato in alto, mentre il tubo di ritorno in basso.</p> <p>I radiatori saranno verniciati a finire, secondo DIN55900 previo decapaggio fosfatazione e successivamente cottura in forno. Essi saranno depositati in cantiere con imballo protettivo in polietilene termoretrabile. Ogni corpo scaldante sarà dotato di un tappo chiuso verniciato e di tappo forato per attacco di valvolina manuale di diam.1/4"di sfiato aria. I sostegni dei radiatori saranno fissati alle pareti in modo che l'estremità inferiore degli stessi rimanga ad una altezza dal pavimento di circa cm 10. La temperatura ambiente sarà regolata automaticamente a mezzo di un cronotermostato, delle migliori marche, avente sensibilità +/-0.5 gradi C fornito e collegato elettricamente al circolatore della caldaia . L'acqua dell'impianto di riscaldamento dovrà essere trattata con un prodotto che formi un film protettivo monomolecolare, aderente alle superfici metalliche (tipo Cillit HS 180, dose 0.50 litri ogni impianto).Il dimensionamento dei corpi scaldanti dovrà essere effettuato sulla base del progetto dell'impianto termico. L'Impresa, prima dell'installazione della caldaia scelta dalla D.L. dovrà fornire alla stessa dichiarazione del Centro Assistenza che in occasione della prima accensione effettuerà la verifica dei fumi gratuitamente in quanto già ottenuto il compenso da parte della ditta appaltatrice. Per ogni caldaia dovrà essere fornito, a cura e a spesa dell'</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.10.A	<p>Impresa Appaltatrice, il "libretto di impianto" regolarmente compilato dal tecnico responsabile a norma di legge , previo rilevamento dei parametri di combustione. La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.</p> <p>per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 (Euro settemilasettecentovirgolazerozero)</p>	cadaunc	20,00	7.700,00
TF.I.143.10.B	<p>per superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99 (Euro ottomilaottocentovirgolazerozero)</p>	cadaunc	24,00	8.800,00
TF.I.143.10.C	<p>per superfici da mq. 81,00 a mq. 99,99 (Euro diecimilacentosessantavirgolazerozero)</p>	cadaunc	25,00	10.160,00
TF.I.143.10.D	<p>Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00 (Euro ottantasettevirgolazerozero)</p>	mq	24,00	87,00
TF.I.143.10.E	<p>Maggiorazione per impianto con caldaia a basamento (Euro trecentocinquantavirgolazerozero)</p>	cadauno		350,00
TF.I.143.20	<p>L'impianto di riscaldamento sarà eseguito secondo il progetto fornito dalla Stazione Appaltante. Le caratteristiche ed il dimensionamento dell'impianto è eseguito in funzione della "relazione tecnica sul contenimento dei consumi energetici", di cui alla legge n.10/91 - D.P.R. n.412/93 e successive norme di aggiornamento. Il riscaldamento degli alloggi sarà realizzato mediante impianti autonomi a gas metano i quali saranno costituiti dai seguenti componenti: a) generatore di calore alimentato a gas metano, del tipo "istantaneo" che dovrà corrispondere ai seguenti requisiti: - tipo murale delle migliori marche e delle migliori qualità a scelta del D.L. adatto per la posa all'interno degli alloggi; - corpo scambiatore formato da elementi speciali in acciaio o ghisa ed a camera bagnata ; - bruciatore di tipo a camera stagna e tiraggio forzato in acciaio inossidabile funzionante con dosatura corretta della miscela aria gas metano in funzione della potenzialità e del miglior rendimento; Il rendimento del generatore di calore, con funzionamento continuo, non dovrà essere inferiore al 90% (legge 308/82 tab.b) e comunque non inferiore al valore previsto dal progetto. Ogni caldaia dovrà essere costruita secondo le norme in vigore , avere le omologazioni previste dalla legge ed essere dotata di strumentazione e degli accessori atti a garantire la sicurezza ed il buon funzionamento ed in particolare: - termostato di regolazione; - termostato di sicurezza; - termomanometro; - doppia valvola termoelettrica di comando e sicurezza gas; - accensione elettronica; - vaso di espansione chiuso con adeguata precarica di azoto; - valvola di sicurezza acqua; sonda per temperatura esterna- circolatore tarato in funzione delle caratteristiche dell' impianto; - rubinetti di carico e scarico; - dosatore sali polifosfati;- produttore di acqua calda sanitaria mediante scambiatore gas/acqua di tipo rapido ad alto rendimento; - termostato di precedenza acqua sanitaria agente sulle pompe di circolazione; - isolamento del corpo caldaia con feltro di lana di vetro rivestito con pellicola di alluminio antifiamma; - mantello di acciaio verniciato al forno; - camino in acciaio smaltato con canne coassiali o separate per</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>l'espulsione forzata dei fumi e aspirazione aria di combustione; Le potenze utili delle caldaie dei singoli alloggi, dovranno sopperire a quelle richieste per il riscaldamento e per le produzioni dell'acqua calda sanitaria. Il collegamento dello scarico dei prodotti della combustione della caldaia alla colonna verticale del camino sarà eseguito con tubi rigidi e resistenti al calore installati secondo i criteri stabiliti dalle norme UNI- CIG 7129-08.</p> <p>b) Rete di distribuzione: Le reti di distribuzione degli impianti di riscaldamento saranno realizzate con sistema "modul" utilizzando tubazioni multistrato, di spessore non inferiore a mm 2 e diametro interno non inferiore a mm 12, rivestite con guaina di polietilene espanso a cellule chiuse di spessore mm 9 e ricoperte con pellicole di polietilene compatto. Le mandate ed i ritorni dei singoli corpi scaldanti faranno capo a collettori di ottone.</p> <p>Il gruppo distribuzione, composto dagli elementi suddetti sarà alloggiato in una apposita cassetta con portello incassato a parete.</p> <p>Il collegamento fra le caldaie ad i collettori sarà effettuato a mezzo di tubazioni di acciaio con diam.3/4" protette con guaine isolanti da mm 9 o in rame di equivalente portata.</p> <p>Le tubazioni di distribuzione potranno essere alloggiate, secondo le esigenze di progetto, entro la controsoffittatura dei solai, sottotraccia nelle murature o annegate nel massetto alleggerito a pavimento.</p> <p>c) Corpi scaldanti: Il riscaldamento degli ambienti sarà ottenuto a mezzo di radiatori tipo TUBOLARE, di lamiera di acciaio di qualità RP-MA dello spessore minimo di 12/10 di mm. o in alluminio a scelta del D.L.. I corpi scaldanti collaudati a 6kg/cmq dovranno sopportare una pressione di esercizio fino a 4 kg/cmq.</p> <p>Tutti i corpi scaldanti saranno collegati alle tubazioni di alimentazione a mezzo di valvola termostatica e detentore di diametro adeguato con l'avvertenza che il tubo di mandata dovrà essere collegato in alto, mentre il tubo di ritorno in basso.</p> <p>I radiatori saranno verniciati a finire, secondo DIN55900 previo decapaggio fosfatazione e successivamente cottura in forno. Essi saranno depositati in cantiere con imballo protettivo in polietilene termoretrabile. Ogni corpo scaldante sarà dotato di un tappo chiuso verniciato e di tappo forato per attacco di valvolina manuale di diam.1/4" di sfuocatura. I sostegni dei radiatori saranno fissati alle pareti in modo che l'estremità inferiore degli stessi rimanga ad una altezza dal pavimento di circa cm 10.</p> <p>La temperatura ambiente sarà regolata automaticamente a mezzo di un cronotermostato, delle migliori marche, avente sensibilità +/-0.5 gradi C fornito e collegato elettricamente al circolatore della caldaia .</p> <p>L'acqua dell'impianto di riscaldamento dovrà essere trattata con un prodotto che formi un film protettivo monomolecolare, aderente alle superfici metalliche (tipo Cillit HS 180, dose 0.50 litri ogni impianto). Il dimensionamento dei corpi scaldanti dovrà essere effettuato sulla base del progetto dell'impianto termico.</p> <p>L'Impresa, prima dell'installazione della caldaia scelta dalla D.L. dovrà fornire alla stessa dichiarazione del Centro Assistenza che in occasione della prima accensione effettuerà la verifica dei fumi gratuitamente in quanto già ottenuto il compenso da parte della ditta appaltatrice.</p> <p>E' compreso l'onere della "prima accensione" e il rilascio con</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.20.A	compilazione iniziale del "libretto d'impianto", previo rilevamento dei parametri di combustione e regolarmente compilato dal tecnico responsabile a norma di legge . La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente. per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 (Euro settemiladuecentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00 20,00	7.200,00
TF.I.143.20.B	per superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99 (Euro ottomilatrecentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	8.300,00
TF.I.143.20.C	per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 (Euro novemilanovecentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	9.960,00
TF.I.143.20.D	Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00 (Euro settantottovirgolazerozero)	mq	20,00	78,00
TF.I.143.20.E	Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00 (Euro trecentocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	350,00
TF.I.143.20.F	Maggiorazione per impianto con caldaia a condensazione (Euro trecentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	300,00
TF.I.143.30	Sostituzione con fornitura e posa in opera di caldaia a gas fino ad un massimo di Kcal/h rese 25.000 (29 KW) delle migliori marche e delle migliori qualità a scelta del D.L. avrà i seguenti componenti; - corpo scambiatore formato da elementi speciali in acciaio o ghisa ed a camera bagnata ; - bruciatore di tipo a camera stagna e tiraggio forzato in acciaio inossidabile funzionante con dosatura corretta della miscela aria gas metano in funzione della potenzialità e del miglior rendimento; Il rendimento del generatore di calore, con funzionamento continuo, non dovrà essere inferiore al 90% (legge 308/82 tab.b) e comunque non inferiore al valore previsto dal progetto. Ogni caldaia dovrà essere costruita secondo le norme in vigore , avere le omologazioni previste dalla legge ed essere dotata di strumentazione e degli accessori atti a garantire la sicurezza ed il buon funzionamento ed in particolare: - termostato di regolazione; - termostato di sicurezza; - termomanometro; - doppia valvola termoelettrica di comando e sicurezza gas; - accensione elettronica; - vaso di espansione chiuso con adeguata precarica di azoto; - valvola di sicurezza acqua; sonda per temperatura esterna- circolatore tarato in funzione delle caratteristiche dell' impianto; - rubinetti di carico e scarico; - dosatore sali polifosfati;- produttore di acqua calda sanitaria avente portata non inferiore a 650 litri/h a temperatura di 45 gradi C ; - termostato di precedenza acqua sanitaria agente sulle pompe di circolazione; - isolamento del corpo caldaia con feltro di lana di vetro rivestito con pellicola di alluminio antifiamma; - mantello di acciaio verniciato al forno; - camino in acciaio smaltato con canne coassiali o separate per l'espulsione forzata dei fumi e aspirazione aria di combustione; Le potenze utili delle caldaie dei singoli alloggi, dovranno sopperire a quelle richieste per il riscaldamento e per le produzioni dell'acqua calda sanitaria. Il collegamento dello scarico dei prodotti della combustione della caldaia alla colonna verticale del camino sarà eseguito con tubi rigidi e			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	resistenti al calore installati secondo i criteri stabiliti dalle norme UNI- CIG 7129-08. Sono compresi i collegamenti idraulici, gas ed elettrici, canale da fumo, DIMA ed eventuale Kit, anche con l'eventuale adeguamento dei collegamenti acqua (andata e ritorno), gas ed elettrici con l'impianto esistente, compreso opere murarie di demolizione e di ripristino, ed ogni altro onere che si rendesse necessario per dare il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' pure compreso lo scarico e successivo carico dell'impianto, la rimozione, l'abbassamento, il trasporto e scarico della vecchia caldaia alle PP.DD. L'Impresa, prima dell'installazione della caldaia, dovrà fornire alla D.L. la dichiarazione del Centro Assistenza che in occasione della prima accensione effettuerà la verifica dei fumi gratuitamente in quanto già ottenuto il compenso da parte della ditta appaltatrice. E' compreso l'onere della "prima accensione" e il rilascio con compilazione iniziale del "libretto d'impianto", previo rilevamento dei parametri di combustione. La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.			
TF.I.143.30.A	del tipo "murale" atmosferica senza produz. acqua calda (Euro milletrecentottantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.380,00
TF.I.143.30.B	del tipo "a basamento" atmosferica senza produz. acqua calda (Euro milleseicentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.600,00
TF.I.143.30.C	del tipo "murale" atmosferica con produz. acqua calda (Euro millesettecentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.700,00
TF.I.143.30.D	del tipo "a basamento" atmosf. con produz. acqua calda boiler inox (Euro millenovecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.920,00
TF.I.143.30.E	del tipo "murale" tiraggio forzato senza produz.acqua calda (Euro millenovecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.920,00
TF.I.143.30.F	del tipo "a basamento" tiraggio forzato senza produz. acqua calda (Euro duemiladuecentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.200,00
TF.I.143.30.G	del tipo "murale" tiraggio forzato con produz. acqua calda (Euro duemilatrentavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.030,00
TF.I.143.30.H	"a basamento" tiraggio forz. tipo "C" con produz. acqua calda boiler inox (Euro duemilatrecentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.360,00
TF.I.143.35	Sostituzione con fornitura e posa in opera di caldaia a gas fino ad un massimo di Kcal/h rese 25.000 (29 KW) delle migliori marche e delle migliori qualità a scelta del D.L. del tipo a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna a tiraggio forzato aventi le seguenti caratteristiche di massima: Scambiatore primario che garantisca alte portate e prevalenze sul circuito di riscaldamento e con basso rischio di			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>intasamento, con elevato rendimento ($n > 93+2 \log P_n$, in conformità al Decreto Legislativo 192/05 e s. m. i.) ed emissioni inquinanti particolarmente ridotte (classe 5 di NOx) con le seguenti caratteristiche di massima: Sistema di combustione a premiscelazione totale, valvola gas elettronica scambiatore primario gas/acqua in speciale lega di alluminio-silicio-magnesio, ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente, circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo di scarico, scambiatore secondario per produzione acqua calda sanitaria in acciaio inox, gruppo idraulico composto da valvola tre vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile ed escludibile, pressostato assoluto circuito primario, raccordo scarico impianto e rubinetto di carico, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda, vaso d'espansione da 8 litri precaricato a 1 bar e manometro, sonda mandata sicurezza scambiatore e sonda controllo fumi, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante di funzione (Off, Steand-by, On), pulsante Estate/Inverno, pulsante Reset, pulsante informazioni, display digitale, accensione elettronica con controllo ad ionizzazione, pozzetti per l'analisi di combustione, completa di collegamenti idraulici, gas ed elettrici elettrici compresa presa caldaia con interruttore magnetotermico, canale da fumo, DIMA ed eventuale Kit, compreso la fornitura e posa in opera di dosatore a sali polifosfati, compreso opere murarie di demolizione e di ripristino, ed ogni altro onere che si rendesse necessario per dare il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' pure compreso lo scarico e successivo carico dell'impianto, la rimozione, l'abbassamento, il trasporto e scarico della vecchia caldaia alle PP.DD. L'Impresa, prima dell'installazione della caldaia scelta dalla D.L. dovrà fornire alla stessa dichiarazione del Centro Assistenza che in occasione della prima accensione effettuerà la verifica dei fumi gratuitamente in quanto già ottenuto il compenso da parte della ditta appaltatrice. E' compreso l'onere della "prima accensione" e il rilascio con compilazione iniziale del "libretto d'impianto", previo rilevamento dei parametri di combustione. La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.</p>			
TF.I.143.35.A	<p>Sostituzione con fornitura e posa in opera di caldaia a gas fino ad un massimo di Kcal/h rese 25.000 (29 KW) del tipo a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a camera stagna a tiraggio forzato (Euro duemilacentovirgolazerozero)</p>	cadaunc	40,00	2.100,00
TF.I.143.40	<p>Spostamento di caldaia autonoma a gas murale per renderla conforme alla normativa UNI CIG n. 7129 punto 4.3.1 con adeguamento dei relativi collegamenti acqua, gas, elettrici compresa presa caldaia con interruttore magnetotermico, comprese opere murarie di demolizione e di ripristino, adeguamento canale da fumo per dare il tutto finito e funzionante a perfetta regola d'arte. E' pure compreso scarico e carico impianto caldaia. La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di</p>			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.			
TF.I.143.40.A	con impianto esistente in rame (Euro cinquecentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	40,00	560,00
TF.I.143.40.B	con impianto esistente in acciaio zincato (Euro ottocentocinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	40,00	855,00
TF.I.143.40.C	senza opere murarie (Euro trecentodieci virgolazerozero)	cadaunc	20,00	310,00
TF.I.143.45	Fornitura e posa di accessori per caldaie La contabilizzazione delle opere avverrà previa trasmissione alla D.L. della Dichiarazione di Conformità Impianti completa di tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.			
TF.I.143.45.A	Fornitura e posa di vaso di espansione per caldaie (Euro centocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	40,00	150,00
TF.I.143.45.B	sostituzione di valvola tre vie caldaia (Euro centodieci virgolazerozero)	cadaunc	40,00	110,00
TF.I.143.45.C	sostituzione di scheda di accensione caldaia (Euro centocinquevirgolazerozero)	cadaunc	40,00	105,00
TF.I.143.45.D	sostituzione di scheda di regolazione caldaia (Euro duecentovirgolazerozero)	cadaunc	40,00	200,00
TF.I.143.45.E	sostituzione di valvola gas caldaia (Euro duecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	40,00	220,00
TF.I.143.45.F	sostituzione di scambiatore primario caldaia (Euro trecentovirgolazerozero)	cadaunc	40,00	300,00
TF.I.143.45.G	sostituzione di scambiatore secondario caldaia (Euro centocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	40,00	150,00
TF.I.143.45.H	sostituzione di pompa di ricircolo caldaia (Euro centovirgolazerozero)	cadaunc	40,00	100,00
TF.I.143.45.I	sostituzione di cronotermostato per riscaldamento (Euro ottantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	80,00
TF.I.143.50	Fornitura e posa in opera di mobiletto per riscaldamento a gas stagno Kcal/h 3.600 compresi i fori sulla muratura perimetrale esterna, tubazione gas in acciaio zincato o in rame di adeguata portata collegata alla rete gas secondo normativa vigente, collegamento elettrico con fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico compreso ogni onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante e a regola d'arte compresa la dichiarazione di conformità.			
TF.I.143.50.A	F.e p.o. mobiletto a gas stagno (Euro ottocentocinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	24,00	855,00
TF.I.143.50.B	per alloggi p.t. e negozi scarico alto e distanziato, per ciascun mobiletto (Euro novecentottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	24,00	985,00
TF.I.143.55	Fornitura e posa in opera di mobiletto a tenuta stagna con guarnizioni di tenuta, da installarsi nelle pareti perimetrali			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.55.A	confinanti con l'esterno, in lamiera di acciaio verniciato con due mani di tinta ad olio previo antiruggine o in acciaio inox, idoneo a contenere il contatore della società del gas, completo di serratura a chiave quadra, compreso l'onere della formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni in entrata ed in uscita dal contatore medesimo e dei fori sulla muratura per l'aerazione, compreso ogni onere per dare il tutto finito in opera a perfetta regola d'arte. con dimensioni 54x34x25 (Euro centocinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	24,00	156,00
TF.I.143.55.B	con dimensioni 60x40x25 (Euro centosessantaduevirgolazerozero)	cadaunc	24,00	162,00
TF.I.143.57	Fornitura e posa in opera di sportello a tenuta stagna con guarnizioni di tenuta su nicchia nella muratura realizzata sulle pareti perimetrali confinanti con l'esterno, in lamiera di acciaio verniciato con due mani di tinta ad olio previo antiruggine o in acciaio inox, idoneo a contenere il contatore della società del gas, completo di serratura a chiave quadra, compreso l'onere della formazione dei fori sulla muratura per l'aerazione, compreso ogni onere per dare il tutto finito in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.143.57.A	con dimensioni 54x34x25 (Euro novantavirgolazerozero)	cadaunc	24,00	90,00
TF.I.143.57.B	con dimensioni 60x40x25 (Euro novantatrevirgolazerozero)	cadaunc	24,00	93,00
TF.I.143.58	Fornitura e posa in opera di tubo per l'allacciamento tra contatori gas e rete gas, del tipo fisso o estensibile, realizzato in acciaio inox AISI 316L completo di raccordi: maschio fisso filettato in acciaio inox AISI 303/femmina girevole in OT 58 oppure femmina fissa/femmina girevole, completo di guaina protettiva termoretraibile in Poliofilina per evitare le corrosioni da "pitting" e protezione del tubo da agenti esterni e/o da quelli derivanti da residui di opere murarie, urti accidentali e da eventuali correnti vaganti, compreso ogni onere per dare il tutto finito in opera, perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.143.58.A	Fornitura e posa in opera di tubo per l'allacciamento tra contatori gas e rete gas, del tipo fisso o estensibile, realizzato in acciaio inox AISI 316L completo di raccordi: maschio fisso filettato in acciaio inox AISI 303/femmina girevole in OT 58 oppure femmina fissa/femmina girevole, completo di guaina protettiva termoretraibile in Poliofilina per evitare le corrosioni da "pitting" e protezione del tubo da agenti esterni e/o da quelli derivanti da residui di opere murarie, urti accidentali e da eventuali correnti vaganti, compreso ogni onere per dare il tutto finito in opera, perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	35,00
TF.I.143.59	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera diritta con attacchi femmina/maschio per il collegamento di calotta e bocchettone, specifica per impianti a gas. Maniglia a farfalla in alluminio verniciata gialla e asta di comando con doppio o-ring di tenuta, dado con rivestimento anticorrosione, sigillo di garanzia ed			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.59.A	ologramma, completa di presa di pressione idonea alla verifica di tenuta negli impianti interni di distribuzione gas (UNI 7129) con massima pressione operativa (MOP) con gas di 0,5 MPa (5 bar) e campo di temperatura -20-60 °C, compreso ogni onere per dare il tutto finito in opera, perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. senza chiave (Euro centodiciottovirgolazerozero)	cadaunc	15,00	118,00
TF.I.143.59.B	dotata di chiusura di sicurezza con chiave (Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	145,00
TF.I.143.60	Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico completo di sostegni, rubinetti d'arresto, valvola di scarico e ogni accessorio per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.143.60.A	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 80 (Euro centottantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	180,00
TF.I.143.60.B	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 100 (Euro centonovantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	195,00
TF.I.143.60.C	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 120 (Euro quattrocentocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	450,00
TF.I.143.70	Fornitura e posa in opera di scaldabagno a gas istantaneo a camera stagna, con portata di lt. 13 al minuto, della potenza termica di circa 19.500 kcal/h (kw 22.6) completo di sostegni, rubinetti d'arresto, valvola di scarico, DIMA, eventuale kit ed ogni accessorio per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.143.70.A	F.e p.o. di scaldabagno a gas istantaneo del tipo camera stagna (Euro ottocentocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	850,00
TF.I.143.80	Sostituzione con fornitura e posa in opera di radiatori completi di scarico e carico per impianti autonomi a gas compresa sostituzione delle mensole di sostegno.			
TF.I.143.80.A	Sostituzione di radiatori in ghisa (Euro zerovirgolarenta)	Watt	15,00	0,30
TF.I.143.80.B	Sostituzione di radiatori in acciaio. (Euro zerovirgolaventi)	Watt	15,00	0,20
TF.I.143.80.C	Sostituzione di radiatori in alluminio. (Euro zerovirgolaventi)	Watt	15,00	0,20
TF.I.143.90	Sostituzione della valvola e detentore per radiatori impianto di riscaldamento di qualsiasi diametro con fornitura e posa di valvola termostatica e detentore.			
TF.I.143.90.A	Sostituzione della valvola e detentore per radiatori impianto di riscaldamento di qualsiasi diametro con fornitura e posa di valvola termostatica e detentore. (Euro cinquantaseivirgolazerozero)	coppia	10,00	56,00
TF.I.143.100	Scarico impianto di riscaldamento, successivo carico			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.100.A	compreso prove di tenuta e di funzionamento. Scarico e carico impianto di riscaldamento. (Euro centoventivirgolazerozero)	alloggio	85,00	120,00
TF.I.143.110	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente, compresa linea di alimentazione e collegamento alla caldaia, compreso ogni altro onere e accessorio per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte.			
TF.I.143.110.A	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente. (Euro centoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	140,00
TF.I.143.270	Bollitore ad accumulo verticale in acciaio inox AISI 316 ad alto rendimento del tipo a scambiatore in acciaio, avente grande erogazione di acqua calda con coibentazione di grande spessore, completo di termostato di regolazione e di termometro, ogni onere compreso per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.143.270.A	contenuto d'acqua lt. 120 (Euro ottocentosettantottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	878,00
TF.I.143.270.B	contenuto d'acqua lt. 160 (Euro millesettevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.007,00
TF.I.143.270.C	contenuto d'acqua lt. 230 (Euro millecentottantottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.188,00
TF.I.143.270.D	contenuto d'acqua lt. 350 (Euro millesecentounovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.601,00
TF.I.143.270.E	contenuto d'acqua lt. 470 (Euro duemilacentosessantunovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.161,00
TF.I.143.280	Bruciatore di gasolio bistadio (trifase) del tipo ad aria soffiata con prelavaggio di camera di combustione e predisposizione per il funzionamento a due regimi a seconda del carico utenza completo della seguente componentistica: a) carcassa in fusione di alluminio; b) pompe ad ingranaggi; c) gruppo valvole a gasolio di prima e seconda fiamma; d) serranda aria con indipendenza della regolazione delle due fiamme; e) testa di combustione completa di bloccaggio; f) motore trifase per azionamento elettropompa e ventilatore; g) trasformatore d'accensione; h) apparecchiatura elettronica di controllo; i) collegamenti elettrici; j) filtro linea; k) flessibili; compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte. Compreso l'avviamento dell'impianto, la regolazione e le assistenze delle nuove apparecchiature installate fino all'accertamento del regolare funzionamento.			
TF.I.143.280.A	portata kg/h 16 - 45 (Euro millesecentosettantaseivirgolazerozero)	a corpo	20,00	1.676,00
TF.I.143.280.B	portata kg/h 30 - 60			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro millenovecentotrentaduevirgolazerozero)	a corpo	20,00	1.932,00
TF.I.143.280.C	portata kg/h 45 - 90 (Euro duemilatrecentoventiquattrovirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.324,00
TF.I.143.290	Bruciatore di gasolio monostadio (monofase) del tipo ad aria soffiata monofase avente un ventilatore ad alta prevalenza completo della seguente componentistica: a) cofano in lamiera stampata; b) schermo anteriore di protezione; c) flangia per l'aggancio del bruciatore alla caldaia; d) carcassa in fusione di alluminio; e) motore monofase per azionamento del ventilatore ed elettropompa combustibile; f) pompa autoadescante per gasolio completa di elettrovalvola incorporata di apertura circuito by-pass; g) ritardatore per l'avviamento del bruciatore a bassa pressione; h) serranda dell'aria fissa; i) apparecchiatura elettronica con corrente di rivelazione fiamma a fotoresistenza; j) condensatore per avviamento del motore; k) collegamenti elettrici; l) filtro linea; m) testa prolungata; n) filtro linea; o) flessibili; compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte. Compreso l'avviamento dell'impianto, la regolazione e le assistenze delle nuove apparecchiature installate fino all'accertamento del regolare funzionamento.			
TF.I.143.290.A	portata kg/h 4,5 - 10 (Euro cinquecentonovantanovevirgolazerozero)	a corpo	28,00	599,00
TF.I.143.290.B	portata kg/h 8 - 18 (Euro settecentosettantacinquevirgolazerozero)	a corpo	28,00	775,00
TF.I.143.290.C	portata kg/h 11 - 20 (Euro ottocentoventiseivirgolazerozero)	a corpo	28,00	826,00
TF.I.143.290.D	portata kg/h 15 - 28 (Euro novecentoquattrovirgolazerozero)	a corpo	28,00	904,00
TF.I.143.300	Bruciatore di gasolio bistadio (monofase) del tipo ad aria soffiata monofase avente un ventilatore ad alta prevalenza completo della seguente componentistica: a) cofano in lamiera stampata; b) schermo anteriore di protezione; c) flangia per l'aggancio del bruciatore alla caldaia; d) carcassa in fusione di alluminio; e) motore monofase per azionamento del ventilatore ed elettropompa combustibile; f) pompa autoadescante per gasolio completa di elettrovalvola incorporata di apertura circuito by-pass; g) ritardatore per l'avviamento del bruciatore a bassa pressione; h) serranda dell'aria fissa; i) apparecchiatura elettronica con corrente di rivelazione fiamma a fotoresistenza;			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.300.A	<p>j) condensatore per avviamento del motore; k) collegamenti elettrici; l) filtro linea; m) testa prolungata; n) filtro linea; o) flessibili; compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante e a regola d'arte. Compreso l'avviamento dell'impianto, la regolazione e le assistenze delle nuove apparecchiature installate fino all'accertamento del regolare funzionamento.</p> <p>portata kg/h 15 - 30 (Euro milletrecentoquarantatrevirgolazerozero)</p>	a corpo	20,00	1.343,00
TF.I.143.310	<p>Bruciatore di gas metano ad aria soffiata monostadio (monofase) del tipo ad aria soffiata monostadio avente un ventilatore ad alta prevalenza con accensione automatica a mezzo d'arco voltaico e sonda di rilevamento completo della seguente componentistica: a) termostato di regolazione omologato ISPELS; b) termostato di blocco a R.M. omologato ISPELS; c) termometro 0 - 120° (2° di lettura) omologato ISPELS; d) pozzetto in rame 10 mm; e) manometro con fondo scala 4 bar completo di rubinetto a tre vie e flangetta per controllo pressione omologato ISPELS; f) pressostato a R.M. con campo di taratura 0-5 atm omologato ISPELS; g) valvola di sicurezza atta a scaricare l'intera potenzialità del generatore installato del tipo omologato ISPELS; h) valvola di intercettazione combustibile completa di bulbo e capillare di idoneo diametro a seconda del tipo di combustibile adottato; i) modifiche opportune al collegamento idraulico e sanitario ed elettrico nonché al raccordo canna fumaria in lamiera rivestita; j) avviamento impianto, scarico e carico dello stesso, regolazione ed assistenza delle nuove apparecchiature installate fino ad accertato regolare funzionamento; k) mantello isolante in lamiera verniciata a forno ad alta temperatura; l) rubinetto scarico caldaia; m) targa d'identificazione della caldaia fissata stabilmente, inamovibile e posta in posizione facilmente visibile con tutti i dati riguardanti la caldaia stessa (compresi gli estremi di omologazione); n) pressione di esercizio max non inferiore a 4,0 bar.; compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante e a regola d'arte.</p>			
TF.I.143.310.A	<p>Potenza termica kcal/h 40.000 - 80.000 (47 - 93 KW) (Euro milleduecentonovantunovirgolazerozero)</p>	a corpo	20,00	1.291,00
TF.I.143.310.B	<p>Potenza termica kcal/h 70.000 (82 KW) (Euro millequattrocentonovantottovirgolazerozero)</p>	a corpo	20,00	1.498,00
TF.I.143.310.C	<p>Potenza termica kcal/h 100.000 - 200.000 (116 - 233 KW) (Euro milleseicentounovirgolazerozero)</p>	a corpo	20,00	1.601,00
TF.I.143.310.D	<p>Potenza termica kcal/h 130.000 - 300.000 (152 - 349 KW) (Euro millesettecentoquattrovirgolazerozero)</p>	a corpo	20,00	1.704,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.310.E	Potenza termica kcal/h 160.000 - 400.000 (186 - 465 KW) (Euro duemilaseicentottantaseivirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.686,00
TF.I.143.320	Caldaia in ghisa a gasolio e gas a camera secca per funzionamento a gasolio e gas ad elementi componibili posti verticalmente di alta qualità ad uno, due o tre giri di fumi semipressurizzata, avente rendimento non inferiore al 90%, completa: a) termostato di regolazione omologato ISPELS; b) termostato di blocco a R.M. omologato ISPELS; c) termometro 0 - 120° (2° di lettura) omologato ISPELA; d) pozzetto in rame 10 mm; e) manometro con fondo scala 4 bar completo di rubinetto a tre vie e flangetta per controllo pressione omologato ISPELS; f) pressostato a R.M. con campo di taratura 0 - 5 atm omologato ISPELS; g) valvola di sicurezza atta a scaricare l'intera potenzialità del generatore installatodel tipo omologato ISPELS; h) valvola di intercettazione combustibile completa di bulbo e capillare di idoneo diametro a seconda del tipo di combustibile adottato; i) modifiche opportune al collegamento idraulico e sanitario ed elettrico nonché al raccordo canna fumaria in lamiera rivestita; j) avviamento impianto, scarico e carico dello stesso, regolazione ed assistenza delle nuove apparecchiature installate fino ad accertato regolare funzionamento; k) mantello isolante in lamiera verniciata a forno ad alta temperatura; l) rubinetto scarico caldaia; m) targa d'identificazione della caldaia fissata stabilmente, inamovibile e posta in posizione facilmente visibile con tutti i dati riguardanti la caldaia stessa (compresi gli estremi di omologazione); n) pressione di esercizio max non inferiore a 4,0 bar. Compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte.			
TF.I.143.320.A	potenzialità utile 45.000 - 55.000 Kcal/h (53 - 64 KW) (Euro duemilatrecentocinquantavirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.350,00
TF.I.143.320.B	potenzialità utile 55.000 - 60.000 Kcal/h (64 - 70 KW) (Euro duemilaquattrocentosettantaquattrovirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.474,00
TF.I.143.320.C	potenzialità utile 60.000 - 70.000 Kcal/h (70 - 82 KW) (Euro duemilaseicentottantaseivirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.686,00
TF.I.143.320.D	potenzialità utile 70.000 - 80.000 Kcal/h (82 - 93 KW) (Euro duemilasettecentotrentasettevirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.737,00
TF.I.143.320.E	potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW) (Euro duemilaottocentosessantaseivirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.866,00
TF.I.143.320.F	potenzialità utile 100.000 - 115.000 Kcal/h (117 - 134 KW) (Euro duemilanovecentonovantacinquevirgolazerozero)	a corpo	20,00	2.995,00
TF.I.143.320.G	potenzialità utile 115.000 - 130.000 Kcal/h (134 - 152 KW) (Euro tremilanovantanovevirgolazerozero)	a corpo	18,00	3.099,00
TF.I.143.320.H	potenzialità utile 130.000 - 150.000 Kcal/h (152 - 175 KW) (Euro tremiladuecentoduevirgolazerozero)	a corpo	18,00	3.202,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.320.I	potenzialità utile 150.000 - 160.000 Kcal/h (175 - 186 KW) (Euro tremilatrecentocinquevirgolazerozero)	a corpo	18,00	3.305,00
TF.I.143.320.J	potenzialità utile 160.000 - 175.000 Kcal/h (186 - 204 KW) (Euro tremilaquattrocentosessantavirgolazerozero)	a corpo	18,00	3.460,00
TF.I.143.320.K	potenzialità utile 175.000 - 195.000 Kcal/h (204 - 227 KW) (Euro tremilaseicentonovantatrevirgolazerozero)	a corpo	16,00	3.693,00
TF.I.143.330	Caldaia in acciaio a gasolio o gas del tipo pressurizzato con focolare cilindrico a fascio tubiero liscio saldato a piastre e avente la camera di combustione completamente bagnata e avente rendimento non inferiore al 90%, completa: a) termostato di regolazione omologato ISPELS; b) termostato di blocco a R.M. omologato ISPELS; c) pozzetto in rame 10 mm; d) manometro con fondo scala 4 bar completo di rubinetto a tre vie e flangetta per controllo pressione omologato ISPELS; e) pressostato a R.M. con campo di taratura 0 - 5 atm omologato ISPELS; f) valvola di sicurezza atta a scaricare l'intera potenzialità del generatore installatodel tipo omologato ISPELS; g) valvola di intercettazione combustibile completa di bulbo e capillare di idoneo diametro a seconda del tipo di combustibile adottato; h) modifiche opportune al collegamento idraulico e sanitario ed elettrico nonché al raccordo canna fumaria in lamiera rivestita; i) avviamento impianto, scarico e carico dello stesso, regolazione ed assistenza delle nuove apparecchiature installate fino ad accertato regolare funzionamento; j) mantello isolante in lamiera verniciata a forno ad alta temperatura; k) rubinetto scarico caldaia; l) targa d'identificazione della caldaia fissata stabilmente, inamovibile e posta in posizione facilmente visibile con tutti i dati riguardanti la caldaia stessa (compresi gli estremi di omologazione); m) pressione di esercizio max non inferiore a 4,0 bar. Compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte.			
TF.I.143.330.A	potenzialità utile 75.000 - 80.000 Kcal/h (88 - 93 KW) (Euro duemilaquattrocentoduevirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.402,00
TF.I.143.330.B	potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW) (Euro duemilacinquecentocinquantaseivirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.556,00
TF.I.143.330.C	potenzialità utile 90.000 - 110.000 Kcal/h (105 - 128 KW) (Euro duemilaseicentotrentaquattrovirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.634,00
TF.I.143.330.D	potenzialità utile 110.000 - 130.000 Kcal/h (128 - 152 KW) (Euro duemilaottocentoquarantunovirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.841,00
TF.I.143.330.E	potenzialità utile 130.000 - 160.000 Kcal/h (152 - 187 KW) (Euro duemilaottocentonovantaduevirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.892,00
TF.I.143.330.F	potenzialità utile 160.000 - 200.000 Kcal/h (187 - 233 KW) (Euro tremilacentottantunovirgolazerozero)	a corpo	18,00	3.181,00
TF.I.143.330.G	potenzialità utile 200.000 - 250.000 Kcal/h (233 - 291 KW) (Euro tremilanovecentoventicinquevirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.925,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.330.H	potenzialità utile 250.000 - 300.000 Kcal/h (291 - 349 KW) (Euro tremilanovecentosettantasettevirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.977,00
TF.I.143.340	Caldaia in acciaio a gasolio o gas con camera di combustione ad inversione di fiamma, rivestita di feltro ceramico, con turbolatori in acciaio inox registrabili. isolamento totale con forte spessore di isolante in lana di roccia e rendimento non inferiore al 90%, completa: a) termostato di regolazione omologato ISPELS; b) termostato di blocco a R.M. omologato ISPELS; c) termometro 0 - 120° (2° di lettura) omologato ISPELA; d) pozzetto in rame 10 mm; e) manometro con fondo scala 4 bar completo di rubinetto a tre vie e flangetta per controllo pressione omologato ISPELS; f) pressostato a R.M. con campo di taratura 0 - 5 atm omologato ISPELS; g) valvola di sicurezza atta a scaricare l'intera potenzialità del generatore installatodel tipo omologato ISPELS; h) valvola di intercettazione combustibile completa di bulbo e capillare di idoneo diametro a seconda del tipo di combustibile adottato; i) modifiche opportune al collegamento idraulico e sanitario ed elettrico nonchè al raccordo canna fumaria in lamiera rivestita; j) avviamento impianto, scarico e carico dello stesso, regolazione ed assistenza delle nuove apparecchiature installate fino ad accertato regolare funzionamento; k) mantello isolante in lamiera verniciata a forno ad alta temperatura; l) rubinetto scarico caldaia; m) targa d'identificazione della caldaia fissata stabilmente, inamovibile e posta in posizione facilmente visibile con tutti i dati riguardanti la caldaia stessa (compresi gli estremi di omologazione); n) pressione di esercizio max non inferiore a 4,0 bar. Compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte.			
TF.I.143.340.A	potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW) (Euro duemilatrecentoventiquattrovirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.324,00
TF.I.143.340.B	potenzialità utile 90.000 - 100.000 Kcal/h (105 - 117 KW) (Euro duemilaquattrocentoventisettevirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.427,00
TF.I.143.340.C	potenzialità utile 100.000 - 125.000 Kcal/h (117 - 1465 KW) (Euro duemilasettecentotrentasettevirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.737,00
TF.I.143.340.D	potenzialità utile 125.000 - 150.000 Kcal/h (146 - 175 KW) (Euro duemilaottocentonovantaduevirgolazerozero)	a corpo	18,00	2.892,00
TF.I.143.340.E	potenzialità utile 150.000 - 180.000 Kcal/h (175 - 210 KW) (Euro tremilasettantatrevirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.073,00
TF.I.143.340.F	potenzialità utile 180.000 - 210.000 Kcal/h (210 - 245 KW) (Euro tremilaquattrocentonovevirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.409,00
TF.I.143.340.G	potenzialità utile 210.000 - 280.000 Kcal/h (245 - 326 KW) (Euro tremilaseicentoquarantunovirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.641,00
TF.I.143.340.H	potenzialità utile 280.000 - 320.000 Kcal/h (326 - 373 KW) (Euro tremilaottocentoventiduevirgolazerozero)	a corpo	15,00	3.822,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.143.350	Bonifica cisterna con estrazione e asporto di gasolio o di altro prodotto combustibile liquido presente. Eventuale successivo lavaggio, come disposto dal D.L. con opportuni detergenti e carico, trasporto e scarico del prodotto e del detergente in apposite strutture atte allo smaltimento, con tutti gli accorgimenti previsti dalla specifica normativa riferita al combustibile movimentato.			
TF.I.143.350.A	bonifica cisterna (Euro duecentocinquattottovirgolazerozero)	a corpo	50,00	258,00
TF.I.143.360	Fornitura e posa in opera di cisterna per gasolio o olio combustibile in acciaio, di forma cilindrica da interrare, compreso lo scavo ed il reinterro con sabbia lavata, completa di passo d'uomo, valvola limitatrice di carico, attacco di carico, leva a strappo con cassetta, valvola di blocco con pescante e aspirazione, cavetto e controtubo Ø3/8" fino a 40 m, presa asta, ritorno e sfiato, spessore corpo e fondo minimo 4 mm., certificato di collaudo del costruttore, con rivestimento in vetroresina.			
TF.I.143.360.A	HL 20 spessore 4 mm. (Euro ottocentoventiseivirgolazerozero)	a corpo	35,00	826,00
TF.I.143.360.B	HL 30 spessore 4 mm. (Euro novecentotrentavirgolazerozero)	a corpo	35,00	930,00
TF.I.143.360.C	HL 40 spessore 4 mm. (Euro milleduecentoquarantavirgolazerozero)	a corpo	35,00	1.240,00
TF.I.143.360.D	HL 50 spessore 4 mm. (Euro milleseicentocinquantatrevirgolazerozero)	a corpo	35,00	1.653,00
TF.I.143.360.E	HL 60 spessore 4 mm. (Euro millenovecentoundicivirgolazerozero)	a corpo	30,00	1.911,00
TF.I.143.360.F	HL 100 spessore 5 mm. (Euro duemilatrecentosettantaseivirgolazerozero)	a corpo	28,00	2.376,00
TF.I.150	Torrette da camino - Camini - Ispezioni televisive			
TF.I.150.10	Costruzione parziale o totale di torrette da camino aventi sezione interna fino a cmq. 400 costruite in mattoni pieni dello spessore di cm. 13 lavorati con malta di cemento intonacate internamente ed esternamente con malta di cemento ed idrofugo, compreso l'onere dell'eventuale anello in c.a., dei relativi dati di supporto in mattoni pieni ed inoltre l'onere della demolizione della vecchia torretta esistente e l'abbassamento dei materiali di risulta ed il loro trasporto a discarica:			
TF.I.150.10.A	Torrette da camino in mattoni pieni. (Euro trecentodiecivirgolazerozero)	m	50,00	310,00
TF.I.150.10.B	Sovraprezzo all'art. prec. x ogni cmq in più di sezione interna (Euro zerovirgolatrenta)	cmq	50,00	0,30
TF.I.150.20	Costruzione di torrette per camino, parziale o totale, relative canne fumarie e rivestimento eseguite con elementi in vibro cemento prefabbricato con intercapedine della sezione interna fino a cmq. 400 rivestiti con mattoni pieni posti in opera in foglia			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.150.20.A	ed intonacati esternamente con malta cementizia ed idrofugo, compreso l'onere dell'eventuale anello in cemento per la riduzione della sezione delle canne preesistenti e della copertina in c.a. e dei relativi dadi di supporto in mattoni pieni, oppure a scelta della D.L. del relativo "cappello" brevettato, nonchè l'onere della demolizione delle vecchie esistenti torrette e l'abbassamento dei materiali di risulta (misura dalla base sporgente del tavellone alla copertina della torretta per ogni canna). Torrette per camino in elementi prefabbricati. (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	250,00
TF.I.150.20.B	s/prezzo all'art. prec. x ogni cmq. in + di sezione interna (Euro zerovirgolatrenta)	<i>cmq</i>	50,00	0,30
TF.I.150.30	Costruzione di torrette per camino parziale o totale, eseguite con elementi in vibro cemento prefabbricato con intercapedine della sezione interna fino a cmq. 400 rivestiti con uno strato di intonaco di vermicolite dello spessore di cm. 3-4 e da un secondo strato di cm. 1 in malta cementizia con idrofugo. Compreso l'onere dell'eventuale anello in cemento per la riduzione della sezione delle canne preesistenti e della copertina in c.a. e dei relativi dadi di supporto in mattoni pieni, oppure a scelta della D.L. del relativo "cappello" brevettato, nonchè l'onere della demolizione delle vecchie esistenti torrette e l'abbassamento dei materiali di risulta (misura dalla base sporgente del tavellone alla copertina della torretta per ogni canna).			
TF.I.150.30.A	Torrette per camino in elementi prefabbricati. (Euro centovirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	100,00
TF.I.150.30.B	sovrapprezzo all'art. prec. x ogni cmq. in più di sezione interna (Euro zerovirgolatrenta)	<i>cmq</i>	50,00	0,30
TF.I.150.50	Risanamento di torrette da camino previa demolizione del vecchio intonaco, demolizione della copertina; rifacimento con materiale prefabbricato o gettato fuori opera della stessa; l'avvolgimento con rete di maglia adeguata, la completa rifinitura con intonaco di malta cementizia e finitura a civile, fino alla sezione interna di 600 cmq. per canna e compreso ogni altro onere.			
TF.I.150.50.A	Risanamento di torrette da camino e avvolgimento con rete (Euro centoventivirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	120,00
TF.I.150.60	Risanamento di torretta da camino, previa demolizione del vecchio intonaco e rifacimento con malta cementizia e finitura a civile, rimozione della copertina con successiva riposa, compreso ogni onere, per canna:			
TF.I.150.60.A	Risanamento di torrette da camino (Euro ottantavirgolazerozero)	<i>m</i>	50,00	80,00
TF.I.150.65	Risanamento canne fumarie mediante rivestimento interno in materiale composito a base di polimeri ad alta resistenza, senza giunzioni (norma UNI 10845-10641) realizzato mediante inserimento di appositi tubi gonfiabili e da cristallizzare con			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.150.65.A	vapore a bassa pressione a circa 110°. Il rivestimento così prodotto dovrà adattarsi al condotto esistente creando un rivestimento impermeabile e resistente alle temperature (max 250°) e condense acide prodotte dai fumi di caldaie a gas e a condensazione. Sono compresi tutti i pezzi speciali di collegamento alle torrette camino, alle caldaie e di ispezione in acciaio inox AISI316, l'apertura della torretta e ripristino e ogni altra opera muraria necessaria per dare la canna fumaria perfettamente funzionante. Per canne fumarie fino a ml 10. Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø80 mm fino a ml 10 (Euro duecentosettantaseivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	276,00
TF.I.150.65.B	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø100 mm fino a ml 10 (Euro duecentosettantaseivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	276,00
TF.I.150.65.D	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø120 mm fino a ml 10 (Euro duecentottantaseivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	286,00
TF.I.150.65.F	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø130 mm fino a ml 10 (Euro duecentonovantottovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	298,00
TF.I.150.65.H	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø150 mm fino a ml 10 (Euro trecentoventunovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	321,00
TF.I.150.65.I	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø180 mm fino a ml 10 (Euro trecentocinquantaseivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	356,00
TF.I.150.65.L	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø200 mm fino a ml 10 (Euro quattrocentodiciannovevirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	419,00
TF.I.150.65.M	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø250 mm fino a ml 10 (Euro quattrocentotrentanovevirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	439,00
TF.I.150.65.N	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø300 mm fino a ml 10 (Euro quattrocentosettantunovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	471,00
TF.I.150.66	Risanamento canne fumarie mediante rivestimento interno in materiale composito a base di polimeri ad alta resistenza, senza giunzioni (norma UNI 10845-10641) realizzato mediante inserimento di appositi tubi gonfiabili e da cristallizzare con vapore a bassa pressione a circa 110°. Il rivestimento così prodotto dovrà adattarsi al condotto esistente creando un rivestimento impermeabile e resistente alle temperature (max 250°) e condense acide prodotte dai fumi di caldaie a gas e a condensazione. Sono compresi tutti i pezzi speciali di collegamento alle torrette camino, alle caldaie e di ispezione in acciaio inox AISI316, l'apertura della torretta e ripristino e ogni altra opera muraria necessaria per dare la canna fumaria perfettamente funzionante. Per canne fumarie da ml 10 a ml 20.			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.150.66.A	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø80 mm da 10 a ml 20 (Euro duecentoundicivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	211,00
TF.I.150.66.B	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø100 mm da 10 a ml 20 (Euro duecentoundicivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	211,00
TF.I.150.66.D	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø120 mm da 10 a ml 20 (Euro duecentoventunovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	221,00
TF.I.150.66.F	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø130 mm da 10 a ml 20 (Euro duecentotrentunovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	231,00
TF.I.150.66.H	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø150 mm da 10 a ml 20 (Euro duecentocinquantunovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	251,00
TF.I.150.66.I	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø180 mm da 10 a ml 20 (Euro trecentounovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	301,00
TF.I.150.66.L	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø200 mm da 10 a ml 20 (Euro trecentosettantaquattrovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	374,00
TF.I.150.66.M	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø250 mm da 10 a ml 20 (Euro trecentottantaquattrovirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	384,00
TF.I.150.66.N	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø300 mm da 10 a ml 20 (Euro quattrocentoseivirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	406,00
TF.I.150.70	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio zincato su torrette da camino, per impedire l'ingresso di volatili, il tutto finito a regola d'arte, compreso ogni onere, a canna:			
TF.I.150.70.A	F.e p.o. di rete su torrette da camino (Euro quarantavirgolazerozero)	<i>a corpo</i>	50,00	40,00
TF.I.150.80	Intervento di pulizia di canna fumaria con applicazione di rete antinidificazione, ogni onere compreso.			
TF.I.150.80.A	per 3 piani (Euro centoventivirgolazerozero)	<i>a corpo</i>	75,00	120,00
TF.I.150.80.B	per 6 piani (Euro centosettantavirgolazerozero)	<i>a corpo</i>	75,00	170,00
TF.I.150.80.C	oltre i 6 piani (Euro duecentovirgolazerozero)	<i>a corpo</i>	75,00	200,00
TF.I.150.85	Fornitura e posa canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato sp. mm 0,6 con innesti "maschio/femmina" complete di pezzi speciali. ogni accessorio necessario di raccordo e fissaggio a parete o soffitto con colorazione bianco/grigio nei vari diametri.			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.150.85.A	Canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato Ø 80 mm (Euro trentavirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	30,00
TF.I.150.85.B	Canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato Ø 100 mm (Euro quarantavirgolazerozero)	<i>m</i>	25,00	40,00
TF.I.150.90	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubazioni in acciaio inossidabile flessibile a parete interna "liscia" per esalazione fumi, rispondenti alle normative vigenti, compresa la demolizione e ricostruzione della parte superiore della torretta da camino, il riordino dell'eventuale manto di copertura manomesso, la demolizione e riposa in opera del rosone d'attacco sotto la cappa e gli adeguati ancoraggi alle murature per le tubazioni suddette ed ogni altro onere, compreso pure quello di fornitura e posa in opera di pezzi speciali, come la piastra con scarico condensa, ispezione con portello a tenuta stagna e quant'altro necessario per darle complete in opera perfettamente funzionanti a regola d'arte:			
TF.I.150.90.A	del diametro interno fino a cm.10 (Euro centoventivirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	120,00
TF.I.150.90.B	del diametro interno di cm.13 (Euro centoventicinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	125,00
TF.I.150.90.C	del diametro interno di cm.15 (Euro centotrentavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	130,00
TF.I.150.100	Fornitura e posa in opera di camini in acciaio inox AISI 316 costituiti dalla sovrapposizione di elementi cilindrici monoparete, incastrati gli uni agli altri in modo da garantire la perfetta tenuta del gas, completi di tutti gli accessori necessari e pezzi speciali come la piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, allacciamento, terminale, fascette per il bloccaggio degli elementi, fascette per il bloccaggio a parete, e quant'altro necessario compresa l'eventuale tubazione di collegamento alla caldaia per una lunghezza massima di un metro lineare, compresa la demolizione e ricostruzione della parte superiore della torretta da camino, il riordino dell'eventuale manto di copertura manomesso, gli impalchi interni, la demolizione e riposa in opera del rosone d'attacco sotto la cappa e gli adeguati ancoraggi alle murature per le tubazioni suddette, e qualsiasi altro onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante e a regola d'arte con la sola esclusione dell'onere dei ponteggi.			
TF.I.150.100.A	Camini in acciaio inox diametro fino a mm. 120. (Euro duecentovirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	200,00
TF.I.150.100.B	Camini in acciaio inox diametro mm. 130 (Euro duecentodiecivirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	210,00
TF.I.150.100.C	Camini in acciaio inox diametro mm. 140 (Euro duecentoventivirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	220,00
TF.I.150.100.D	Camini in acciaio inox diametro mm. 160 (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	240,00
TF.I.150.110	Fornitura e posa in opera di camini in acciaio inox AISI 316			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	costituiti dalla sovrapposizione di elementi cilindrici a doppia parete con interposto materiale altamente isolante, incastrati gli uni agli altri in modo da garantire la perfetta tenuta del gas, completi di tutti gli accessori necessari e pezzi speciali come la piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, allacciamento, piastra terminale, fascette per il bloccaggio degli elementi e fascette per il bloccaggio a parete, rivestimento e quant'altro necessario compresa l'eventuale tubazione di collegamento alla caldaia per una lunghezza massima di un metro lineare, compresa la demolizione e ricostruzione della parte superiore della torretta da camino, il riordino dell'eventuale manto di copertura manomesso, gli impalchi interni, la demolizione e riposa in opera del rosone d'attacco sotto la cappa e gli adeguati ancoraggi alle murature per le tubazioni suddette, e qualsiasi altro onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante e a regola d'arte con la sola esclusione dell'onere dei ponteggi.			
TF.I.150.110.A	Camini in acciaio inox d.p. diametro mm. 130 (Euro duecentottantavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	280,00
TF.I.150.110.B	Camini in acciaio inox diametro mm. 150 (Euro trecentosettantavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	370,00
TF.I.150.110.C	Camini in acciaio inox diametro mm. 180 (Euro trecentonovantavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	390,00
TF.I.150.115	Fornitura e posa canne fumarie composte da elementi componibili monoparete in polipropilene rispondenti alla norma UNI EN 14471 e rispettiva marcatura CE. Realizzati in PPe con resistenza a 120°C. Bicchieratura con guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1. Resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido. Ideali per condotti da intubamento, canali e collettori da fumo al servizio di apparecchi a condensazione con temperatura dei fumi limitata a non oltre i 120°C. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti. Sono compensati di tutti gli accessori necessari e pezzi speciali come la piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, allacciamento, terminale, fascette per il bloccaggio degli elementi, fascette per il bloccaggio a parete, e quant'altro necessario compresa l'eventuale tubazione di collegamento alla caldaia per una lunghezza massima di un metro lineare, compresa la demolizione e ricostruzione della parte superiore della torretta da camino, il riordino dell'eventuale manto di copertura manomesso, gli impalchi interni, la demolizione e riposa in opera del rosone d'attacco sotto la cappa e gli adeguati ancoraggi alle murature per le tubazioni suddette, e qualsiasi altro onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante e a regola d'arte con la sola esclusione dell'onere dei ponteggi.			
TF.I.150.115.A	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø80 mm (Euro cinquantavirgolazerozero)	<i>m</i>	40,00	50,00
TF.I.150.115.B	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø100			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	mm (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	m	40,00	65,00
TF.I.150.115.C	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø125 mm (Euro ottantavirgolazerozero)	m	40,00	80,00
TF.I.150.115.D	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø80 mm (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	m	35,00	65,00
TF.I.150.115.E	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø100 mm (Euro settantacinquevirgolazerozero)	m	35,00	75,00
TF.I.150.115.F	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø125 mm (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	m	35,00	85,00
TF.I.150.120	Fornitura e posa in opera di canne fumarie a doppio flusso, complete di refrattario coibentato con materiale ad alto isolamento, e camicia esterna a sezione rettangolare contenente il refrattario per lo scarico dei gas combusti e separatamente condotto di presa d'aria, completo di tutti gli accessori necessari e pezzi speciali la piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, allacciamento, piastra terminale, compresa la demolizione e ricostruzione della parte superiore della torretta da camino, il riordino dell'eventuale manto di copertura manomesso, gli impalchi interni, la demolizione e riposa in opera del rosone d'attacco sotto la cappa e gli adeguati ancoraggi alle murature per le tubazioni suddette, e quant'altro necessari per dare il tutto in opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
TF.I.150.120.A	Canne fumarie in refrattario diam. mm. 140 camicia esterna 32x47 (Euro centodieci virgolazerozero)	m	40,00	110,00
TF.I.150.120.B	Canne fumarie in refrattario diam. mm. 180 camicia esterna 37x53 (Euro centotrentacinquevirgolazerozero)	m	40,00	135,00
TF.I.150.130	Ispezione televisiva mediante l'utilizzo di telecamera a raggi infrarossi per la verifica interna dello stato attuale di canne fumarie, compreso il personale specializzato e di assistenza. A termine intervento dovrà essere trasmessa alla D.L. relazione tecnica sulle risultanze dell'ispezione con allegata la prova strumentale del tiraggio, il tutto redatto da tecnico professionista abilitato alla firma.			
TF.I.150.130.A	Ispezione televisiva di canna fumaria (Euro quattrocentoquarantavirgolazerozero)	a corpo	80,00	440,00
TF.I.150.130.B	oltre la prima, sullo stesso coperto: a canna (Euro centottantaduevirgolazerozero)	cadaunc	80,00	182,00
TF.I.150.140	Relazione tecnica sullo stato attuale delle canne fumarie, compresa la prova strumentale del tiraggio redatta da un tecnico professionista abilitato alla firma.			
TF.I.150.140.A	stato attuale canne fumarie per alloggio			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro sessantavirgolazerozero)	alloggio	85,00	60,00
TF.I.150.140.B	stato attuale canne fumarie dell'intero fabbricato (Euro centoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	85,00	140,00
TF.I.155	Sfiati tubazioni			
TF.I.155.10	Spostamento di sfiati esistenti per colonne di scarico, collegate con il canale di gronda, mediante demolizione della congiunzione esistente e l'inserimento nella colonna delle acque nere di un tubo in p.v.c. di adeguato diametro che uscirà dalla copertura. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere tra i quali fornitura e posa di caminetti o cuffie di ventilazione.			
TF.I.155.10.A	Spostamento sfiati colonne (Euro seicentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	65,00	640,00
TF.I.155.20	Formazione di nuovo sfiato per colonne di scarico, mediante inserimento nella colonna di un tubo in PVC di adeguato diametro che uscirà nella copertura, compresa la fornitura e posa in opera di caminetto o cuffia di ventilazione, compreso ogni onere di demolizione e di ripristino, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.			
TF.I.155.20.A	Formazione di sfiato per colonne di scarico (Euro quattrocentottantavirgolazerozero)	cadaunc	60,00	480,00
TF.I.155.30	Portelle in lamiera pesante a doppia chiusura con telaio in ferro per ispezione di canne fumarie in opera da dimensioni esterne cm. 20x25 in opera comprese opere murarie:			
TF.I.155.30.A	Portelle in lamiera per ispezione di canne fumarie (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	45,00
TF.I.155.40	Fornitura e posa in opera di portello d'ispezione per canne fumarie completo di piastra di base con scarico condensa, allacciamento, terminale, fascette per il bloccaggio e completo di tutti gli accessori necessari e pezzi speciali e compreso ogni onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante e a regola d'arte.			
TF.I.155.40.A	Fornitura e posa in opera di portello d'ispezione per canne fumarie (Euro duecentovirgolazerozero)	cadaunc	50,00	200,00
TF.I.155.44	Riordino e/o sostituzione delle tubazioni di aspirazione aria comburente e tubazioni di scarico fumi combustibili della caldaia dell'impianto di riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con esecuzione di percorsi ordinati e andamento orizzontale e/o verticale escludendo tratti in diagonale. Fissaggio dei tubi alla muratura mediante collarini compresa fornitura e posa di nuove tubazioni aspirazione/scarico e ogni ulteriore onere per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.155.44.A	Riordino e/o sostituzione delle tubazioni di aspirazione aria comburente e tubazioni di scarico fumi combustibili della caldaia dell'impianto di riscaldamento e produzione acqua sanitaria, con esecuzione di percorsi ordinati e andamento orizzontale e/o verticale escludendo tratti in diagonale. Fissaggio dei tubi alla muratura mediante			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.155.46	collarini compresa fornitura e posa di nuove tubazioni aspirazione/scarico e ogni ulteriore onere per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro duecentoventicinquevirgolazerozero) Formazione di nuovo scarico condensa della caldaia e collegamento alla colonna di scarico dei lavelli cucina con esecuzione di traccia sulla muratura per posa di tubazione in polipropilene di scarico. Protezione del cavo elettrico di alimentazione della caldaia con f.e p.o. di tubazione tipo Elios fissata alla muratura con percorso ordinato e rettilineo. Fornitura e posa in opera di griglia antinsetto nella tubazione di aspirazione aria comburente della caldaia stagna, compreso ogni onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte.	cadaunc	40,00	225,00
TF.I.155.46.A	Formazione di nuovo scarico condensa della caldaia e collegamento alla colonna di scarico dei lavelli cucina con esecuzione di traccia sulla muratura per posa di tubazione in polipropilene di scarico. Protezione del cavo elettrico di alimentazione della caldaia con f.e p.o. di tubazione tipo Elios fissata alla muratura con percorso ordinato e rettilineo. Fornitura e posa in opera di griglia antinsetto nella tubazione di aspirazione aria comburente della caldaia stagna, compreso ogni onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a regola d'arte. (Euro trecentoventiquattrovirgolazerozero)	cadaunc	40,00	324,00
TF.I.155.50	Fornitura e posa in opera di bocchette di areazione su fori passanti.			
TF.I.155.50.A	Fornitura e posa in opera di bocchette di areazione del diametro di cm. 10. (Euro cinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	5,00
TF.I.155.50.B	pper ogni cm. di diametro in più. (Euro zerovirgolacinquanta)	cm	10,00	0,50
TF.I.160	Impianti elettrici			
TF.I.160.10	Impianto elettrico interno con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., comprese le linee dorsali all'interno dell'alloggio, perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interruttori e prese con placca in materiale plastico, con scatole frutto, relè e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quello dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai contattori ed il centralino con due interruttori magnetotermici;			
TF.I.160.10.A	per ogni punto luce interrotto (Euro quarantottovirgolazerozero)	cadaunc	35,00	48,00
TF.I.160.10.B	per ogni punto luce deviato (Euro sessantunovirgolazerozero)	cadaunc	35,00	61,00
TF.I.160.10.C	per ogni punto luce invertito (Euro settantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	75,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.10.D	per ogni punto luce commutato (Euro quarantunovirgolazerozero)	cadaunc	35,00	41,00
TF.I.160.10.E	per ogni punto luce comandata da relè (Euro ottantaduevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	82,00
TF.I.160.10.F	punto luce interrotto con apparecchiatura stagna (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	65,00
TF.I.160.20	Impianto elettrico interno con impiego di tubo protettivo in materiale termoplastico già esistente, sfilaggio dei vecchi conduttori non a norma e lievo di tutti gli accessori (interruttori, prese, frutti, relè, ecc.), posa di nuovi conduttori in rame protetti e di sezione adeguata, comprese le linee dorsali all'interno dell'alloggio, perfettamente funzionante, sostituzione di tutti gli accessori interruttori e prese con placca in materiale plastico, scatole frutto, relè, eventuali cassette di derivazione incassate e ogni altro onere, escluse le sole colonne montanti in partenza dai contatori ed il centralino con due interruttori magnetotermici;			
TF.I.160.20.A	per ogni punto luce interrotto. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	35,00
TF.I.160.20.B	per ogni punto luce deviato. (Euro trentaseivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	36,00
TF.I.160.20.C	per ogni punto luce invertito. (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	45,00
TF.I.160.20.D	per ogni punto luce commutato. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	35,00
TF.I.160.20.E	per ogni punto luce comandato da relè. (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	45,00
TF.I.160.20.F	punto luce interrotto con apparecchiatura stagna. (Euro quarantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	40,00
TF.I.160.30	Impianto elettrico interno con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interruttori e prese con placca in materiale plastico, con interruttori e prese con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quello dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai contatori ed il centralino con due valvole magnetotermici;			
TF.I.160.30.A	per ogni presa da 10 amper (Euro quarantottovirgolazerozero)	cadaunc	32,00	48,00
TF.I.160.30.B	per ogni presa da 16 amper (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	32,00	55,00
TF.I.160.30.C	per ogni bipresa (presa 10 A + presa 16 A) (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	32,00	55,00
TF.I.160.30.D	per ogni presa da 10 A in esecuzione stagna			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	32,00	55,00
TF.I.160.30.E	per ogni presa forza da 16 A completa di comando (Euro sessantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	60,00
TF.I.160.30.F	per ogni presa per elettroaspiratore cucina con incluso dispositivo di blocco dell'alimentazione in caso di partenza simultanea della caldaia impianto di riscaldamento. (Euro settantavirgolazerozero)	cadaunc	32,00	70,00
TF.I.160.40	Impianto elettrico interno con impiego di tubo protettivo in materiale termoplastico già esistente, sfilaggio dei vecchi conduttori non a norma e lievo di tutti gli accessori (interruttori, prese, frutti, relè, ecc.), posa di nuovi conduttori in rame protetti e di sezione adeguata, comprese le linee dorsali all'interno dell'alloggio, perfettamente funzionante, sostituzione di tutti gli accessori interruttori e prese con placca in materiale plastico, scatole frutto, relè, eventuali cassette di derivazione incassate e ogni altro onere, escluse le sole colonne montanti in partenza dai contatori ed il centralino con due interruttori magnetotermici;			
TF.I.160.40.A	per ogni presa da 10 amper. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	32,00	35,00
TF.I.160.40.B	per ogni presa da 16 amper. (Euro trentottovirgolazerozero)	cadaunc	32,00	38,00
TF.I.160.40.C	per ogni bipresa (presa 10 A + presa 16 A) (Euro quarantavirgolazerozero)	cadaunc	32,00	40,00
TF.I.160.40.D	per ogni presa da 10 A in esecuzione stagna. (Euro quarantavirgolazerozero)	cadaunc	32,00	40,00
TF.I.160.40.E	per ogni presa forza da 16 A completa di comando. (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	32,00	45,00
TF.I.160.40.F	per ogni presa per elettroaspiratore cucina con incluso dispositivo di blocco dell'alimentazione in caso di partenza simultanea della caldaia impianto di riscaldamento. (Euro cinquantavirgolazerozero)	cadaunc	32,00	50,00
TF.I.160.50	Impianto elettrico interno con impiego di tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori, interruttore unipolare a tirante 10A, 250 V, cordone m. 1.80 con pomolo, con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate, trasformatore a 12 V, ronzatore a bassa tensione modulare da incasso; compreso ogni onere; esclusi quelli dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai conduttori ed il centralino con due interruttori magnetotermici;			
TF.I.160.50.A	Impianto di chiamata locale bagno. (Euro centoseivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	106,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.60	Impianto elettrico interno con impiego di tubo protettivo in materiale termoplastico già esistente, sfilaggio dei vecchi conduttori non a norma e lievo di tutti gli accessori (interruttori, prese, frutti, relè, ecc.), posa di nuovi conduttori in rame protetti e di sezione adeguata, perfettamente funzionante, sostituzione di tutti gli accessori interruttore unipolare a tirante 10 A 250 V, cordone m. 1.80 con pomolo, placca in materiale plastico, scatole frutto, relè, eventuali cassette di derivazione incassate, trasformatore a 12 V, ronzatore a bassa tensione modulare da incasso e ogni altro onere per dare il tutto a perfetta regola d'arte.			
TF.I.160.60.A	Impianto di chiamata locale bagno. (Euro cinquantavirgolazerozero)	cadaunc	32,00	50,00
TF.I.160.70	Impianto elettrico interno con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interuttori e prese con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quelli dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai conduttori ed il centralino con due interuttori magnetotermici; per ogni collegamento caldaia composto da scatola incasso, supporto più interruttore magnetotermico bipolare da 10A con bocchetta d'uscita:			
TF.I.160.70.A	Impianto per ogni punto caldaia (Euro settantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	75,00
TF.I.160.80	Impianto elettrico interno con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interuttori e prese con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quelli dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai conduttori ed il centralino con due interuttori magnetotermici; per ogni presa comandata con l'interruttore magnetotermico bipolare da 16A per lavatrice o lavastoviglie:			
TF.I.160.80.A	Impianto per lavatrice o lavastoviglie: (Euro settantottovirgolazerozero)	cadaunc	35,00	78,00
TF.I.160.85	F. e posa di dispositivi elettrici aggiuntivi su stesso punto di comando o di presa già predisposti e completi del relativo cablaggio, collegati e posizionati secondo le norme CEI.			
TF.I.160.85.A	per ogni punto luce interrotto (Euro trentavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	30,00
TF.I.160.85.B	per ogni punto luce deviato (Euro quarantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	40,00
TF.I.160.85.C	per ogni punto luce invertito (Euro cinquantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	50,00
TF.I.160.85.D	per ogni punto luce commutato			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro ventisettevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>27,00</i>
TF.I.160.85.E	per ogni punto luce comandata da relè (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>55,00</i>
TF.I.160.85.F	punto luce interrotto con apparecchiatura stagna (Euro quarantatrevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>43,00</i>
TF.I.160.85.G	per ogni presa da 10 amper (Euro trentaduevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>32,00</i>
TF.I.160.85.H	per ogni presa da 16 amper (Euro trentaseivirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>36,00</i>
TF.I.160.85.I	per ogni bipresa (presa 10 A + presa 16 A) (Euro trentacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>35,00</i>
TF.I.160.85.L	per ogni presa da 10 A in esecuzione stagna (Euro trentacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>35,00</i>
TF.I.160.85.N	per ogni presa forza da 16 A completa di comando (Euro quarantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>40,00</i>
TF.I.160.90	Fornitura e posa in opera di centralino con tre interruttori magnetotermici: linee luce e prese da 10 A, linee prese da 16 A, linee servizi (citofoni apriporta, suonerie interne) da 5 A, con interruttore differenziale da 0,03 A come generale di linea, in ogni singolo alloggio in prossimità dell'entrata della colonna montante, compreso l'onere della formazione della nicchia della posa in opera del tratto conduttore in tubo sottotraccia:			
TF.I.160.90.A	F.e p.o. di centralino con tre interruttori magnetotermici + differenziale. (Euro duecentodieci virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>35,00</i>	<i>210,00</i>
TF.I.160.90.B	con posa esterna del centralino con tre magnetoterm.+differenz. (Euro duecentovirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>35,00</i>	<i>200,00</i>
TF.I.160.100	Fornitura e posa in opera di centralino con due interruttori magnetotermici: linee luce e prese da 10 A, linee prese da 16 A, con interruttore differenziale da 0,03 A come generale di linea, in ogni singolo alloggio in prossimità dell'entrata della colonna montante, compreso l'onere della formazione della nicchia della posa in opera del tratto di conduttore in tubo sottotraccia:			
TF.I.160.100.A	F.e p.o. di centralino con due inter. magnetot. (Euro centosettantunovirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>35,00</i>	<i>171,00</i>
TF.I.160.100.B	con posa esterna del centralino con due magnetoterm. + differenziale. (Euro centosessantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>35,00</i>	<i>160,00</i>
TF.I.160.110	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico fino a 10 A.con differenziale da 0,03 A relativo al contatore per magazzini da installare qualora non sia possibile il collegamento con gli interruttori magnetotermici e differenziale dell'alloggio pertinente:			
TF.I.160.110.A	F.e p.o. interruttore magnetotermico fino a 10 A +			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.120	differenziale da 0,03 A. (Euro centocinquevirgolazerozero) Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale termoplastico completo di portina trasparente compreso accessori di fissaggio e cablaggio. Grado di protezione IP 40.	cadaunc	35,00	105,00
TF.I.160.120.A	da incasso 4 moduli compreso opere murarie (Euro sessantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	60,00
TF.I.160.120.B	da incasso 8 moduli compreso opere murarie (Euro settantaduevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	72,00
TF.I.160.120.C	da incasso 12 moduli compreso opere murarie (Euro ottantasettevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	87,00
TF.I.160.120.D	da parete a 4 moduli (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	20,00
TF.I.160.120.E	da parete a 8 moduli (Euro trentavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	30,00
TF.I.160.120.F	da parete a 12 moduli (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	45,00
TF.I.160.130	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per quadro elettrico, completa di ogni accessorio di cablaggio, fissaggio e relativi collegamenti.			
TF.I.160.130.A	interuttore automatico differenziale 2x25/0,03 A (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	cadaunc	25,00	44,00
TF.I.160.130.B	interuttore magnetotermico 1 polo+neutro fino a 16 A - 4,5KA (Euro ventiduevirgolazerozero)	cadaunc	25,00	22,00
TF.I.160.130.C	interuttore magnetotermico diff. 1P+neutro 10A - 0,03A - 4,5KA (Euro quarantavirgolazerozero)	cadaunc	25,00	40,00
TF.I.160.130.D	interuttore magnetotermico diff. 1P+neutro 16A - 0,03A - 4,5KA (Euro cinquantacinquevirgolacinquanta)	cadaunc	25,00	55,50
TF.I.160.130.E	interutt. autom. diff. altissima sensibilità per bagni 2x25/0,01 A (Euro quarantottovirgolazerozero)	cadaunc	25,00	48,00
TF.I.160.130.F	interruttore automatico magnetotermico 4P fino a 32 A, 6 KA. (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	25,00	65,00
TF.I.160.130.G	interruttore automatico magnetotermico 4P oltre 32 A fino a 63 A, 6 KA. (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	25,00	85,00
TF.I.160.130.H	interruttore automatico differenziale 4P fino a 25 A, Id=0,03 A. (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	25,00	85,00
TF.I.160.130.I	interruttore automatico differenziale 4P oltre 25 A fino a			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.140	40 A, Id=0,03 A. (Euro centoquattrovirgolazerozero) Impianto fra gli alloggi ed il portone d'ingresso di apriportone, citofono, doppio campanello, chiamata appartamento più chiamata esterna, compresa ogni opera muraria ad esclusione delle sole tracce, la fornitura e posa in opera dei vari materiali elettrici per dare gli impianti perfettamente funzionanti:	cadaunc	25,00	104,00
TF.I.160.140.A	per ogni alloggio fino a sei alloggi serviti (Euro duecentoquindicivirgolazerozero)	alloggio	35,00	215,00
TF.I.160.140.B	per ogni alloggio da 7 a 24 alloggi serviti (Euro duecentovirgolazerozero)	alloggio	35,00	200,00
TF.I.160.150	Impianto citofonico per singole unità completo di un posto esterno (distanza max dal fabbricato al portone d'ingresso fino a 20 metri) ed un posto interno a parete, compreso eventuali scavi, ogni opera muraria con l'esclusione delle sole tracce, fornitura e posa in opera dei vari materiali elettrici per dare gli impianti perfettamente funzionanti:			
TF.I.160.150.A	Impianto citofonico per singole unità: (Euro trecentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	330,00
TF.I.160.160	Impianto di suoneria e campanello elettrico costituito da un pulsante stradale in materiale plastico da incasso situato in prossimità del portone d'ingresso e pulsante ingresso appartamento, suoneria a cicala situata nel locale d'entrata, trasformatore, tubi in materiale plastico del tipo flessibile incassato nella muratura, conduttori in filo di rame per campanelli isolati con materiale termoplastico scatole di derivazione incassate, il tutto conforme alle norme C.E.I., in opera perfettamente funzionante per ogni singolo alloggio:			
TF.I.160.160.A	Impianto suoneria e campanello: (Euro centosessantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	160,00
TF.I.160.160.B	imp. suon./camp. elet., il tutto c/art. prec. x ogni allog. in più (Euro centotrentaduevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	132,00
TF.I.160.170	Installazione di impianti centralizzati di ricezione televisiva dei canali del digitale terrestre, (minimo 6 alloggi), costituito da antenne tipo Fracarro con trasformatore ed attacco coassiale di discesa protetti in scatola stagna. Dette antenne saranno applicate su pali zincati, di tipo idraulico di adeguati diametri e lunghezza, l'ancoraggio sarà effettuato mediante staffe e tiranti solidamente applicati ai muri del fabbricato con dovuti accorgimenti per impedire l'infiltrazione dell'acqua piovana. Detti impianti saranno completi di: a) Centralini di amplificazione completamente transistorizzati a moduli intercambiabili per i programmi con protezione elettronica e filtri miscelatori incorporati, detti centralini saranno alimentati direttamente dalla rete luce a 220 volt prelevata dai vani scala ed avranno affiancata una presa di servizio a 6 A; b) reti di disturbo costituiti da cavo coassiale a bassa perdita del tipo "Pope Philips" protetto entro tubo di polivinile adeguatamente ancorato alle murature, il tracciato di dette reti, che seguirà un percorso che va dall'antenna all'unica presa da porsi nei pressi dell'ingresso di ogni alloggio, dovrà avere la			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.170.A	preventiva approvazione della D.L.; c) prese da incasso del tipo pesante e terminale (una per ogni alloggio). Il tutto fornito e posto in opera perfettamente funzionante, e conforme alle norme CEI (che prevedono la messa a terra dell'impianto) compreso inoltre ogni opera muraria, l'eventuale prelievo di vecchie antenne esistenti ed il trasporto alle pubbliche discariche delle stesse (salvo quelle restituite agli inquilini facenti richiesta), il collaudo di regolare funzionamento, completo di linea montante proveniente dal contatore servizi comuni sez. minima 1,5 mmq.: Impianto centralizzato tv. (Euro centodiciottovirgolazerozero)	alloggio	15,00	118,00
TF.I.160.170.B	Impianto TV singolo. (Euro centovirgolasettanta)	alloggio	15,00	100,70
TF.I.160.180	Fornitura e posa in opera di prese per impianti TV completi di scatole di derivazione:			
TF.I.160.180.A	F.e p.o. prese per impianti tv. (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	35,00	45,00
TF.I.160.190	Fornitura e posa di presa per apparecchio telefonico completo di derivazione:			
TF.I.160.190.A	F.e p.o. presa per apparecchio telefonico. (Euro trentaseivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	36,00
TF.I.160.200	Illuminazione della scala per ogni punto accensione compresa ogni opera muraria (con la sola esclusione delle tracce), e la fornitura e posa in opera dei vari materiali elettrici per dare gli impianti perfettamente funzionanti e conformi alle norme C.E.I., compresi montanti e conduttore di terra; per ogni punto accensione manuale temporizzato:			
TF.I.160.200.A	per fabbricato fino a 6 alloggi (Euro quarantottovirgolazerozero)	p.to acc.	35,00	48,00
TF.I.160.200.B	per fabbricato con oltre 6 alloggi per scala (Euro quarantaduevirgolazerozero)	p.to acc.	35,00	42,00
TF.I.160.210	Impianto di illuminazione con relativo interruttore, presa fino a 10 A con box esterno porta frutti, del tipo stagno per magazzini comprensivo di conduttori più terra dentro tubo PVC pesante esterno e relative scatole di derivazione, più plafoniera IP40 con lampada ad incandescenza fino a 60 Watt:			
TF.I.160.210.A	Impianto di illuminaz. con interruttore. (Euro centottantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	180,00
TF.I.160.220	Fornitura e posa in opera di plafoniera vano scala grado di protezione IP40 con lampada ad incandescenza fino a 60 W compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante:			
TF.I.160.220.A	F.e p.o di plafoniera: (Euro trentanovevirgolaquaranta)	cadaunc	15,00	39,40
TF.I.160.230	Fornitura e posa in opera di plafoniera con doppio isolamento, grado di protezione IP54 con lampada ad incandescenza fino			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.230.A	a 60 W compreso ogni onere per dare l'impianto perfettamente funzionante: F.e.p.o. di plafoniera con doppio isolamento (Euro quarantaseivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	46,00
TF.I.160.240	Fornitura e posa in opera di lampada autonoma per illuminazione uscita di emergenza, grado di protezione IP 65, completa di tutti gli accessori ed oneri per dare l'impianto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.160.240.A	lampada autonoma di emergenza del tipo "OVA RILUX Europa 8/1 NC" con riserva di carica minimo tre ore (Euro centocinquantaduevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	152,00
TF.I.160.240.B	lampada autonoma tipo "sempre accesa" per uscita di emergenza del tipo "OVA RILUX Europa 8 S.A. NC" (Euro centotrentatrevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	133,00
TF.I.160.250	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di linee montanti comprensive di tubo protettivo e scatole di derivazione. Conduttori tipo NO7VVK escluse le sole opere murarie.			
TF.I.160.250.A	con sezione 3x2,5 (Euro seivirgolatrenta)	m	8,00	6,30
TF.I.160.250.B	con sezione 3x4,0 (Euro settevirgoladieci)	m	8,00	7,10
TF.I.160.250.C	con sezione 3x6,0 (Euro settevirgolaottanta)	m	8,00	7,80
TF.I.160.260	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di linee con cavo di adeguato isolamento posate su tubo protettivo già esistente. Conduttori tipo N1VV-K.			
TF.I.160.260.A	con sezione 3x1,5 mmq. (Euro duevirgolaquaranta)	m	8,00	2,40
TF.I.160.260.B	con sezione 3x2,5 mmq. (Euro duevirgolaottanta)	m	8,00	2,80
TF.I.160.260.C	con sezione 3x4,0 mmq. (Euro trevirgolatrenta)	m	8,00	3,30
TF.I.160.260.D	con sezione 3x6,0 mmq. (Euro quattrovirgolazerozero)	m	8,00	4,00
TF.I.160.270	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di linee con cavo di adeguato isolamento posate su tubo protettivo già esistente. Conduttori tipo FR0R.			
TF.I.160.270.A	con sezione 3x1,5 mmq. (Euro duevirgolaventi)	m	8,00	2,20
TF.I.160.270.B	con sezione 3x2,5 mmq. (Euro duevirgolacinquanta)	m	8,00	2,50
TF.I.160.270.C	con sezione 3x4,0 mmq. (Euro trevirgoladieci)	m	8,00	3,10

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.270.D	con sezione 3x6,0 mmq. (Euro trevirgolacinquanta)	m	8,00	3,50
TF.I.160.280	Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di tubo protettivo del tipo "Plastiflex" compreso ogni onere, anche quello delle scatole di derivazione, escluse le sole opere murarie:			
TF.I.160.280.A	diametro 16 mm. (Euro duevirgolazerozero)	m	10,00	2,00
TF.I.160.280.B	diametro 20 mm. (Euro duevirgoladieci)	m	10,00	2,10
TF.I.160.280.C	diametro 25 mm. (Euro duevirgolaventi)	m	10,00	2,20
TF.I.160.280.D	diametro 32 mm. (Euro duevirgolatrenta)	m	10,00	2,30
TF.I.160.280.E	diametro 40 mm. (Euro duevirgolaquaranta)	m	10,00	2,40
TF.I.160.280.F	diametro 50 mm. (Euro duevirgolacinquanta)	m	10,00	2,50
TF.I.160.280.G	diametro 63 mm. (Euro trevirgoladieci)	m	10,00	3,10
TF.I.160.290	Fornitura e posa in opera di canale in PVC del tipo "Bocchiotti o Calalplast" autoestinguente completo di coperchio, compreso scatole di derivazione, accessori di giunzione, curvature e fissaggio.			
TF.I.160.290.A	da mm. 20 x 10 (Euro seivirgolazerozero)	m	10,00	6,00
TF.I.160.290.B	da mm. 25 x 17 (Euro settevirgolazerozero)	m	10,00	7,00
TF.I.160.290.C	da mm. 30 x 25 (Euro ottovirgolazerozero)	m	10,00	8,00
TF.I.160.290.D	da mm. 40 x 130 (Euro diciassettevirgolazerozero)	m	10,00	17,00
TF.I.160.290.E	da mm. 60 x 40 (Euro dodicivirgolazerozero)	m	10,00	12,00
TF.I.160.290.F	da mm. 60 x 60 (Euro quattordicivirgolazerozero)	m	10,00	14,00
TF.I.160.290.G	da mm. 100 x 60 (Euro diciottovirgolacinquanta)	m	10,00	18,50
TF.I.160.290.H	da mm. 60 x 130 (Euro ventiduevirgolazerozero)	m	10,00	22,00
TF.I.160.290.I	da mm. 60 x 150 (Euro ventiseivirgolacinquanta)	m	10,00	26,50

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.290.J	da mm. 60 x 200 (Euro trentaduevirgolaottanta)	<i>m</i>	10,00	32,80
TF.I.160.290.K	da mm. 60 x 230 (Euro quarantunovirgolazerozero)	<i>m</i>	10,00	41,00
TF.I.160.290.L	da mm. 80 x 150 (Euro trentunovirgolazerozero)	<i>m</i>	10,00	31,00
TF.I.160.290.M	da mm. 80 x 190 (Euro trentanovevirgolazerozero)	<i>m</i>	10,00	39,00
TF.I.160.300	Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido autoestinguente completo di coperchio a tre scomparti di colore a scelta della D.L. a battiscopa, ogni onere compreso.			
TF.I.160.300.A	F.e p.o. canale in PVC con coperchio a battiscopa (Euro tredicivirgolacinquanta)	<i>m</i>	10,00	13,50
TF.I.160.310	Maggiorazione per punti luce, prese, ecc, relativi all'impianto elettrico, eseguito esternamente su canalina in PVC anzichè sottotraccia, come richiamato dagli articoli precedenti. Il prezzo è omni comprensivo di scatole di derivazione, fissaggio, chiusure, impalchi ed ogni altro onere e lavoro accessorio.			
TF.I.160.310.A	Maggiorazione per punti luce, prese, ecc. a punto (Euro quattrovirgolazerozero)	<i>cadauno</i>		4,00
TF.I.160.320	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo misure cm. 30x30x40 o 40x40x40 compresi gli oneri di scavo, platea in calcestruzzo, chiusino in c.a. e reinterro con fornitura e posa di puntazza, compreso il conduttore di rame minimo mmq. 35 entro tubazione di materiale termoplastico, il collegamento mediante morsetto ad altra puntazza ed il quadro elettrico compreso ogni onere, escluse le sole opere murarie:			
TF.I.160.320.A	F.e p.o. di puntazza. (Euro centotrevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	35,00	103,00
TF.I.160.330	Fornitura e posa in opera di corda in rame nuda sez. 35 mmq. per messa a terra.			
TF.I.160.330.A	F.e p.o di corda in rame nuda. (Euro trevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	3,00
TF.I.160.340	Fornitura e posa in opera di corda in rame rivestita per messa a terra:			
TF.I.160.340.A	sezione 8 mmq. (Euro unovirgolasettanta)	<i>m</i>	10,00	1,70
TF.I.160.340.B	sezione 16 mmq. (Euro duevirgolacinquanta)	<i>m</i>	10,00	2,50
TF.I.160.340.C	sezione 25 mmq. (Euro trevirgoladieci)	<i>m</i>	10,00	3,10
TF.I.160.340.D	sezione 35 mmq. (Euro quattrovirgoladieci)	<i>m</i>	10,00	4,10
TF.I.160.350	Fornitura e posa in opera di centralino per servizi comuni con			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.350.A	interruttore magnetotermico differenziale fino a 10 A (comprende luce esterna con crepuscolare, luce scale e ingresso ed eventuale alimentazione videocitofono il tutto perfettamente funzionante. F.e p.o di centralino ecc. (Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	145,00
TF.I.160.350.B	con posa esterna del centralino con magnetotermico e differenz. (Euro centoquindicivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	115,00
TF.I.160.360	Collegamenti equipotenziali:			
TF.I.160.360.A	eseguiti con collare pressofuso, a norme: (Euro undicivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	11,00
TF.I.160.360.B	eseguiti con fascette a norme: (Euro seivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	6,00
TF.I.160.370	Impianto elettrico interno con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interruttori e prese con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate relativo al rifacimento di nuovo locale bagno composto da: n. 2 punti luce interrotti, n. 1 presa da 10 Ampere, n. 1 presa da 15 Ampere comandata con interruttore magnetotermico da 15 A, impianto di chiamata, collegamenti equipotenziali, comprese le opere murarie, la rimozione del vecchio impianto, il collegamento all'impianto esistente e compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante.			
TF.I.160.370.A	Impianto elettrico locale igienico sanitario (Euro trecentocinquantavirgolazerozero)	a corpo	35,00	350,00
TF.I.160.380	Fornitura e posa in opera di elettroaspiratore del tipo assiale centrifugo della capacità di 190 mc/h e potenza 45/50 W con foro d'uscita diametro 12 cm., in opera completo di ghiera e rosettone da prefissare, e collegamento elettrico con spia, compresa la presa forza di 10 A, realizzata con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interruttore per comando elettroaspiratore e presa con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quello dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai conduttori ed il centralino con due valvole magnetotermiche;			
TF.I.160.380.A	Fornitura e posa elettroaspiratore cap. 190 mc/h + presa da 10 A (Euro novantavirgolazerozero)	cadaunc	35,00	90,00
TF.I.160.390	Fornitura e posa in opera di elettroaspiratore del tipo assiale centrifugo della capacità di 190 mc/h, con foro d'uscita diametro 12 cm., in opera completo di ghiera e rosettone da			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.160.390.A	prefissare, e collegamento elettrico con spina completo di Timer, compresa la presa forza da 10A, realizzata con tubo protettivo in materiale termoplastico del tipo pesante sottotraccia e conduttori in rame protetti di sezione adeguata, secondo le norme CEI, avente il tracciato che sarà richiesto dalla D.L., perfettamente funzionante, compresi tutti gli accessori interruttore per comando elettroaspiratore e presa con placca in materiale plastico, con scatole frutto e cassette di derivazione incassate; compreso ogni onere; esclusi quello dell'assistenza muraria e della rimozione del vecchio impianto, escluse le sole colonne montanti in partenza dai conduttori ed il centralino con due valvole magnetotermiche; Fornitura e posa elettroaspiratore con Timer + presa forza 10 A (Euro centododicivirgolazerozero)	cadaunc	35,00	112,00
TF.I.180	Autoclavi - Impianti riscaldamento centralizzati			
TF.I.180.10	Sostituzione di pompa verticale trifase per autoclave della potenza da HP 0,6 a 0,75 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.10.A	Sostituzione pompa verticale autoclave HP 0,6/0,75 (Euro seicentostantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	670,00
TF.I.180.20	Sostituzione di pompa verticale trifase per autoclave della potenza da HP 1,00 a 1,50 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.20.A	Sostituzione pompa verticale autoclave HP 1/1,5 (Euro settecentonovantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	790,00
TF.I.180.30	Sostituzione di pompa verticale trifase per autoclave della potenza fino a HP 1,50 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L., compresa fornitura e sostituzione di valvole di ritegno ondastop, raccorderie, due valvole a sfera, giunto antivibrante, misure da 1 e 1/2", compresi adeguamenti elettrici.			
TF.I.180.30.A	Sostituzione pompa verticale+valv.ritegno ondastop (Euro milletrentavirgolazerozero)	a corpo	28,00	1.030,00
TF.I.180.40	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase della potenza di HP 1,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.40.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet HP 1 (Euro duecentottantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	280,00
TF.I.180.50	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase della potenza di HP 2,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L., compresa fornitura e sostituzione di valvole di ritegno ondastop, raccorderie, due valvole a sfera, giunto antivibrante con misure adeguate all'impianto.			
TF.I.180.50.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valvole ritegno (Euro cinquecentotrentavirgolazerozero)	a corpo	28,00	530,00
TF.I.180.60	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase della			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.60.A	potenza di HP 2,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L., compresa fornitura e sostituzione di valvole di ritegno ondastop, raccorderie, due valvole a sfera, giunto antivibrante con misure adeguate all'impianto. Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valv.rit (Euro settecentonovantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	790,00
TF.I.180.70	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase della potenza di HP 3,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.70.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet HP 3 (Euro seicentoseptantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	670,00
TF.I.180.80	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase della potenza di HP 3,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L., compresa fornitura e sostituzione di valvole di ritegno ondastop, raccorderie, due valvole a sfera, giunto antivibrante con misure adeguate all'impianto.			
TF.I.180.80.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valv.rit (Euro ottocentonovantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	890,00
TF.I.180.90	Sostituzione di una pompa sommersa da HP 0,75 a 1,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.90.A	Sostituzione pompa sommersa HP 0,75/1,00 (Euro seicentoseptantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	670,00
TF.I.180.100	Sostituzione di una pompa sommersa da HP 0,75 a 1,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L. e con l'integrazione di un alimentatore d'aria automatico.			
TF.I.180.100.A	Sostituzione pompa sommersa HP 0,75/1,00+alimentatore aria (Euro ottocentonovantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	890,00
TF.I.180.110	Sostituzione di una pompa sommersa da HP 1,50 a 2,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..			
TF.I.180.110.A	Sostituzione pompa sommersa HP 1,5/2,0 (Euro settecentonovantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	790,00
TF.I.180.120	Sostituzione di una pompa sommersa da HP 1,50 a 2,00 con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L. e con l'integrazione di un alimentatore d'aria automatico.			
TF.I.180.120.A	Sostituzione pompa sommersa HP 1,5/2,0 + alimentatore aria (Euro novecentosettantatrevirgolazerozero)	a corpo	28,00	973,00
TF.I.180.130	Inserimento di una pompa sommersa da introdurre nell'esistente sarbatoio, centralina elettronica comprensiva di tutti gli elementi necessari, (tubazioni, raccorderie, valvole, allacciamenti elettrici) compresa la prova e messa in funzione e quant'altro occorre per dare il tutto finito funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.180.130.A	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa (Euro milleseicentotredicivirgolazerozero)	a corpo	28,00	1.613,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.140	Sostituzione di centralina del tipo SERAI completa di sonde e compreso il controllo dei livelli.			
TF.I.180.140.A	Sostituzione di centralina tipo SERAI completa (Euro duecentoventiduevirgolazerozero)	a corpo	28,00	222,00
TF.I.180.150	Sostituzione di elettrovalvola da 1" per carico serbatoio di prima raccolta.			
TF.I.180.150.A	Sostituzione elettrovalvola da 1" (Euro duecentoundicivirgolazerozero)	a corpo	28,00	211,00
TF.I.180.160	Sostituzione di elettrovalvola da 1 e 1/2" a 2" per carico serbatoio di prima raccolta.			
TF.I.180.160.A	Sostituzione di elettrovalvola da 1 e 1/2" a 2" (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	a corpo	28,00	250,00
TF.I.180.170	Sostituzione di un alimentatore ad aria tipo AMIS mod. N o similare compreso ogni onere.			
TF.I.180.170.A	Sostituzione di alimentatore tipo AMIS mod. N (Euro duecentoventiduevirgolazerozero)	a corpo	28,00	222,00
TF.I.180.180	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per due pompe da HP 1,5 con scambio automatico, compreso allacciamento ed quant'altro occorre per dare il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.180.180.A	F.e p.o. di quadro elettrico per due pompe HP 1,5 (Euro milleunovirgolazerozero)	a corpo	28,00	1.001,00
TF.I.180.190	Realizzazione di un gruppo di carico con due elettrovalvole da 1 e 1/4" comprensivo di by-pass manuale, raccorderia, valvole a sfera e collegamenti elettrici per dare il tutto in opera perfettamente funzionante.			
TF.I.180.190.A	Realizzazione gruppo di carico da 1 e 1/4" (Euro ottocentotrentaquattrovirgolazerozero)	a corpo	28,00	834,00
TF.I.180.200	Realizzazione di un gruppo di carico con due elettrovalvole da 1 e 1/4" a 2" comprensivo di by-pass manuale, raccorderia, valvole a sfera e collegamenti elettrici per dare il tutto in opera perfettamente funzionante.			
TF.I.180.200.A	Realizzazione gruppo di carico da 1 e 1/4" a 2" (Euro milleduecentoventitrevirgolazerozero)	a corpo	28,00	1.223,00
TF.I.180.210	Sostituzione di pompa di drenaggio del locale autoclave completa da HP 1,5 in opera per dare il tutto perfettamente funzionante.			
TF.I.180.210.A	Sostituzione di pompa di drenaggio HP 1,5 (Euro cinquecentocinquantaseivirgolazerozero)	a corpo	28,00	556,00
TF.I.180.220	Sostituzione di galleggiante elettrico per controllo di livello, in opera compreso ogni onere per dare il tutto perfettamente funzionante.			
TF.I.180.220.A	Sostituzione di galleggiante elettrico (Euro centoundicivirgolazerozero)	a corpo	28,00	111,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.230	Sostituzione di idrosfere con espansore da litri 300 comprensivo di raccorderie e quanto necessario per il suo funzionamento, compreso l'alimentatore ad aria, compreso ogni onere per dare il tutto perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.180.230.A	Sostituzione idrosfere con espansore da l 300 (Euro milleduecentoventisevirgolazerozero)	a corpo	28,00	1.223,00
TF.I.180.240	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso a membrana, pressione di bollo 5,0 atm, compreso ogni onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.180.240.A	capacità da lt. 4 a lt. 12 (Euro ventottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	28,00
TF.I.180.240.B	capacità da lt. 24 (Euro trentaduevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	32,00
TF.I.180.240.C	capacità da lt. 50 (Euro ottantottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	88,00
TF.I.180.240.D	capacità da lt. 80 (Euro centotrevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	103,00
TF.I.180.240.E	capacità da lt. 105 (Euro centoquattordicivirgolazerozero)	cadaunc	28,00	114,00
TF.I.180.240.F	capacità da lt. 150 (Euro centotrentasettevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	137,00
TF.I.180.240.G	capacità da lt. 200 (Euro centocinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	155,00
TF.I.180.250	Sostituzione di elettropompe orizzontali o verticali multicellulari gemellate, montate su unico corpo, per funzionamento alternato o in parallelo, equipaggiate di valvole di ritegno; pressione di servizio 16 bar, temperatura max 110°, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante.			
TF.I.180.250.A	potenza 1,1 KW, portata 5,0 m³/h, prevalenza in 48 m. c.a. (Euro millenovecentosessantatrevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.963,00
TF.I.180.250.B	potenza 1,8 KW, portata 6,0 m³/h, prevalenza in 46 m. c.a. (Euro duemiladuecentovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.200,00
TF.I.180.250.C	potenza 2,2 KW, portata 9,0 m³/h, prevalenza in 42 m. c.a. (Euro duemilacentosessantatrevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.169,00
TF.I.180.250.D	potenza 3,0 KW, portata 12,0 m³/h, prevalenza in 49 m. c.a. (Euro duemilaquattrocentocinquantatrevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.453,00
TF.I.180.250.E	potenza 3,7 KW, portata 16,0 m³/h, prevalenza in 46 m. c.a. (Euro duemilaottocentosessantaseivirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.866,00
TF.I.180.260	F.e p.o. di Kit antiallagamento del tipo "Maniero", completo e cablato di centrale di soccorso di emergenza, elettropompe			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.260.A	monofase, accumulatori al piombo, supporti per accumulatori ed interruttore a galleggiante stagno. Fino a mq. 70 - 1 ora di autonomia con servizio continuativo: Pompa per acque luride: 0,28 KW-230 V - H=m.3 - Q=155 l/min; Accumulatore al piombo: 100 A/h - 12 Vcc; Centrale: 1000 VA - 120 A/h. (Euro millesettecentoventiseivirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.726,00
TF.I.180.260.B	Fino a mq. 90 - 2 ora di autonomia con servizio continuativo: Pompa per acque luride: 0,37 KW - 230 V - H=m.3 - Q=215 l/min; Accumulatore al piombo: 180 A/h - 12 Vcc; Centrale: 1000 VA - 180 A/h. (Euro duemilaquattrocentoquarantunvirgolazerozero)	cadaunc	28,00	2.441,00
TF.I.180.260.C	Fino a mq. 160 - 2 ora di autonomia con servizio continuativo: Pompa per acque luride: 0,75 KW - 230 V - H=m.3 - Q=365 l/min; Accumulatore al piombo: n. 4 da 100 A/h - 12 Vcc; Centrale: 1600 VA - 48 V onda pseudosinusoidale. (Euro tremilaquattrocentotrentottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	3.438,00
TF.I.180.260.D	Fino a mq. 210 - 2 ora di autonomia con servizio continuativo: Pompa per acque luride: 1,10 KW - 230 V - H=m.3 - Q=480 l/min; Accumulatore al piombo: n. 4 da 155 A/h - 12 Vcc; Centrale: 2200 VA - 48 V onda pseudosinusoidale . (Euro quattromilaquattrocentocinquevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	4.405,00
TF.I.180.370	Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta per acqua fredda, zincati a caldo e successivamente smaltifonati internamente con smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile secondo direttiva 76/893/CEE, coibentati esternamente e collaudati ISPELS, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante.			
TF.I.180.370.A	per acqua fredda da lt. 500 (Euro seicentoquattrovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	604,00
TF.I.180.370.B	per acqua fredda da lt. 1000 (Euro ottocentoseivirgolazerozero)	cadaunc	28,00	806,00
TF.I.180.370.C	per acqua fredda da lt. 2000 (Euro millesessantottovirgolazerozero)	cadaunc	25,00	1.068,00
TF.I.180.370.D	per acqua fredda da lt. 3000 (Euro milletrecentosettantaseivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	1.376,00
TF.I.180.370.E	per acqua fredda da lt. 4000 (Euro millesettecentocinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	1.756,00
TF.I.180.370.F	per acqua fredda da lt. 5000 (Euro duemiladuecentoventunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	2.221,00
TF.I.180.380	Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta per			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.380.A	acqua fredda in acciaio inox AISI 316 coibentati esternamente e collaudati ISPELS, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante. per acqua fredda da lt. 500 (Euro novecentocinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	955,00
TF.I.180.380.B	per acqua fredda da lt. 1000 (Euro milletrecentoquarantatrevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	1.343,00
TF.I.180.380.C	per acqua fredda da lt. 2000 (Euro milleottocentottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	1.885,00
TF.I.180.380.D	per acqua fredda da lt. 3000 (Euro duemilacinquecentotrentunovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	2.531,00
TF.I.180.380.E	per acqua fredda da lt. 4500 (Euro tremilatrecentocinquantasettevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	3.357,00
TF.I.180.390	Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta per acqua fredda in polietilene lineare riciclabile, atossico e idoneo a contenere liquidi secondo direttive 82/711/CEE; 82/572/CEE; 90/128/CEE; 92/39/CEE, resistente a urti e colpi e insensibile agli effetti dei raggi U.V. compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante.			
TF.I.180.390.A	per acqua fredda da lt. 500 (Euro duecentoquarantottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	248,00
TF.I.180.390.B	per acqua fredda da lt. 800 (Euro trecentoquarantaduevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	342,00
TF.I.180.390.C	per acqua fredda da lt. 1000 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	28,00	465,00
TF.I.180.390.D	per acqua fredda da lt. 2000 (Euro seicentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	25,00	630,00
TF.I.180.400	Fornitura e posa in opera di filtri per la filtrazione delle acque potabili e di processo, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante.			
TF.I.180.400.A	a calza, manuali ø 3/4" (Euro trecentocinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	28,00	356,00
TF.I.180.400.B	a calza, manuali ø 1" (Euro trecentosessantottovirgolazerozero)	cadaunc	28,00	368,00
TF.I.180.400.C	a calza, manuali ø 1"1/4 (Euro quattrocentoventiseivirgolazerozero)	cadaunc	25,00	426,00
TF.I.180.400.D	a calza, manuali ø 1"1/2 (Euro cinquecentosedicivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	516,00
TF.I.180.400.E	a calza, manuali ø 2" (Euro cinquecentosettantottovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	578,00
TF.I.180.400.F	tipo autopulente DN 65 (Euro millecinquecentosettantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.575,00

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.180.410	Fornitura e posa in opera di dosatori idrodinamici per il dosaggio automatico proporzionale per immunizzare l'acqua al fine di impedire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti acqua calda e fredda al consumo e al parziale riciclo, nonché per risanare contemporaneamente impianti già incrostati e soggetti a corrosione, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte e funzionante.			
TF.I.180.410.A	dosatori meccanici a sali polifosfati (Euro settantasettevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	77,00
TF.I.180.410.B	dosatori meccanici a sali polifosfati ø 1"1/2 (Euro seicentonovantasettevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	697,00
TF.I.180.410.C	dosatori meccanici a sali polifosfati DN 50 (Euro milleduecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	1.240,00
TF.I.180.420	Gruppi di pressurizzazione civile e antincendio, con n. 2 pompe multicellulari ad asse orizzontale o verticale e con quadro elettromeccanico, senza vasi, delle migliori marche in commercio, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte perfettamente funzionante.			
TF.I.180.420.A	potenza 1,2 KW, portata 6,0 m³/h, prevalenza in 36 m c.a. (Euro duemilacentocinquantanovevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.159,00
TF.I.180.420.B	potenza 1,8 KW, portata 8,0 m³/h, prevalenza in 40 m c.a. (Euro duemilaquattrocentoventisettevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.427,00
TF.I.180.420.C	potenza 2,2 KW, portata 10,0 m³/h, prevalenza in 43 m c.a. (Euro duemilaquattrocentosettantanovevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.479,00
TF.I.190	Antincendio			
TF.I.190.10	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere A-B-C-E omologato, da kg. 6 del tipo approvato a norma del D.M. 20.12.1982 per estinzione fuochi di classe ABC (233 BC-34 A) completo di supporto per aggancio a muro, del certificato di conformità dell'estintore approvato, dei cartelli indicatori di posizione conformi ai D.P.R. 08.06.1982 n. 524 e successivo avviso di rettifica, pubblicato dalla G.U. del 27.07.1983 con relativa dichiarazione di conformità alle norme succitate per dimensione dei segnali, per i materiali costituenti il cartello e il segnale, per i colori utilizzati, ogni altro onere e provvista per il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L..			
TF.I.190.10.A	Fornitura e posa in opera di estintore a polveri da Kg.6 (Euro novantaseivirgolacinquanta)	cadaunc	15,00	96,50
TF.I.190.20	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio per estintori, custodia di metallo con sportello avente lastra "SAFE-CRASCH" a rottura prestabilita, con telaio di acciaio inossidabile AISI 304 colorato rosso compreso ogni altro accessorio e quant'altro occorrente per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.20.A	Fornitura e posa in opera di cassetta per estintore. (Euro sessantacinquevirgoladieci)	cadaunc	15,00	65,10
TF.I.190.30	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 45			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.190.30.A	completa di bocche antincendio, lancia in rame ad effetto multiplo a tre posizioni (getto chiuso, frazionato e pieno), manichetta polietilene UNI 9487 da 25 ml con raccordi in tre pezzi, materiale minuto, custodia di metallo con sportello avente lastra "SAFE-CRASCH" a rottura prestabilita con telaio di acciaio inossidabile AISI 304 colorato rosso compreso ogni altro accessorio e quant'altro occorrente per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio. (Euro centocinquantaquattrovirgolasessanta)	cadaunc	15,00	154,60
TF.I.190.40	Fornitura e posa in opera di lancia in rame ad effetto multiplo UNI 45 a tre posizioni (getto chiuso, frazionato e pieno) compreso ogni altro accessorio e quant'altro occorrente per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.40.A	Fornitura e posa in opera di lancia antincendio. (Euro sessantaduevirgolanovanta)	cadaunc	15,00	62,90
TF.I.190.50	Fornitura e posa in opera di manichetta in polietilene UNI 9487 UNI 45 da 25 ml con raccordi in tre pezzi, materiale minuto, compreso ogni altro accessorio e quant'altro occorrente per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.50.A	Fornitura e posa in opera di manichetta antincendio. (Euro settantatrevirgolaottanta)	cadaunc	15,00	73,80
TF.I.190.60	Fornitura e posa di colonnina antincendio mod. F.B.A. con valvola di sezionamento incorporata e scarico automatico di svuotamento completo di gomito a piede in ghisa a doppia flangia forata, compreso allacciamento e quant'altro occorrente per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.60.A	da mm. 50 (Euro quattrocentoseivirgolasettanta)	cadaunc	10,00	406,70
TF.I.190.60.B	da mm. 70 (Euro quattrocentosessantavirgolanovanta)	cadaunc	10,00	460,90
TF.I.190.70	Fornitura e posa in opera con fissaggio approvato dalla D.L. di cartelli metallici segnaletici di dimensioni sino a cm 40x50 con incise indicazioni, divieti, segnaletiche ecc. previsti dalla legge, ogni onere compreso per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.70.A	Fornitura e posa in opera di targhette segnaletiche. (Euro cinquevirgolaquaranta)	cadaunc	30,00	5,40
TF.I.190.80	Fornitura e posa in opera di gruppo di mandata per motopompa VV.F. per antincendio UNI 70 da 2"1/2 ogni onere e accessorio compreso per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.I.190.80.A	gruppo mandata per motopompa VV.F. (Euro duecentodiciannovevirgoladieci)	cadaunc	15,00	219,10
TF.I.200	Torrette aspiranti			
TF.I.200.10	Fornitura e posa in opera di torrette aspiranti monofase 230, KW 0,115 circa 0,64 Ampere, del tipo "Vortice" metallico,			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.200.10.A	completo di basamento in acciaio inox da bloccare sulla torretta del camino, di guarnizioni anti-vibrazione, di serrande a gravità da installare sul cono del camino, collegamenti elettrici e prove di funzionalità, compreso l'eventuale lievo del vecchio elettroaspiratore e suo trasporto alle PP.DD., ogni altro accessorio per dare il tutto in opera perfettamente funzionante. Fornitura e posa in opera di torrette aspiranti (Euro millecentotrentottovirgolaottanta)	cadaunc	20,00	1.138,80
TF.I.220	Impianti di sollevamento: servoscale			
TF.I.220.10	Fornitura e posa in opera di servoscala a pendenza costante con le seguenti caratteristiche: Portata: kg. 190; Velocità: 0,1 mt./sec e partenza dolce; Tensione di alimentazione: 24V c.c. con trasformatore a monte della linea; contatti striscianti (totale assenza di cavi in movimento); Comandi: del tipo "uomo presenti e protetti contro le manovre accidentali. A bordo: pulsanti di salita e discesa. Piano di chiamata e rimando funzionanti a pedana chiusa. Pulsantiera per accompagnatore. Attacchi: a muro o sui gradini con tasselli; Guida: a doppio binario; Traino: ingranamento positivo di un rocchetto dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile, Motore: da 1 Hp autofrenante; completo di seggiolino; Paracadute: di tipo meccanico a presa progressiva, con comando da limitatore di velocità; Sicurezza trasporto: bassissima tensione, paracadute, barre protezione, bandelle di contenimento raccordo, fincorsa elettrici e meccanici, maniglione di appoggio; Sicurezza lungo la via di corsa: sistema anticesoiaimento, microinterruttori di esclusione manovra a pedana aperta e sui comandi di piano. L'impianto elettrico dovrà essere realizzato con conduttori di sezione minima di 2,5 mmq., completo di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale di 16 A e con messa a terra con cavo di sezione minima di 10 mmq. L'impianto servoscala dovrà essere conforme a: - omologazione TUV per il paracadute; - omologazione IMQ secondo norma UNI 9801; - a norma DM/236 e DPR 96/503; - conforme alla direttiva Europea 89/336 compatibilità elettromagnetica; - conforme alla direttiva Europea 89/392 direttiva macchine. Ogni onere compreso per dare il tutto in opera perfettamente funzionante.			
TF.I.220.10.A	partenza da piano terra sino al piano primo (Euro tredicimilacentoquarantatrevirgolaottanta)	cadaunc	10,00	13.143,80
TF.I.220.10.B	con partenza dal primo piano, per ogni piano: (Euro milleduecentoquarantasettevirgolaventi)	cadaunc	10,00	1.247,20
TF.I.220.10.C	con posa esterna, imp.elettrico a protezione IP 54 e struttura completamente zincata: sovrapprezzo (Euro novecentocinquantacinquevirgolacinquanta)	a corpo		955,50
TF.I.220.10.D	con seggiolino in sostituzione della pedana (Euro millecinquecentoventitrevirgolasessanta)	a corpo		1.523,60
TF.I.250	Assistenze			
TF.I.250.10	Assistenza muraria per impianto idrico di adduzione e scarico, realizzato su murature costituite da materiale di qualsiasi genere, compresa la successiva rabbocatura ed intonacatura con malta cementizia, la rasatura traccia per renderla simile			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.250.10.A	all'intonaco adiacente, l'abbassamento il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche dei materiali demoliti. per locale cucina (Euro centonovantaseivirgolannovanta)	cadaunc	65,00	196,90
TF.I.250.10.B	per locale bagno (Euro trecentoventottovirgoladieci)	cadaunc	65,00	328,10
TF.I.250.10.C	ad alloggio (Euro quattrocentocinquantanovevirgolatrenta)	cadaunc	65,00	459,30
TF.I.250.20	Assistenza muraria per impianto elettrico, realizzato su murature costituite da materiale di qualsiasi genere, compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia, la rasatura traccia per renderla simile all'intonaco adiacente, l'abbassamento il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche dei materiali demoliti			
TF.I.250.20.A	per locali fino a mq. 6,00 (Euro novantottovirgolaquaranta)	cadaunc	65,00	98,40
TF.I.250.20.B	per locali superiori a mq. 6,00 (Euro centotrentunovirgolaventi)	cadaunc	65,00	131,20
TF.I.250.20.C	per vano scale, a piano (Euro novantottovirgolaquaranta)	cadaunc	65,00	98,40
TF.I.250.30	Assistenza muraria per impianto gas realizzato con tubazioni esterne alla muratura.			
TF.I.250.30.A	Assistenza muraria per impianto gas ad alloggio (Euro trentaduevirgolaottanta)	cadaunc	65,00	32,80
TF.I.250.30.B	Assistenza muraria per impianto gas: per vano scale a piano (Euro ventiseivirgolaventi)	cadaunc	65,00	26,20
TF.I.250.40	Assistenza muraria per impianto gas con tubazioni in rame interne alla muratura, realizzato su murature costituite da materiale di qualsiasi genere, compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia, la rasatura traccia per renderla simile all'intonaco adiacente, l'abbassamento il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche dei materiali demoliti.			
TF.I.250.40.A	Assistenza muraria per impianto gas ad alloggio (Euro centonovantaseivirgolannovanta)	cadaunc	85,00	196,90
TF.I.250.50	Assistenza muraria per impianto di riscaldamento, realizzato su murature costituite da materiale di qualsiasi genere, compresa la successiva rabboccatura ed intonacatura con malta cementizia, la rasatura traccia per renderla simile all'intonaco adiacente, l'attraversamento delle pareti ed il passaggio sottosoglia di porte e portefinestre, compreso l'abbassamento, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche dei materiali demoliti.			
TF.I.250.50.A	con superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 (Euro ottocentosessantaduevirgolacinquanta)	cadaunc	65,00	862,50

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.250.50.B	con superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99 (Euro millecentotrevirgolannovanta)	cadaunc	65,00	1.103,90
TF.I.250.50.C	con superfici da mq. 81,00 a mq. 99,99 (Euro milleduecentonovantatrevirgolasettanta)	cadaunc	65,00	1.293,70
TF.I.250.50.D	con superfici oltre i mq. 100,00 (Euro millecinquacentosettantacinquevirgolaventi)	cadaunc	65,00	1.575,20
TF.I.350	Pannelli solari			
TF.I.350.10	<p>Impianto di produzione acqua calda a pannelli solari realizzato con le seguenti procedure e materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posa MODULO SOLARE ad assorbimento 2 mq. vasca in alluminio prestampata. Piastra captante in rame in unico pezzo con finitura altamente selettiva effettuata tramite un trattamento che permette altissime prestazioni del collettore. Sulla piastra sono saldati ad ultrasuoni tubi in rame per la conduzione del liquido termovettore. i tubi collettori sono anch'essi in rame quello superiore è strozzato al centro per permettere una doppia lunghezza termica ed una facilità di installazione. Vetro solare temprato antigraffio da 4 mm., guarnizione in EPDM per la tenuta del vetro in un unico pezzo, pozzetto in rame per sonda, raccordi olandesi 1" con guarnizione piatta. Superficie lorda: 2,11 mq.; Superficie nette: 1,9 mq.; Misure: 2036 x 1035 x 98 mm.; Isolamento: lana di roccia da 50 mm.; Assorbimento sup. selettiva: 92% circa; Emissione: 5% circa; Trasmissione energia vetro: 90% circa; Contenuto di fluido nel pannello: 1,4 litri; Perdita press. di un modulo: portata 200 lt/h 0,1 mWs; Max pressione d'esercizio: 10 bar; Max temperatura: 180°C + temp. ambiente; Peso a vuoto: 39 kg.; Rendimento minimo: testato > 525 kwh/mq; - sistema di fissaggio mediante viti prigioniere su tetto parete o suolo, inclinazione di 40°; - valvola di sfiato manuale 22 mm. isolata contro intemperie; - glicole antigelo per pannelli ad assorbimento, adatto per generi alimentari biodegradabili con protezione anticorrosiva. Liquido incolore concentrato; - servizio di carico e sfiato circuiti dei pannelli solari; - linea di collegamento tra i collettori solari ed il boyler termico, fornitura e posa in opera di tubazioni senza saldatura in rame disossidato al fosforo secondo norme ASTM B224 CU-DHP C12200/DIN 1787 SF-CU-DHP, complete di isolamento in caucciù vinilico tipo AF/ARMAFLEX reazione al fuoco classe 1, ed accessori per la corretta esecuzione dell'impianto quali giunti, collettori, derivazioni, etc., coibentazione , il tutto corrente all'interno di una guaina corrugata ad alta resistenza . <p>Prezzo per ogni pannello solare.</p>			
TF.I.350.10.A	Fornitura e posa in opera di pannelli solari (Euro milletrecentosettantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	18,00	1.375,00
TF.I.350.20	Gruppo di ritorno per impianto a pannelli solari, composto da: pompa di circolazione, due rubinetti a sfera per pompa, valvola di non ritorno, ed isolamento completo. Vaso di espansione da 12 litri in acciaio atto ad			

LISTINO

IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.I.350.30	<i>impianti di produzione acqua calda rivestito internamente con vernicie alimentare e membrana in butile. Pressione di esercizio 10 bar.</i> (Euro cinquecentovirgolazerozero)	<i>cad</i>	<i>20,00</i>	<i>500,00</i>
	<i>Bollitore da 200 litri, struttura in acciaio verticale, vetrificato internamente a norma DIN4753, doppio serpentino con serpentino superiore di 0,5mq ed inferiore dotato di una superficie maggiore per massimizzare lo scambio termico, coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di 50mm di spessore minimo privo di CFC, rivestimento con guaina su supporto in PVC, flangia di pulizia ed ispezione posizionata lateralmente, pozzetti porta sonda, anodo magnesio, pressione massima di esercizio 8bar, compreso ogni onere ed accessorio per fornire l'impianto completo e funzionante.</i> (Euro ottocentottantavirgolazerozero)	<i>cad</i>	<i>10,00</i>	<i>880,00</i>

LISTINO

INTONACI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.L	Intonaci			
TF.L.110	Intonaci interni ed esterni			
TF.L.110.10	Intonaco per interni con due mani di malta bastarda ed una di colla di malta, compresi gli impalchi:			
TF.L.110.10.A	Intonaco per interni al civile. (Euro ventunovirgolazerozero)	<i>mq</i>	71,00	21,00
TF.L.110.10.B	mag. art. prec.x int.superfici < 10 mq. in quals. posiz. (Euro duevirgolaventi)	<i>mq</i>		2,20
TF.L.110.20	Intonaco per interni con due mani di malta di calce idraulica ed una di colla di malta, compresi gli impalchi:			
TF.L.110.20.A	Intonaco per interni in malta di calce idraulica. (Euro ventiduevirgolazerozero)	<i>mq</i>	71,00	22,00
TF.L.110.20.B	mag. art. prec. x interv. z 10 mq. quals. posiz. (Euro duevirgolaventi)	<i>mq</i>		2,20
TF.L.110.30	Intonaco civile a due strati per esterni con due mani di malta cementizia tirata a fino, esclusi i ponteggi, con l'eventuale aggiunta di idrofugo (se richiesta dalla D.L.).			
TF.L.110.30.A	Intonaco per esterni in malta cementizia. (Euro diciannovevirgolazerozero)	<i>mq</i>	72,00	19,00
TF.L.110.30.B	Mag. art. prec. x interv. su superf. < 10 mq. in quals. posiz. (Euro duevirgolazerozero)	<i>mq</i>		2,00
TF.L.110.40	Ripristino di rappezzi d'intonaco esterno, previa battitura dell'intera superficie esterna del fabbricato al fine di constatare la consistenza ed il grado di attecchimento della stessa, demolizione di tutte le parti non bene ancorate, pulizia della superficie, rinzafo, nuovo intonaco con finiture come l'esistente con malta bastarda, compreso trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Prezzo al mq. di superficie esterna al fabbricato valutata vuoto per pieno detraendo unicamente i fori e/o parti non trattate di superficie pari o maggiore a mq. 3,00, compreso ogni onere, il tutto finito a regola d'arte.			
TF.L.110.40.A	Ripristino rappezzi intonaco esterno (Euro novevirgolazerozero)	<i>mq</i>	75,00	9,00
TF.L.110.50	Intonaco esterno a tre strati dei quali il primo costituito da malta di calce spenta a mc. 0,50 gettata a cazzuola allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità, il secondo costituito con grezzo di granulato di mattone e calce spenta mescolato in ragione volumetrica di una parte di calce grassa spenta e due parti di granulato di mattone dello spessore medio di cm.1 a superficie grezza fratazzata, da un terzo strato di stabilitura a fino con malta (formata da calce di ciottolo e polvere fina di mattone e ossido di ferro) dosata nella proporzione conforme alla perfetta regola d'arte ed in relazione alla gradazione di tinta che sarà richiesta dalla D.L. il tutto perfettamente finito compreso ogni onere escluso il solo onere dei ponteggi:			

LISTINO

INTONACI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.L.110.50.A	Intonaco esterno tipo "pastellone". (Euro trentacinquevirgolazerozero)	mq	70,00	35,00
TF.L.110.60	Intonaco esterno a tre strati dei quali il primo costituito da malta di calce spenta a mc. 0,500 gettata a cazzuola allo scopo di chiudere ogni incavo e livellare le asperità, il secondo strato costituito con grezzo di malta di calce spenta dello spessore di cm.1 e stabilitura a fino con strato di malta formata da calce di ciottolo e polvere fina di mattone e ossido di ferro, dosata nella proporzione conforme alla perfetta regola d'arte ed in relazione alla gradazione di tinta che sarà richiesta dalla D.L. il tutto perfettamente finito compreso ogni onere escluso il solo onere dei ponteggi:			
TF.L.110.60.A	Intonaco esterno colorato con ossidi. (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	mq	71,00	24,00
TF.L.110.70	Intonaco risanante-deumidificante, per applicazioni interne-esterne su murature umide o degradate, anche se presentano efflorescenze saline, dello spessore minimo di cm. 2 scelto dalla D.L. in base alle caratteristiche del supporto. Compreso ogni onere anche quello di eventuali impalchi, escluso il solo onere della demolizione del vecchio intonaco;			
TF.L.110.70.A	Intonaco risanante-deumidificante. (Euro cinquantottovirgolazerozero)	mq	65,00	58,00
TF.L.110.80	Intonaco impermeabile per pavimenti e pareti, in malta cementizia dosata a q.li 6,00 di cemento tipo 325 per mc. di sabbia pulita, viva (non di frantoio) e con granulometria assortita da 0 a 5 mm. con aggiunta nella fase di impasto di idrofughi tipo Sika, a presa normale, rapida e rapidissima (secondo i casi) nei tipi e quantità occorrenti; detto intonaco sarà eseguito a strati multipli e per uno spessore di mm. 25 sulle pareti e mm. 40 sui pavimenti. Compreso l'onere della demolizione degli intonaci preesistenti il loro carico trasporto e scarico alle PP.DD., la scalpellatura superficiale delle pareti in calcestruzzo mediante fitta martellinatura ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.			
TF.L.110.80.A	Intonaci impermeabili. (Euro ventisettevirgolazerozero)	mq	70,00	27,00
TF.L.110.90	Intonaco isolante termico minerale, ignifugo, a correzione acustica, applicabile a spruzzo o manualmente su ogni tipo di supporto, composto da una miscela di silici amorfe espanse, di granulometrie diverse, resine secche aeranti e nobilitanti, antimuffa e legante idraulico;			
TF.L.110.90.A	Intonaco isolante termico minerale. (Euro diecivirgolazerozero)	mqxcm	20,00	10,00
TF.L.110.100	Intonaco per interni con due mani di malta bastarda o di cemento predisposto per la posa di rivestimenti. (Euro diciassettevirgolazerozero)	m²	65,00	17,00
TF.L.110.110	Intonaco premiscelato per interni a base di inerti, minerali espansi, e leganti a base di cemento, spruzzato a macchina, spianato con apposito regolo, e lisciato con frattazzo, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti e/o sporgenti, compreso qualsiasi onere per dare il tutto			

LISTINO

INTONACI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.L.110.120	finito. (Euro sedicivirgolazerozero) Rasatura di soffitti realizzati con lastre di calcestruzzo tipo predalles mediante apposita malta cementizia preconfezionata a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati e additivi specifici con le seguenti fasi di lavorazione: 1 - pulitura delle superfici fino a totale eliminazione delle polveri, efflorescenze saline e disarmanti; 2 - inumidire le superfici e rasare le fughe esistenti fra i manufatti con il prodotto in due passate; 3 - dopo almeno 48 ore, bagnare le superfici ed applicare il prodotto con spatola metallica in due passate con spessori non superiori a 10 mm; 4 - a fase plastica ultimata del prodotto così steso, fratazzare le superfici con spugna per ottenere la finitura civile fine. (Euro diecivirgolazerozero)	m ²	53,00	16,00
TF.L.110.130	Rasatura pareti in laterizio mediante intonaco con malta bastarda premiscelato per uno spessore massimo di cm 1 da applicare su pareti verticali interne delle intercapedini compreso ogni onere accessorio (Euro cinquevirgolaventi)	m ²	65,00	10,00
TF.L.110.140	Finitura superficiale di intonaco interno o esterno realizzato con un impasto di grassello di calce stagionato per non meno di dodici mesi, prodotto dalla cottura a legna di ciotoli di fiume in tradizionali forni a tino, con marmo in polvere e frantumato, colorato alloccorrenza con terre naturali e caricato con polveri di vetro, pozzolana o "schiuma di ferro" con dosaggi conseguenti alle esigenze ed alla natura dell'intervento. L'applicazione avverrà rispettando il seguente procedimento: - pulizia del supporto da ogni traccia di sali, efflorescenze, muffe, polveri, olii, parti non solidali o degradate ed una abbondante bagnatura dello stesso;- stesura del primo strato di impasto mediante fratazzo inox per dare planarità al supporto; - stesura di un secondo strato, ad avvenuto consolidamento del primo, portando a piano e togliendo eventuali imperfezioni del fondo fino ad ottenere una superficie liscia alla vista;- stesura di un terzo strato comprimendo con forza l'impasto, usando fratazzine molto piccole 10x15 cm. circa, fino ad ottenere una superficie lucida simile ad un marmo.	m ²	40,00	5,20
TF.L.110.140.A	per interni (Euro trentottovirgolazerozero)	m ²	25,00	38,00
TF.L.110.140.B	per esterni con fissativo impermeabilizzante. (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	m ²	20,00	44,00

LISTINO

PAVIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.M	Pavimenti			
TF.M.110	Sottofondi per pavimenti			
TF.M.110.10	Gettata di ghiaione (grossezza degli elementi da 6 a 10 cm. di diametro) per vespai, anche per drenaggi, massicciate di cortili o di strade e simili, compresa la spianatura e la pilonatura del terreno sottostante:			
TF.M.110.10.A	per vespai nei locali a p.t. (Euro ventiseivirgolaventi)	mc	40,00	26,20
TF.M.110.10.B	per massicciate di cortili o strade (Euro diciannovevirgolasettanta)	mc	40,00	19,70
TF.M.110.20	Riporto di sabbia			
TF.M.110.20.A	Riporto di sabbia anche non vagliata e non lavata (Euro ventitrevirgolazerozero)	mc	40,00	23,00
TF.M.110.30	Sottofondi per pavimenti di calcestruzzo di cemento tipo R325 dosato a Kg 200,0 per mc. di impasto, tirati a perfetto piano orizzontale e con le pendenze che saranno prescritte; per ogni cm. di spessore:			
TF.M.110.30.A	per superfici > a mq. 10,0 (Euro trevirgolazerozero)	mqxcm	37,00	3,00
TF.M.110.30.B	sovrapprezzo per interv.< a mq. 10,0 (Euro zervirgolacinquanta)	mqxcm	37,00	0,50
TF.M.110.30.C	Sovrapprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro zervirgoladieci)	mqxcm	37,00	0,10
TF.M.110.40	Sottofondi per pavimenti di calcestruzzo di cemento tipo R325, dosato a Kg. 200 per mc. d'impasto, tirati a perfetto piano orizzontale e con le pendenze che saranno prescritte; con l'impiego di granulato di pomice o di argilla espansa (8-15 mm) nelle quantità che saranno prescritte dalla D.L.; per ogni cm. di spessore:			
TF.M.110.40.A	per superfici > a mq. 10,00 (Euro trevirgolacinquanta)	mqxcm	37,00	3,50
TF.M.110.40.B	Sovrapprezzo per interventi su superfici < mq. 10,00 (Euro zervirgolaquaranta)	mqxcm	37,00	0,40
TF.M.110.40.C	Sovrapprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro zervirgoladieci)	mqxcm	37,00	0,10
TF.M.120	Pavimenti in marmo			
TF.M.120.10	Fornitura e posa in opera di marmette in graniglia e cemento delle dimensioni di cm. 30x30, levigate e lucidate anche in opera:			
TF.M.120.10.A	Pavimento in marmette 30x30. (Euro venticinquevirgolazerozero)	mq	50,00	25,00
TF.M.120.10.B	Sovrapprezzo per interventi su superfici tra 5,00 e 10,0 mq. (Euro trevirgolacinquanta)	mq	50,00	3,50

LISTINO

PAVIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.M.120.10.C	Sovraprezzo per interventi su superfici < ai 5,00 mq. (Euro cinquevirgolacinquanta)	<i>mq</i>	50,00	5,50
TF.M.120.10.D	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro unovirgoladieci)	<i>mq</i>	50,00	1,10
TF.M.120.20	Fornitura e posa in opera di marmo Trani od altri tipi a scelta della D.L. per pavimentazioni di locali o pianerottoli scale, spessore cm.3 perfettamente levigato e lucidato in opera.			
TF.M.120.20.A	Pavimentazione in marmo Trani spessore cm. 3 (Euro centotrentavirgolazerozero)	<i>mq</i>	26,00	130,00
TF.M.120.30	Fornitura e posa in opera di marmo Trani (del tipo che sarà scelto dalla D.L.) per rivestimento scale già preesistenti, compresa malta di ancoraggio, pulizia ed eventuale martellinatura del vecchio fondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito:			
TF.M.120.30.A	F.e p.o. alzate spessore cm 2 in marmo Trani. (Euro centottantunovirgolazerozero)	<i>mq</i>	30,00	181,00
TF.M.120.30.B	F.e p.o. pedate in marmo Trani spessore cm. 3 (Euro duecentounovirgolazerozero)	<i>mq</i>	30,00	201,00
TF.M.120.30.C	F.e p.o. pedate in marmo Trani spessore cm.4 (Euro duecentoventunovirgolaottanta)	<i>mq</i>	30,00	221,80
TF.M.120.30.D	Sovraprezzo bocciardatura pedate (Euro ventivirgolazerozero)	<i>mq</i>	30,00	20,00
TF.M.120.40	Pavimenti di battuto di cemento tipo R325 dello spessore di cm. 4 costituiti da un primo strato di malta cementizia grassa e di un secondo strato di assoluto cemento lisciato o rullato;			
TF.M.120.40.A	Pavimenti in battuto di cemento. (Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>mq</i>	48,00	25,00
TF.M.120.40.B	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro zerovirgolasessanta)	<i>mq</i>	48,00	0,60
TF.M.120.50	Fornitura e posa in opera di malta tipo "Onalgun Plan" per regolarizzazione di pavimenti interni in calcestruzzo, per costituire un supporto per pavimenti ceramici, tessili, resinosi, in plastica o gomma, o creare uno strato antiusura. L'impasto ad alto contenuto di resine, del tipo autolivellante, senza ritiro e a rapido indurimento, avrà uno spessore medio di mm. 2, in opera, ogni onere compreso.			
TF.M.120.50.A	Resina autolivellante antiusura per pavimenti interni (Euro quattrovirgolasessanta)	<i>mq</i>	20,00	4,60
TF.M.120.50.B	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro zerovirgolaventi)	<i>mq</i>	20,00	0,20
TF.M.120.55	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante per sottofondo di pavimenti dello spessore medio di cm 2, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e la preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di			

LISTINO

PAVIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.M.120.55.A	pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Resina autolivellante antiusura per pavimenti interni spessore medio cm 2 (Euro quattordicivirgolazerozero)	mq		14,00
TF.M.120.55.B	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro zerovirgolaquaranta)	mq		0,40
TF.M.120.60	Lavaggio e sgrassaggio di vecchi pavimenti in ceramica, marmette, terrazzo alla Veneziana o simili con impiego di acqua e soda od acido cloridrico, asciugatura con segatura bianca e perfetta pulizia finale, il tutto dato rifinito e pronto per l'applicazione dell'autolivellante preparatorio alla posa dei nuovi pavimenti. E' compreso lo sgombero e lo smaltimento a discarica degli speciali materiali di risulta;			
TF.M.120.60.A	Lavaggio e sgrassaggio di vecchi pavimenti in ceramica, marmette, terrazzo alla Veneziana o simili. (Euro cinquevirgolasettanta)	mq	20,00	5,70
TF.M.130	Pavimenti in piastrelle - Pavimenti in legno - Pavimentazioni esterne - Terrazzi alla "veneziana"			
TF.M.130.10	Fornitura e posa in opera di piastrelle in greificato rosso, tortora, grigio perla delle dimensioni di cm. 7,5x15 - 10x10 - 15x15 - 20x20			
TF.M.130.10.A	Pavimento in greificato. (Euro venticinquevirgolazerozero)	mq	50,00	25,00
TF.M.130.10.B	Sovraprezzo per interventi su superfici compl. tra 5 ed i 10 mq. (Euro settevirgolasessanta)	mq	50,00	7,60
TF.M.130.10.C	Sovraprezzo per interventi su superfici comples. inf. ai 5 mq. (Euro ottovirgolasettanta)	mq	50,00	8,70
TF.M.130.10.D	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro unovirgoladieci)	mq	50,00	1,10
TF.M.130.20	Fornitura e posa in opera di piastrelle greificate smaltate 15x20 20x20 20x30 30x30 o 40x40 di colore e disegno a scelta della D.L. posate su letto di malta cementizia, ogni onere compreso:			
TF.M.130.20.A	Pavimento in piastrelle smaltate. (Euro trentacinquevirgolazerozero)	mq	50,00	35,00
TF.M.130.20.B	Sovraprezzo per interv. su superf. compl. tra i 5 ed i 10 mq. (Euro ottovirgolaventi)	mq	50,00	8,20
TF.M.130.20.C	Sovraprezzo per interv. su superf. compl. inf. ai 5 mq. (Euro diecivirgolazerozero)	mq	50,00	10,00

LISTINO

PAVIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.M.130.20.D	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro unovirgolacinquanta)	mq	50,00	1,50
TF.M.130.30	Fornitura e posa in opera di piastrelle greificate smaltate 15x20 20x20 20x30 30x30 o 40x40 di colore e disegno a scelta della D.L. posate con collante adesivo, ogni onere compreso:			
TF.M.130.30.A	Pavimentazione in piastrelle greificate smaltate. (Euro trentavirgolazerozero)	mq	45,00	30,00
TF.M.130.30.B	Sovraprezzo per interv. su superf.compl. tra 5 e 10 mq (Euro ottovirgolaventi)	mq	45,00	8,20
TF.M.130.30.C	Sovraprezzo per interv. superf. inf. a mq. 5,00 (Euro novevirgolaottanta)	mq	45,00	9,80
TF.M.130.30.D	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro unovirgolatrenta)	mq	45,00	1,30
TF.M.130.40	Pavimento in legno di rovere naturale prefinito e verniciato del tipo "Tarket-Budget", spessore strato a vista mm 3 , posti in opera con collante su sottofondo asciutto, a corso retto o diagonale, compresa eventuale accurata preparazione del fondo d'ancoraggio, compreso lo zoccolino battiscopa ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.			
TF.M.130.40.A	Pavimentazione in legno di rovere (Euro sessantaseivirgolazerozero)	mq	50,00	66,00
TF.M.130.40.B	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro trevirgolatrenta)	mq	50,00	3,30
TF.M.130.50	Pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico smaltate di 1^ scelta, poste in opera su letto di malta cementizia, con fugatura variabile in base al formato, compresa la stuccatura con sabbia quarzifera fine, ed eventuali pezzi speciali, nelle dimensioni 11,5x24 16x24 24x24:			
TF.M.130.50.A	Pavimentazione in piastrelle di Klinker. (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	mq	44,00	44,00
TF.M.130.50.B	Sovraprezzo per interventi su superfici tra 5 e 10 mq (Euro ottovirgolaventi)	mq	44,00	8,20
TF.M.130.50.C	Sovraprezzo per interventi su superfici inferiori a mq. 5,00 (Euro novevirgolaottanta)	mq	44,00	9,80
TF.M.130.60	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in quadroni prefabbricati in calcestruzzo armato delle dimensioni di cm. 40x40 o 50x50 o 60x60, a scelta della D.L., aventi spessore minimo di cm. 4, con superficie "a vista" in ghiaino lavato, da appoggiarsi a secco su appositi supporti in P.V.C. costituiti da dischi livellatori aventi funzione di zeppe stabilizzatrici dei quadroni stessi, eventuale stesura di tessuto non tessuto dello spessore minimo di mm. 4, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere derivante, compreso quello della formazione del canale perimetrale di gronda in conglomerato cementizio opportunamente additivato e giuntato al fine di evitare fessurazioni di qualsiasi origine.			

LISTINO

PAVIMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.M.130.60.A	Pavimentazione in quadroni di ghiaino lavato su supporti PVC. (Euro venticinquevirgolazerozero)	mq	35,00	25,00
TF.M.130.70	Rappezzatura di pavimenti in "terrazzo alla Veneziana" comprendente l'integrazione del sottofondo, la preparazione dei bordi delle superfici da raccordare, la realizzazione della coperta dello spess. di cm. 2 / 4 impastata con cemento a q.li 3, rullata e battuta; la stabilitura dello spessore di cm. 1/ 5 circa formata da cemento e graniglia sottile scelta per accompagnare le pavimentazioni esistenti; la levigatura a macchina leggera per riportare il rappezzo ed i suoi bordi perfettamente in piano con i pavimenti riparati. E' compreso ogni onere per la particolare manualità esecutiva, per le ridotte quantità da eseguire e per l'alta incidenza di attrezzature e trasporti. Ogni altro onere compreso.			
TF.M.130.70.A	Ripristino di pavimento alla "Veneziana" (Euro centotrentatrevirgolazerozero)	mq	60,00	133,00
TF.M.130.70.B	Ripristino di pavimento alla "Veneziana" per quantità inferiori a mq 0,80 (Euro centosettantatrevirgolazerozero)	mq	60,00	173,00
TF.M.130.80	Levigatura a macchina di vecchi pavimenti in "terrazzo alla veneziana", sia in calce che in cemento, o pavimenti di marmette in graniglia e cemento, con impiego di abrasivi leggeri, compreso la stuccatura ad olio o mastice o cemento, la rilevigatura per il lievo dello stucco e la successiva finale lucidatura, compreso ogni onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte.			
TF.M.130.80.A	Levigatura a macchina di vecchi pavimenti in "terrazzo alla Veneziana". (Euro trentottovirgolazerozero)	mq	70,00	38,00
TF.M.130.85	Levigatura a macchina di vecchi pavimenti in legno mediante tre passate con carta abrasiva di diversa grana, stuccatura con resina e segatura di recupero , stesura di vernice di fondo, carteggiatura e finitura con due mani di vernice trasparente.			
TF.M.130.85.A	Levigatura a macchina di vecchi pavimenti in legno mediante tre passate con carta abrasiva di diversa grana, stuccatura con resina e segatura di recupero , stesura di vernice di fondo, carteggiatura e finitura con due mani di vernice trasparente. (Euro ventiduevirgolaottanta)	mq	80,00	22,80
TF.M.130.90	Fornitura e posa in opera di battiscopa in marmo di Trani dello spessore di cm. 1 ed altezza di cm. 10 compreso ogni onere.			
TF.M.130.90.A	Battiscopa in marmo Trani. (Euro settevirgolazerozero)	m	62,00	7,00
TF.M.130.100	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno duro dello spessore di mm. 5 e altezza di cm. 6/10 inchiodato con viti in ottone.			
TF.M.130.100.A	Battiscopa in legno. (Euro cinquevirgolazerozero)	m	50,00	5,00

LISTINO

RIVESTIMENTI - SOFFITTI E CONTROSOFFITTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.N	Rivestimenti - Soffitti e controsoffitti - Pareti interne			
TF.N.110	Rivestimenti			
TF.N.110.10	Formazione di rivestimento interno in piastrelle di maiolica da cm 7,5x15, 15x15, 20x20 cm. compreso intonaco al grezzo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.N.110.10.A	Rivest. in maiolica 7,5x15 o 15x15 o 20x20 (Euro quarantunovirgolazerozero)	mq	50,00	41,00
TF.N.110.10.B	Sovraprezzo per interventi su superfici compl. inf. ai mq. 5,00 (Euro dodicivirgolazerozero)	mq	50,00	12,00
TF.N.110.10.C	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro duevirgolazerozero)	mq	50,00	2,00
TF.N.110.20	Formazione di rivestimento interno in piastrelle di maiolica da cm 7,5x15 15x15 cm. compreso intonaco al grezzo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.N.110.20.A	Rivest. in piastrelle cm. 15x20 o 20x20 (Euro quarantatrevirgolazerozero)	mq	50,00	43,00
TF.N.110.20.B	Sovraprezzo per interventi su superfici compl. inf. a mq. 5,00 (Euro undicivirgolazerozero)	mq	50,00	11,00
TF.N.110.20.C	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano. (Euro duevirgolaventi)	mq	50,00	2,20
TF.N.110.25	Ripristino intonaco per rivestimenti interni di bagni e cucine in caso di distacco parziale di piastrelle, realizzato mediante scarnificazione dell'intonaco esistente e successiva rasatura in malta di cemento al fine di ottenere la superficie complanare dell'intonaco per la successiva posa delle piastrelle (pagate a parte) compreso qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.N.110.25.A	Ripristino intonaco per rivestimenti interni di bagni e cucine in caso di distacco parziale di piastrelle (Euro ventivirgolasettanta)	mq	40,00	20,70
TF.N.110.30	Rivestimenti di pareti con tavelloni forati dello spessore di cm. 3, formanti intercapedine, posti in opera con malta di cemento e fissati alla muratura con chiodi zincati compreso lo strato di cartonfeltro del peso di gr.500/mq.:			
TF.N.110.30.A	Rivestimento pareti con tavelloni. (Euro dodicivirgolazerozero)	mq	35,00	12,00
TF.N.110.30.B	Sovraprezzo per interventi su superfici inf. a mq. 5,00 (Euro cinquevirgolazerozero)	mq	35,00	5,00
TF.N.120	Soffitti			
TF.N.120.10	Soffitti di locali in rete tipo "Nervometal" assicurata con cambrette di ferro zincato su armatura propria isolata dal solaio costituita da moraline in abete o su struttura in elementi a C in			

LISTINO

RIVESTIMENTI - SOFFITTI E CONTROSOFFITTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.N.120.10.A	acciaio zincato autoportanti, posti in opera ad interasse di cm. 50 fissati alle murature perimetrali, compreso la rabboccatura ad intonaco rustico in malta cementizia, la rifinitura con intonaco civile e gli occorrenti impalchi. Soffitti in rete su armatura propria. (Euro quarantaseivirgolazerozero)	mq	50,00	46,00
TF.N.120.20	Soffitti di locali in rete tipo "Nervometal" assicurata direttamente alla struttura portante esistente, compreso la rabboccatura ad intonaco rustico in malta cementizia, la rifinitura con intonaco civile e gli occorrenti impalchi.			
TF.N.120.20.A	Soffitti in rete assicurati struttura esistente. (Euro quarantunovirgolazerozero)	mq	50,00	41,00
TF.N.120.30	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna realizzata con lastre prefabbricate in cartongesso ed avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'orditura metallica sarà costituita da: - profili perimetrali a "U" mm 16,5/30x28 isolati dalla muratura con nastro vinilico con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; -profili portanti a "C" mm 15/27x50 fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini. Leventuale orditura secondaria sarà ancorata alla primaria tramite appositi ganci. Compresa la rasatura e stuccatura di tutta la superficie, compreso gli angoli e le teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura.			
TF.N.120.30.A	Controsoffitto su orditura metallica singola (Euro quarantunovirgolazerozero)	mq	50,00	41,00
TF.N.120.30.B	Controsoffitto ribassato su orditura metallica doppia (Euro quarantaduevirgolazerozero)	mq	50,00	42,00
TF.N.120.30.C	Maggiorazione per f.e p.o. materiale isolante in polistirolo da kg/mc 25, dello spessore sino a cm.2 (Euro duevirgolacinquanta)	mq	10,00	2,50
TF.N.120.30.D	Maggiorazione all'articolo precedente per f.e p.o. di materiale isolante con spessore maggiore di cm. 2, per ogni cm. in più (Euro unovirgolacinquanta)	mq		1,50
TF.N.120.30.E	Maggiorazione per f.e p.o. di idrolastre per la posa nei bagni e nelle cucine (Lastre cartongesso "tipo verde"). (Euro quattrovirgolatrenta)	mq		4,30
TF.N.120.30.F	Maggiorazione per f.e p.o. di idrolastre (tipo verde) per la posa nei bagni, nelle cucine, nelle logge ecc. con barriera vapore in alluminio. (Euro novevirgolazerozero)	mq		9,00
TF.N.120.40	Fornitura e posa in opera di controsoffitto a singola orditura in gesso rivestito tipo PLACO così realizzato: - orditura metallica con profili guida perimetrali ad "U" in acciaio zincato spessore mm 6/10 della sezione di mm 30x28 bloccati rigidamente alle strutture perimetrali con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a mm. 900;			

LISTINO

RIVESTIMENTI - SOFFITTI E CONTROSOFFITTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.N.120.40.A	<p>- profili portanti orizzontali a "C" in acciaio zincato spessore mm 6/10 della sezione di mm 50x27 posti ad interasse di mm 500, fissati a mezzo cavalieri metallici con acciaio inox A2 alla caldana del solaio, ad interasse di mm. 600;</p> <p>- foglio di faesite HDF spessore mm. 5 accostato al solaio e contrastato dall'orditura metallica;</p> <p>- lastra in gesso rivestito tipo PLACO PPV 13 dello spessore di mm. 12,5 con barriera vapore in alluminio (nei bagni, nelle cucine e nelle logge) dovrà essere impiegato un pannello tipo PLACO IdroStop) avvitata all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate TTPC;</p> <p>- la finitura dei giunti piani, verticali ed orizzontali, angoli e teste viti, con i prodotti e le tecniche tipo PLACO. (vedasi disegni "tipo" allegati al progetto).</p> <p>Controsoffitto a singola orditura in gesso rivestito tipo PLACO. (Euro sessantacinquevirgolazerozero)</p>	<i>mq</i>	50,00	65,00
TF.N.130	Pareti interne			
TF.N.130.10	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interne a orditura metallica con rivestimento in lastre di cartongesso ed avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'orditura metallica sarà costituita da:</p> <p>- guide a "U" mm 50/75 x 100x40;</p> <p>- montanti a "C" mm 50/75 x 100x50 posti ad interasse di mm.600/400/300, e isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5. Compresa la rasatura e stuccatura di tutta la superficie, compreso gli angoli e le teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura.</p>			
TF.N.130.10.A	<p>Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura con uno strato di lastre di gesso rivestito. (Euro quarantaduevirgolazerozero)</p>	<i>mq</i>	34,00	42,00
TF.N.130.10.B	<p>Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura con doppio strato di lastre di gesso rivestito. (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)</p>	<i>mq</i>	31,00	55,00
TF.N.130.10.C	<p>Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura con triplo strato di lastre di gesso rivestito. All'interno inserimento di materassino di lana di roccia dello spessore di mm. 40 e densità di kg/mc 40. (Euro cinquantottovirgolazerozero)</p>	<i>mq</i>	30,00	58,00
TF.N.130.20	<p>sovrapprezzo lastre isolanti anticondensa (Euro duevirgolacinquanta)</p>	<i>m²</i>		2,50
TF.N.130.30	<p>sovrapprezzo lastre resistenti allacqua (Euro trevirgolacinquanta)</p>	<i>m²</i>		3,50
TF.N.130.40	<p>sovrapprezzo per inserimento montanti a sostegno d apparecchi (Euro ottovirgolazerozero)</p>	<i>m²</i>		8,00
TF.N.130.50	<p>sovrapprezzo per pareti da mm 200 (Euro unovirgolazerozero)</p>	<i>m²</i>		1,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O	Serramenti			
TF.O.110	Serramenti in metallo - Basculanti - Serrande			
TF.O.110.10	Fornitura e posa in opera di serramenti di finestra e porta finestra ad una o più ante con o senza sopra-luce, realizzati con l'impiego di profilati in lega leggera con cassa da mm.50 e con controtelaio in ferro da premurare, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente 18/20 micron (Norme UNI 3952/66) completi della ferramenta di attacco (3 cerniere per anta) congegni di chiusura con maniglie di ottone cromato (2 punti di chiusura per le finestre - 3 per le porte finestre) di vetri doppi (spess. mm.4) e di guarnizioni di tenuta (interne ed esterne) sia nelle battute che nei vetri e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.10.A	Serramenti in alluminio. (Euro trecentodieci virgolatrenta)	mq	10,00	310,30
TF.O.110.10.B	Sovraprezzo per vetro-camera 4+12+4 (Euro quarantadue virgola ottanta)	mq		42,80
TF.O.110.10.C	Sovraprezzo per elettrocolorazione. (Euro sedici virgolacinquanta)	mq		16,50
TF.O.110.10.D	Sovraprezzo per "taglio termico" (Euro settantun virgolazerozero)	mq		71,00
TF.O.110.10.E	Sovraprezzo per "tipo monoblocco", munito di raccogliore d'acqua in profilato in lega leggera, guarnizioni in PVC e completo di avvolgibile in PVC. (Euro quarantavirgolazerozero)	mq		40,00
TF.O.110.10.F	Sovraprezzo per fornitura e posa di vetro di sicurezza da mm 3/0,76/3 (Euro tredici virgolanoventa)	mq		13,90
TF.O.110.20	Fornitura e posa in opera di serramento tipo "Block" in alluminio e legno per vani scale, costituito da un elemento portante e stabilizzante in profilo di alluminio colorato con spessore di mm. 2 posto all'esterno e sul quale vengono montate le parti portanti della ferramenta, un profilo in legno massiccio "ramin" dipinto posto all'interno in modo da aumentare la stabilità del profilo ed evitando il formarsi di "condense", con inserimento tra i due corpi di un giunto in PVC speciale con funzione di taglio termico, aventi le seguenti caratteristiche prestazionali garantite da relativa certificazione: - resistenza permeabilità all'aria: EN 1026-UNI EN 12207 CLASSE 3; - resistenza al vento: EN 12211-UNI EN 12210 CLASSE C3; - tenuta all'acqua: EN 1027-UNI EN 12208 CLASSE 7A; - potere fonoisolante: ISO 10140/1 e ISO 717-1 - 38 db; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 UW 1,4; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 Ug 1,1 E' compresa la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso. Compreso ogni altro lavoro e fornitura			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.110.20.A	accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso. Serramento tipo "Block" in alluminio e legno (Euro trecentottantunovirgolazerozero)	mq	10,00	381,00
TF.O.110.20.B	Sovrapprezzo per fornitura e posa vetrocamera 4/15/4 (Euro quarantaseivirgolacinquanta)	mq		46,50
TF.O.110.20.C	Sovrapprezzo per fornitura e posa vetrocamera 4/15/3-0,76-3 di sicurezza (Euro quarantaseivirgolacinquanta)	mq		46,50
TF.O.110.30	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestra e portafinestra in legno, ad una o più battenti, predisposte per vetrocamera, cornici fermavetro riportate internamente fissate con puntine, e all'esterno ricavate dal pezzo, gocciolatoio in alluminio anodizzato completo di guarnizione. Esecuzione a tripla battuta con tre guarnizioni su tutti i lati, con le seguenti caratteristiche prestazionali garantite da relativa certificazione: - resistenza permeabilità all'aria: EN 1026-UNI EN 12207 CLASSE 3; - resistenza al vento: EN 12211-UNI EN 12210 CLASSE C3; - tenuta all'acqua: EN 1027-UNI EN 12208 CLASSE 7A; - potere fonoisolante: ISO 10140/1 e ISO 717-1 - 38 db; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 UW 1,4; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 Ug 1,1 Cornici coprifilo da mm. 10x55, lastre vetrocamera con cristallo Float antisfondamento 4-0,76-4/12/4. Verniciatura per esterni con due mani di monocomponente a bagno. Ferramenta con cerniere di portata in acciaio bronzato tipo Anuba da mm. 14, cremonese di chiusura del tipo a nastro incassato con diversi punti di chiusura tipo Maico o G.U., martellina in alluminio anodizzato tipo Bica. E' compresa la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso e ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.30.A	Serramento per vano scale in legno di pino lamellare. (Euro trecentosessantacinquevirgolazerozero)	mq	10,00	365,00
TF.O.110.30.B	Serramento per vano scale in legno douglas. (Euro quattrocentottantacinquevirgolazerozero)	mq	10,00	485,00
TF.O.110.40	Fornitura e posa in opera di portoni d'ingresso ai fabbricati, costruiti con profilati speciali in lega leggera con controtelaio da premurare superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente 18-20 micron (Norme UNI 3952/66) completi di ferramenta di sostegno a tre robuste cerniere e maniglie di metallo appropriato, congegni di chiusura con catenacci verticali incassati serratura elettrica con dotazione di n. 3 chiavi per ogni alloggio, delle guarnizioni di tenuta in neoprene (interne ed esterne), di cristallo antisfondamento dello spessore di 4+4 PL 0.76 mm. e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.110.40.A	del nuovo infisso. Portoni d'ingresso in alluminio anodizzato. (Euro trecentottantanovevirgolazerozero)	mq	12,00	389,00
TF.O.110.40.B	Sovraprezzo per elettrocolorazione. (Euro sedicivirgolacinquanta)	mq		16,50
TF.O.110.50	Fornitura e posa in opera di oscuri in alluminio anodizzato (18/20 micron - Norme UNI 3952/66) ad una o più ante completi di telaio e controtelaio in profilato da mm. 40. Le ante saranno complete di doppia specchiatura in perlinato di alluminio elettrocolorato avente spessore da 15/10 e colore scelto dalla D.L..Tra le specchiature sarà posto un pannello termoisolante semirigido di lana di vetro con spessore da cm. 2,5 a 3,0 a scelta della D.L..Completi di robusta ferramenta di attacco e di chiusura e congegni di bloccaggio pure in alluminio anodizzato, compreso ogni altro onere (anche quello della rimozione dei vecchi oscuri da sostituire) e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.50.A	Oscuri in alluminio anodizzato. (Euro centosettantavirgolazerozero)	mq	15,00	170,00
TF.O.110.50.B	Sovraprezzo per elettrocolorazione. (Euro ottovirgolaventi)	mq		8,20
TF.O.110.60	Fornitura e posa di serramenti in alluminio elettrocolorato o verniciato per vetrine anche con sopra luce apribile tipo wasistas, con aperture come disposto dalla D.L.: -profilati tipo serie R/50 System maggiorato - vetrocamera antisfondamento da mm. 5+5 pl 0,76+15+5+5 pl 0,76; -copicassonetto esterno in alluminio elettrocolorato o verniciato e pressopiegato, cassonetto interno completo di pannello tipo sandwich in lamiera di alluminio elettrocolorato o verniciato con stiferite o altro materiale isolante all'interno; - coppia di maniglioni antipánico in alluminio colorato; - chiudiporta automatico con pompa a pavimento o del tipo aereo; - serratura ad oliva sull'anta con chiusura superiore e inferiore e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.60.A	Serramenti in alluminio elettrocolorato o verniciato per vetrine (Euro duecentonovantavirgolazerozero)	mq	12,00	290,00
TF.O.110.70	Fornitura e posa in opera di portoni basculanti in acciaio zincato e verniciato per l'accesso a locali ad uso garage con caratteristiche tecniche e meccaniche a scelta della D.L. la misurazione avverrà sulla luce netta del foro finito. Compreso ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.70.A	Portoni basculanti in acciaio zincato fino a mq. 5,00 (Euro ottocentosessantavirgolazerozero)	a corpo	20,00	860,00
TF.O.110.70.B	Portoni basculanti in acciaio zincato oltre a mq. 5,00			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.110.80	(Euro centoventivirgolazerozero) Fornitura e posa di serrande a maglia esagonale in tubolare di acciaio zincato a caldo del diametro di mm.14 complete di rullo, puleggia, guide, bande cieche e 2 serrature laterali e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.	mq	25,00	120,00
TF.O.110.80.A	serrande in tubolare d'acciaio zincato fino a mq. 3,00 (Euro centocinquantaquattrovirgolazerozero)	a corpo	10,00	154,00
TF.O.110.80.B	serrande in tubolare d'acciaio zincato oltre a mq. 3,00 (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	mq	10,00	52,00
TF.O.110.90	Fornitura e posa di serrande di sicurezza a rotolo ad elementi piatti in acciaio complete di rullo, puleggia, guide, bande cieche e 2 serrature laterali compreso ogni onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.110.90.A	serrande di sicurezza a rotolo fino a mq. 3,00 lamiera mm. 8/10 (Euro duecentottantavirgolazerozero)	a corpo	10,00	280,00
TF.O.110.90.B	serrande di sicurezza a rotolo oltre a mq. 3,00 lamiera mm. 8/10 (Euro novantatrevirgolazerozero)	mq	10,00	93,00
TF.O.110.90.C	serrande di sicurezza a rotolo fino a mq. 3,00 lamiera mm. 10/10 (Euro trecentonovevirgolazerozero)	a corpo	10,00	309,00
TF.O.110.90.D	serrande di sicurezza a rotolo oltre mq. 3,00 lamiera mm. 10/10 (Euro centotrevirgolazerozero)	mq	10,00	103,00
TF.O.110.90.E	serrande di sicurezza a rotolo fino mq. 3,00 lamiera mm. 12/10 (Euro trecentotrentacinquevirgolazerozero)	a corpo	10,00	335,00
TF.O.110.90.F	serrande di sicurezza a rotolo oltre mq. 3,00 lamiera mm. 12/10 (Euro centoventivirgolazerozero)	mq	10,00	120,00
TF.O.110.100	Fornitura e posa in opera di congegno per il sollevamento di serrande costituito da motoriduttore assiale (per serranda con superficie fino a mq. 18) costituito da gruppo motoriduttore irreversibile monofase (220 V - 50 HZ - potenza motore 0,30 Kw) con frizione autobloccante e finecorsa registrabile incorporato, completo di quadro elettrico a bassa tensione e pulsantiera.			
TF.O.110.100.A	congegno sollevamento serrande con motoriduttore assiale (Euro novecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	12,00	920,00
TF.O.120	Serramenti in legno: Oscuri - Portoni ingresso - Porte - Finestre - Persiane avvolgibili			
TF.O.120.10	Fornitura e posa in opera di oscuri a due o quattro battenti (rettangolari o arcuati) per porte e finestre, in abete di 2^ scelta			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	perfettamente stagionato (corpo dello spessore mm. 25 al netto a scandola di mm. 20 al netto fissati tra loro con chiodi zincati da mm. 55 ribattuti e accuratamente stuccati con stucco ad olio su ambedue le estremità e in numero di 240/260 per mq. 1,50 di oscuro) compresa la ferramenta di sostegno (bandelle, cerniere, ecc.) che dovrà essere in acciaio zincato e ancorato con bulloni passanti con rondelle in acciaio e/o viti tipo WURT da mm. 6x40 e di attacco (fiube, spine, cardini) ed i nottolini esterni di arresto (bolognesi con maniglie snodabili ecc.). Compresa l'accurata stuccatura con stucco ad olio sulle due facce la successiva cartavetratura, una passata su tutte le parti a vista con olio di lino cotto di 1^ qualità e due mani di smalto idoneo a finire e se necessaria, la fornitura e posa in opera di adeguati ferma scuri. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi oscuri da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche; compresa qualsiasi opera che si rendesse necessaria, e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e comprese le opere murarie per l'adattamento in opera del nuovo infisso, compresa quella di fissaggio di fermi o cardini esistenti o la loro sostituzione.			
TF.O.120.10.A	F.e p.o. oscuri in abete fino a mq. 1,50 (Euro duecentosettantavirgolasettanta)	cadaunc	15,00	270,70
TF.O.120.10.B	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro trecentoseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	306,00
TF.O.120.10.C	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,71 a 2,41 (Euro quattrocentotrentavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	430,00
TF.O.120.10.D	F.e p.o. oscuri in abete oltre mq. 2,41 (Euro duecentoventivirgolazerozero)	mq	15,00	220,00
TF.O.120.10.E	F.e p.o. oscuri in abete fino mq. 1,50 senza dipintura (Euro duecentocinquantatrevirgolaquaranta)	cadaunc	10,00	253,40
TF.O.120.10.F	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,51 a mq. 1,70 senza dipintura (Euro duecentottantasettevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	287,00
TF.O.120.10.G	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,71 a mq. 2,40 senza dipintura (Euro quattrocentocinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	405,00
TF.O.120.10.H	F.e p.o. oscuri in abete oltre a mq. 2,41 senza dipintura (Euro centosessantannovevirgolasessanta)	mq	15,00	169,60
TF.O.120.20	Fornitura e posa in opera di oscuri in legno di larice a due o quattro ante con spallette con intelaiatura da mm. 33 circa, con tre specchi diamantati che possono essere in compensato marino da cm. 3 circa, completi di ferramenta di sostegno (bandelle, cerniere ecc.) che dovrà essere in acciaio zincato e ancorato con bulloni passanti con rondelle in acciaio e/o viti tipo WURT da mm. 6x35, a filo scandola e di attacco (fiube, spine, cardini) ed i nottolini esterni di arresto (bolognesi con maniglie snodabili ecc.). Compresa l'accurata stuccatura con stucco ad olio sulle due facce la successiva cartavetratura, una passata su tutte le parti a vista con olio di lino cotto di 1^ qualità in tutto simile agli esistenti da sostituire. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi oscuri da sostituire, il loro			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	trasporto alle pubbliche discariche; compresa qualsiasi opera che si rendesse necessaria, e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e comprese le opere murarie per l'adattamento in opera del nuovo infisso, compresa quella di fissaggio di fermi o cardini esistenti o la loro sostituzione.			
TF.O.120.20.A	F.e p.o. oscuri in larice fino a mq. 1,50 (Euro trecentosettantaduevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	372,00
TF.O.120.20.B	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro quattrocentoventivirgolacinquanta)	cadaunc	8,00	420,50
TF.O.120.20.C	F.e p.o. oscuri in larice da mq 1,71 a mq. 2,40 (Euro cinquecentonovantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	595,00
TF.O.120.20.D	F.e p.o. oscuri in larice oltre 2,41 mq. (Euro duecentoquarantottovirgolazerozero)	mq	12,00	248,00
TF.O.120.20.E	F.e p.o. oscuri in larice fino a mq. 1,50 senza dipintura (Euro trecentounovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	301,00
TF.O.120.20.F	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,51 a 1,70 senza dipintura (Euro trecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	12,00	340,00
TF.O.120.20.G	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,71 a 2,40 senza dipintura (Euro quattrocentottantaduevirgolazerozero)	cadaunc	12,00	482,00
TF.O.120.20.H	F.e p.o. oscuri in larice oltre a mq. 2,41 senza dipintura (Euro duecentounovirgolazerozero)	mq	12,00	201,00
TF.O.120.30	Fornitura e posa in opera di oscuri a due o quattro battenti (rettangolari o arcuati) anche a falde ripiegabili, in compensato marino, omologato R.I.N.A. (Registro Italiano Navale) dello spessore al netto di mm.40 (corpo dello spessore mm. 20 scandola di mm.20) fissati tra loro con viti tropicalizzate, compresa le ferramenta di sostegno (bandelle, cerniere, ecc.) che dovrà essere in acciaio zincato e ancorato con bulloni passanti con rondelle in acciaio e/o viti tipo WURt da mm. 6x35 e di attacco (fiube, spine, cardini) ed i nottolini esterni di arresto (bolognesi con maniglie snodabili ecc.), oppure ricavati da un unico pannello spessore 40 mm con opportune fresature su lato interno per simulare le scandole Comprese l'accurata stuccatura con stucco ad olio sulle due facce la successiva cartavetratura, una passata su tutte le parti a vista con olio cotto di 1^qualità e due mani di smalto idoneo a adeguati ferma scuri. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi oscuri da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche; compresa qualsiasi opera che si rendesse necessaria, e di ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e comprese le opere murarie per l'adattamento in opera del nuovo infisso, compresa quella di fissaggio di fermi o cardini esistenti o la loro sostituzione.			
TF.O.120.30.A	F.e p.o. oscuri in compensato marino fino a mq. 1,50 (Euro trecentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	12,00	360,00
TF.O.120.30.B	F.e p.o. oscuri in compensato marino da mq. 1,51 a mq.			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	1,70 (Euro quattrocentosettevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	407,00
TF.O.120.30.C	F.e p.o. oscuri in compensato marino da mq. 1,71 a mq. 2,40 (Euro cinquecentosettantaseivirgolazerozero)	cadaunc	15,00	576,00
TF.O.120.30.D	F.e p.o. oscuri in compensato marino oltre a mq. 2,41 (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	mq	15,00	240,00
TF.O.120.35	Fornitura e posa di oscuri in elementi di PVC del tipo alla padovana, con struttura del telaio e dei battenti uniti fra di loro mediante fusione a caldo e saldatura atti a sopportare i carichi di rottura stabiliti dalle norme di qualità RAL (tensione minima alla rottura 35 N/mm ²). I telai ad imbotte e le ante saranno rinforzati con profili in acciaio zincato avvitati al profilo in PVC in almeno due punti e comunque ogni 700 mm di lunghezza. I profili saranno conformi alle norme di qualità RAL, le tolleranze dimensionali, lo spessore delle pareti ecc. devono pertanto corrispondere alle normative vigenti, devono essere conformati quali profili pluricamera con uno spessore minimo di 42 mm. La ferramenta portante in acciaio o in lega zinco-alluminio, come bandelle e cardini, sarà avvitata nel rinforzo in acciaio precedentemente sottoposta ad un procedimento di zincatura, cromatura e sigillatura con successiva verniciatura a polvere di spessore superiore ai 60 µm. La verniciatura delle superfici a vista esterne e dei profili strutturati mediante vernici nelle tonalità RAL prescelte dalla D.L. E' compreso inoltre: l'onere della rimozione dei vecchi oscuri da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche, qualsiasi opera che si rendesse necessaria ed ogni altro lavoro e fornitura accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, comprese le opere murarie per l'adattamento in opera del nuovo infisso, ed il fissaggio di fermi o cardini esistenti o la loro sostituzione.			
TF.O.120.35.A	F.e p.o. oscuri in PVC fino a mq. 1,50 (Euro trecentoquarantottovirgolazerozero)	cadaunc	12,00	348,00
TF.O.120.35.B	F.e p.o. oscuri in PVC da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro trecentonovantottovirgolazerozero)	cadaunc	12,00	398,00
TF.O.120.35.C	F.e p.o. oscuri in PVC da mq. 1,71 a mq. 2,40 (Euro cinquecentoventiduevirgolazerozero)	cadaunc	15,00	522,00
TF.O.120.35.D	F.e p.o. oscuri in PVC oltre a mq. 2,41 (Euro duecentodiciottovirgolazerozero)	mq	15,00	218,00
TF.O.120.40	Fornitura e posa in opera di portoni principali di ingresso al fabbricato con struttura in abete di 2^ scelta buona da mm. 35 netti e struttura cellulare a nido d'ape con fori da mm. 18, il tutto ricoperto sulle due facce con compensato di pioppo da mm. 4 e rivestito esternamente con perline di legno pregiato (noce, rovere, mogano, ecc.) da mm. 20 di spessore e zoccolo in legno duro dell'altezza di cm. 12 circa, compreso il telaio fisso pure in legno pregiato della stessa essenza del portoncino da mm. 60, con cornicetta coprifilo, ferramenta di sostegno con tre cerniere tipo ANUBA in ottone brunito da			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	mm. 18 serratura elettrica (dotata di n. 2 chiavi per ogni alloggio), un pomolo esterno di ottone brunito; verniciatura costituita da una mano di impregnante fungo-battericida e due mani di vernice sintetica monocomponente trasparente a pellicola elastica tipo "Flatting". Compreso la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD. qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto adattamento del nuovo infisso per darlo finito a perfetta regola d'arte ed in conformità ai particolaricostruttivi che saranno forniti dalla D.L..			
TF.O.120.40.A	F.e p.o. portoni principali di ingresso fino a mq. 3,00 (Euro milleseicentocinquantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.650,00
TF.O.120.40.B	F.e p.o. port. princ. ingr. fabbr. a 2 ante fino a mq. 3,00 (Euro millenovecentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.900,00
TF.O.120.40.C	F.e p.o. portoni principali ingr.fabbricato oltre a mq. 3,00 (Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero)	mq	10,00	550,00
TF.O.120.40.D	F.e p.o. portoni princ. ingr. fabbr. a due ante oltre a mq. 3,00 (Euro seicentotrentottovirgolazerozero)	mq	10,00	638,00
TF.O.120.50	Fornitura e posa in opera di portoncini principali d'ingresso al fabbricato costituiti solidamente in legno IROKO o DOUGLAS di 1^ scelta spessore telaio mm. 55 netti, specchiatura come da indicazione della D.L. realizzata in compensato marino omologato R.I.N.A. impiallacciato con essenza analoga al telaio con relativa corniciatura di riquadrimento, specchi ecoprifilo, oppure realizzato completamente in compensato marino omologato R.I.N.A. spessore mm 50, ferramenta di sostegno con tre robuste cerniere in ottone brunito, serratura elettrica (dotata di n. 2 chiavi per ogni alloggio), pomolo esterno in ottone brunito; verniciatura costituita da una mano di impregnante fungo-battericida e due mani di vernice sintetica monocomponente opaca per esterni . Compreso la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD. compresa qualsiasi opera muraria che si rendesse necessariaed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto adattamento e funzionamento del nuovo infisso per darlo finito a perfetta regola d'arte ed in conformità ai particolari costruttivi che saranno forniti dalla D.L..			
TF.O.120.50.A	F.e p.o. portoni principali ingr. fabbricato fino a mq. 3,00 (Euro milleottocentoventivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.820,00
TF.O.120.50.B	F.e p.o. port. princ. ingr. fabbr. a 2 ante fino a mq. 3,00 (Euro duemilaottantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	2.080,00
TF.O.120.50.C	F.e p.o. portoni principali ingr. fabbricato oltre a mq. 3,00 (Euro seicentoseivirgolazerozero)	mq	10,00	606,00
TF.O.120.50.D	F.e p.o. portoni principali ingr. fabbr. due ante oltre a mq. 3,00 (Euro seicentonovantaduevirgolazerozero)	mq	10,00	692,00
TF.O.120.60	Fornitura e posa in opera di portoncini di entrata agli alloggi, ad una anta, del tipo tamburato, formati con telaio a struttura alveolare con lastronatura esterna in compensato di pioppo di circa mm.5 placcato mogano o altra essenza a scelta della			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	D.L. e con battute perimetrali di legno di mogano e con controtelaio e/o cassaporta della larghezza fino a cm. 30 di essenza adeguata alla porta; muniti di cornici di riquadro, della ferramenta di attacco, (3 cerniere in ottone brunito) della serratura tipo Yale con 3 chiavi, nonchè delle maniglie pesanti (interna ed esterna in ottone brunito) e di spioncino; su tutte le parti in vista verranno applicati due strati di vernice opaca. Compreso inoltre l'eventuale cassamatta in abete dello spessore di cm. 2,5, la sua posa in opera con lame di fissaggio, la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.120.60.A	F.e p.o. portoncini di entrata agli alloggi fino a mq. 2,20 (Euro novecentosettantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	970,00
TF.O.120.60.B	F.e p.o. portoncini di entrata agli alloggi oltre a mq. 2,20 (Euro quattrocentoquarantunovirgolazerozero)	mq	10,00	441,00
TF.O.120.60.C	F.e p.o. portonc. entrata alloggi a due ante fino a mq. 2,20 (Euro millecentodieci virgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.110,00
TF.O.120.60.D	F.e p.o. portonc. entrata alloggi a due ante oltre a mq. 2,20 (Euro cinquecentoquattro virgolazerozero)	mq	10,00	504,00
TF.O.120.70	Fornitura e posa in opera di portoncini di entrata agli alloggi del tipo blindato, ad una anta con struttura costituita da due lamiere d'acciaio pressopiegate e irrigidite da robusti omega verticali; cerniere registrabili in altezza e almeno cinque chiavistelli fissi che si inseriscono nel telaio di chiusura. Il telaio, costituito in lamiera d'acciaio da 20/10 verniciato avrà possibilità di registrazione con il controtelaio, sempre in acciaio da 20/10, murato con almeno otto zanche metalliche. Sulla facciata esterna del battente una piastra di spessore di 25/10 proteggerà la serratura che sarà ispezionabile dal lato interno mediante sportello rimovibile in acciaio. Il portoncino sarà munito di idonea serratura agente anche su meccanismo di chiusura lungo il perimetro, nonchè di maniglia interna, pomolo esterno e spioncino grandangolare. Compreso inoltre la rimozione completa del vecchio infisso e suo trasporto alle PP.DD., compresa qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte per le seguenti misure standard di luce netta espressa in cm. L=79,5-84,5-89,5 x H=209 (+/-1cm) L=79,5-84,5-89,5 x H=219 (+/-1cm)			
TF.O.120.70.A	con misure standard (Euro milletrecentottantacinque virgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.385,00
TF.O.120.70.B	maggiorazione per misure fuori standard (Euro centottantunovirgolazerozero)	cadauno		181,00
TF.O.120.70.C	maggiorazione misure standard con pannello adeguato alla posa esterna al fabbricato (Euro trecentottantadue virgolazerozero)	cadaunc	10,00	382,00
TF.O.120.70.D	maggiorazione misure fuori standard posa esterna (Euro cinquecentoventisette virgolazerozero)	cadaunc	10,00	527,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.70.E	maggiorazione per f.e p. o. cassaporta della stessa essenza del portoncino comprensiva di cornici di riquadro su murature fino a cm. 33 di spessore. (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	240,00
TF.O.120.70.F	maggiorazione per f.e p. o. cassaporta della stessa essenza del portoncino comprensiva di cornici di riquadro su murature oltre cm. 33 di spessore. (Euro duecentottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	285,00
TF.O.120.70.G	Sovrapprezzo all'articolo di capitolato VE.O.120.70. per fornitura e posa in opera di sopra luce blindato fisso delle dimensioni circa di cm. 98x60, predisposto con vetrocamera e cristalli antisfondamento sui due lati 3/0.76/3+18BE+3/0.76/3 completo di fermavetri supporti ed accessori, sono compresi gli oneri per la rimozione della vecchia inferriata la preparazione con eventuali adattamenti in loco, dipintura con due mani di antiruggine e una di smalto acrilico e la successiva ricollocazione in opera; (Euro quattrocentocinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	456,00
TF.O.120.70.H	Fornitura e posa di sopra luce ai portoncini blindati caratterizzati dall'utilizzo di vetrocamera con vetri di sicurezza su entrambi i lati 3/0,76/3+18 BE+3/0,76/3. (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	400,00
TF.O.120.75	Fornitura e posa in opera di porte interne agli alloggi del tipo in laminato mogano, rovere, ciliegio, castagno, noce nazionale od altre tipologie a scelta dalla D.L., con battute perimetrali e/o cassaporta della larghezza fino a cm.30 della stessa essenza della porta, munite di cornici di riquadro della ferramenta di attacco (tre cerniere in ottone brunito), della serratura con una chiave nonchè delle maniglie pesanti in ottone brunito. Compresa inoltre l'eventuale cassamatta in abete dello spessore di cm 2,5, la sua posa in opera con lame di fissaggio, la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del suo infisso.			
TF.O.120.75.A	porte interne agli alloggi del tipo in laminato mogano, rovere, ciliegio, castagno, noce nazionale od altre tipologie fino a mq. 2,20 (Euro duecentoquarantottovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	248,00
TF.O.120.75.B	porte interne agli alloggi del tipo in laminato mogano, rovere, ciliegio, castagno, noce nazionale od altre tipologie a scelta del D.L. oltre a mq. 2,20 (Euro centoquindicivirgolazerozero)	mq	10,00	115,00
TF.O.120.75.C	porte interne agli alloggi del tipo in laminato mogano, rovere, ciliegio, castagno, noce nazionale od altre tipologie a scelta del D.L. a due ante fino a mq. 2,20 (Euro duecentottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	285,00
TF.O.120.75.D	porte interne agli alloggi del tipo in laminato mogano, rovere, ciliegio, castagno, noce nazionale od altre tipologie a scelta del D.L. a due ante oltre a mq. 2,20 (Euro centotrentavirgolazerozero)	mq	10,00	130,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.80	Fornitura e posa in opera di porte interne agli alloggi del tipo tamburato, formate con telaio a struttura alveolare con lastronatura esterna in compensato di pioppo di circa mm.5 placcato mogano od altre essenze a scelta dalla D.L., con battute perimetrali e/o cassaporta della larghezza fino a cm.30 della stessa essenza della porta, munite di cornici di riquadro della ferramenta di attacco (tre cerniere in ottone brunito), della serratura con una chiave nonché delle maniglie pesanti in ottone brunito. Su tutte le parti in vista veranno applicati due strati di vernice opaca. Compresa inoltre l'eventuale cassamatta in abete dello spessore di cm 2,5, la sua posa in opera con lame di fissaggio, la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del suo infisso.			
TF.O.120.80.A	porte interne agli alloggi tamburate fino a mq. 2,20 (Euro cinquecentottantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	580,00
TF.O.120.80.B	porte int. alloggi a 2 ante fino a mq. 2,20 (Euro seicentosessantaseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	666,00
TF.O.120.80.C	porte int. alloggi specch. vetr. e/o sopra luce fino a mq. 2,20 (Euro seicentoquindicivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	615,00
TF.O.120.80.D	por. int. alloggi specch. vetr. a 2 ante e/o sopra luce fino mq. 2,20 (Euro settecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	720,00
TF.O.120.80.E	porte interne agli alloggi tamburate oltre a mq. 2,20 (Euro duecentosessantaquattrovirgolazerozero)	mq	12,00	264,00
TF.O.120.80.F	porte int. alloggi a due ante oltre a mq. 2,20 (Euro trecentotrevirgolazerozero)	mq	12,00	303,00
TF.O.120.80.G	porte int. alloggi specch. vetr. e/o sopra luce oltre a mq. 2,20 (Euro duecentottantavirgolazerozero)	mq	12,00	280,00
TF.O.120.80.H	porte int. all. specch. vetr. 2 ante e/o sopra luce oltre a mq. 2,20 (Euro trecentoventisettevirgolazerozero)	mq	12,00	327,00
TF.O.120.90	Maggiorazione agli articoli precedenti per porte aventi cassaporta di larghezza superiore a cm. 30			
TF.O.120.90.A	porte con cassaporta larghezza > cm.30 fino a mq. 2,20 (Euro trentunovirgolacinquanta)	cadauno		31,50
TF.O.120.90.B	porte con cassaporta larghezza > cm.30 oltre a mq. 2,20 (Euro sedicivirgolazerozero)	mq		16,00
TF.O.120.90.C	Maggiorazione agli articoli precedenti per porte scorrevoli complete di rotaie metalliche, guide, copirotaie in legno ed ogni altro accessorio e onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quarantottovirgolazerozero)	mq		48,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.100	Fornitura e posa in opera di porte interne agli alloggi, del tipo tamburato, formate con telaio a struttura alveolare con lastronatura esterna in compensato di pioppo da mm.5 e cassaporta di qualsiasi larghezza in compensato di pioppo o abete, munite di cornici di riquadro, della ferramenta adeguata di chiusura e sostegno nonché delle maniglie pesanti in ottone brunito. Compresa inoltre l'eventuale cassamatta, la sua posa in opera, la rimozione completa del vecchio infisso il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.			
TF.O.120.100.A	porte interne agli alloggi in abete fino a mq. 2,20 (Euro quattrocentoquarantaduevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	442,00
TF.O.120.100.B	porte interne agli alloggi in abete oltre a mq. 2,20 (Euro duecentovirgolaottanta)	mq	10,00	200,80
TF.O.120.110	Fornitura di cassematte per porte:			
TF.O.120.110.A	con cassa di larghezza fino a cm. 15 (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	52,00
TF.O.120.110.B	con cassa di larghezza superiore a cm. 15 (Euro sessantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	60,00
TF.O.120.110.C	Maggiorazione agli articoli precedenti per porte scorrevoli complete di rotaie metalliche, guide, coprirotaie in legno ed ogni altro accessorio e onere per dare il tutto in opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. (Euro quarantottovirgolazerozero)	mq		48,00
TF.O.120.120	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa (a scignino) con: - rimozione completa del vecchio infisso e suo trasporto alle PP.DD.; - demolizione della parete in laterizio per inserimento di controtelaio in lamiera zincata e carico, trasporto e scarico alle PP.DD. del materiale di risulta; - inserimento di architrave in c.a. o tipo spannton a scelta del D.L. per la lunghezza necessaria; - formazione di nuovo intonaco sul controtelaio e ripresa intonaco della parete con finitura al civile ed eventuale rasatura per renderlo simile a quello attiguo; - posa di porta finita di tipo tamburato con telaio a struttura alveolare, ad una anta, da mm 40 di spessore e altezza mm 2110, completa di maniglia e accessori di chiusura, di stipite e coprifilo; - eventuali altre opere murarie che si rendessero necessarie per la posa ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
TF.O.120.120.A	Rivestimento in laminato plastico dello spessore di 10/10 di mm. su entrambi i lati. (Euro milletrentavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	1.030,00
TF.O.120.120.B	Rivestimento con impiallacciatura in noce tanganica od altro a scelta del D.L. (Euro novecentosettantaseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	976,00
TF.O.120.130	Porta tagliafuoco, certificata secondo la nuova norma CNVVF/CCI UNI 9723 costituita da: - telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento con zanche da murare; - anta			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	piana in lamiera d'acciaio anche zincata, scatolata e prossopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza; - guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; - cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura del tipo antincendio adatta alle alte temperature, maniglia in materiale termoplastico con anima in acciaio; - verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno, compreso ogni onere e accessorio per dare il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
TF.O.120.130.A	del tipo REI 60 fino a mq. 2,20 (Euro trecentottantaduevirgolazerozero)	cadaunc	12,00	382,00
TF.O.120.130.B	del tipo REI 60 oltre mq. 2,20 (Euro centosettantaquattrovirgolazerozero)	mq	10,00	174,00
TF.O.120.130.C	del tipo REI 120 fino a mq. 2,20 (Euro cinquecentoduevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	502,00
TF.O.120.130.D	del tipo REI 120 oltre mq. 2,20 (Euro duecentoventottovirgolazerozero)	mq	10,00	228,00
TF.O.120.140	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico con barra orizzontale tipo "push-up", completo di cilindro e maniglia, ogni onere e accessorio compreso per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.O.120.140.A	a scrocco laterale (Euro duecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	20,00	220,00
TF.O.120.140.B	a scrocco alto e basso (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	240,00
TF.O.120.160	Fornitura e posa di serramenti per finestra e portafinestra in legno di PINO DI SVEZIA, PINO DOUGLAS, IROKO, MOGANO, ROVERE, LARICE, FRASSINO, OKUME', ABETE RIGATINO a due o più ante, con o senza sopraluce, di prima qualità e scelta, perfettamente stagionato del tipo semplice, verniciati con vernici trasparenti o pigmentate a base acqua, con telaio avente una sezione non inf. a mm 68 x 80 e dotato di 3 guarnizione, completo delle seguenti parti: - controtelaio preassemblato in legno di abete o lamiera zincata incassato nella muratura con zanche a murare; - vetrocamera: stratificato con PVB acustico 4/12/3 PVB 0,76+3; - accessori in acciaio zincato a caldo: forbice anta/ribalta, cremonese con chiusura a nottolini, cerniere angolari anta/ribalta e semplici; - maniglia semplice in ottone o nylon colorato. Aventi le seguenti caratteristiche prestazionali garantite da relativa certificazione: - resistenza permeabilità all'aria: EN 1026-UNI EN 12207 CLASSE 3; - resistenza al vento: EN 12211-UNI EN 12210 CLASSE C3; - tenuta all'acqua: EN 1027-UNI EN 12208 CLASSE 7A; - potere fonoisolante: ISO 10140/1 e ISO 717-1 - 38 db; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 UW 1,4;			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	- trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 Ug 1,1 Montaggio secondo le indicazioni della Ditta costruttrice e della D.L. compreso ogni onere e materiale accessorio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. E' compresa la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso. La contabilizzazione del serramento sulla base delle misure del foro finestra/portafinestra.			
TF.O.120.160.A	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino fino a mq. 1,50 (Euro cinquecentocinquantaduevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	552,00
TF.O.120.160.B	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino da mq. 1,51 a mq. 1,70* (Euro seicentoventiseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	626,00
TF.O.120.160.B1	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino da mq. 1,71 a mq. 2,40* (Euro ottocentottantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	885,00
TF.O.120.160.C	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino oltre a mq. 2,41* (Euro trecentosessantottovirgolasettanta)	mq	10,00	368,70
TF.O.120.160.D	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino mordenzati fino a mq. 1,50* (Euro cinquecentottantaduevirgolacinquanta)	cadaunc	10,00	582,50
TF.O.120.160.E	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino mordenzati da mq. 1,51 a mq. 1,70* (Euro seicentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	10,00	660,00
TF.O.120.160.E1	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40* (Euro novecentotrentavirgolasettanta)	cadaunc	10,00	930,70
TF.O.120.160.F	in legno Douglas massello o lamellare tipo: rovere, iroko, sapelli, frassino mordenzati oltre a mq. 2,41* (Euro trecentottantasettevirgolaottanta)	mq	10,00	387,80
TF.O.120.160.G	in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè fino a mq. 1,50* (Euro quattrocentosessantottovirgolatrenta)	cadaunc	10,00	468,30
TF.O.120.160.H	in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè da mq. 1,51 a mq. 1,70* (Euro cinquecentotrentavirgolasettanta)	cadaunc	10,00	530,70
TF.O.120.160.H1	in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè da mq. 1,71 a mq. 2,40* (Euro settecentoquarantanovevirgolaventi)	cadaunc	10,00	749,20
TF.O.120.160.I	in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè oltre a mq.			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	2,41* (Euro trecentododicivirgolaventi)	<i>mq</i>	10,00	312,20
TF.O.120.160.J	<i>in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè mordenzati fino a mq. 1,50*</i> (Euro quattrocentonovantasettevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	10,00	497,00
TF.O.120.160.K	<i>in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè mordenzati da mq. 1,51 a mq. 1,70*</i> (Euro cinquecentosessantatrevirgolatrenta)	<i>cadaunc</i>	10,00	563,30
TF.O.120.160.K1	<i>in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40*</i> (Euro settecentonovantatrevirgolasettanta)	<i>cadaunc</i>	10,00	793,70
TF.O.120.160.L	<i>in legno massello tipo: Iroko, rovere, larice, frassino, sapelli o lamellare tipo: larice, meranti, okumè mordenzati oltre a mq. 2,41*</i> (Euro trecentotrentunovirgolaquaranta)	<i>mq</i>	10,00	331,40
TF.O.120.160.M	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti fino a mq. 1,50*</i> (Euro quattrocentoquarantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	10,00	440,00
TF.O.120.160.N	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti da mq. 1,51 a mq. 1,70</i> (Euro quattrocentonovantottovirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	10,00	498,00
TF.O.120.160.N1	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti da mq. 1,71 a mq. 2,40*</i> (Euro settecentotrevirgolasettanta)	<i>cadaunc</i>	10,00	703,70
TF.O.120.160.O	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti oltre a mq. 2,41</i> (Euro duecentonovantatrevirgolazerozero)	<i>mq</i>	10,00	293,00
TF.O.120.160.P	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati fino a mq. 1,50</i> (Euro quattrocentosessantottovirgolatrenta)	<i>cadaunc</i>	10,00	468,30
TF.O.120.160.Q	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati da mq. 1,51 a mq.1,70*</i> (Euro cinquecentotrentavirgolasettanta)	<i>cadaunc</i>	10,00	530,70
TF.O.120.160.Q1	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40* •</i> (Euro settecentoquarantanovevirgolaventi)	<i>cadaunc</i>	10,00	749,20
TF.O.120.160.R	<i>in legno massello tipo: Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati oltre a mq. 2,41*</i> (Euro trecentododicivirgolazerozero)	<i>mq</i>	10,00	312,00
TF.O.120.160.S	Sovraprezzo per "tipo monoblocco", munito di raccoglitore d'acqua in profilato il lega leggera, guarnizioni in PVC e completo di avvolgibile in PVC. (Euro quarantavirgolazerozero)	<i>mq</i>		40,00
TF.O.120.165	Fornitura e posa di finestre e porte finestre in PVC ad una o			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>più ante, aventi spessore di 79 mm, profili a 7 camere con telaio ed ante dotati di rinforzi in acciaio zincato avvitati ai profili in PVC per stabilità di forma e sicurezza di funzione nel tempo e completi delle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelaio preassemblato lamiera zincata incassato nella muratura con zanche a murare; - vetrocamera stratificato con PVB acustico 4/12/3 PVB 0,76+3; - n. 3 guarnizioni di tenuta saldate negli angoli; - camera di raccolta acqua con opportuni fori di scarico; - accessori in acciaio zincato a caldo: forbice anta/ribalta, cremonese con chiusura a nottolini, cerniere angolari anta/ribalta e semplici avvitate sui rinforzi in acciaio (n. 2 su finestre e n. 3 sulle portefinestre); - maniglia in nylon colorato. <p>Aventi le seguenti o migliori caratteristiche prestazionali garantite da relativa certificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza permeabilità all'aria: EN 1026-UNI EN 12207 CLASSE 3; - resistenza al vento: EN 12211-UNI EN 12210 CLASSE C3; - tenuta all'acqua: EN 1027-UNI EN 12208 CLASSE 7A; - potere fonoisolante: ISO 10140/1 e ISO 717-1 - 38 db; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 UW 1,4; - trasmittanza termica UNI EN ISO 10077-1 Ug 1,1 <p>Montaggio secondo le indicazioni della Ditta costruttrice e della D.L. compreso ogni onere e materiale accessorio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante.</p> <p>E' compresa la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD., compreso qualsiasi altro lavoro e fornitura accessoria per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte, compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.</p> <p>La contabilizzazione del serramento sulla base delle misure del foro finestra/portafinestra.</p>			
TF.O.120.165.A	In PVC fino a mq. 1,50 (Euro quattrocentotrentacinquevirgolatrenta)	cadaunc	10,00	435,30
TF.O.120.165.B	In PVC da mq. 1,51 a mq 1,70* (Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	495,00
TF.O.120.165.C	In PVC da mq. 1,71 a mq 2,40* (Euro seicentonovantottovirgolasettanta)	cadaunc	10,00	698,70
TF.O.120.165.D	In PVC oltre a mq. 2,41 (Euro duecentonovantavirgolasettanta)	mq	10,00	290,70
TF.O.120.170	Maggiorazione sui serramenti per la fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre, con sopra luce arcuato apribile a vasistas.			
TF.O.120.170.A	per fori fino a mq. 1,50 (Euro settantunovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	71,00
TF.O.120.170.B	per fori da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centoquattordicivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	114,00
TF.O.120.170.C	per fori oltre a mq. 1,41 (Euro quarantasettevirgolazerozero)	mq	10,00	47,00
TF.O.120.170.D	con sistema ad "anta e ribalta"			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.180	(Euro centoventivirgolazerozero) Fornitura e posa in opera di avvolgibili in legno di abete stagionato con stecche dello spessore di mm. 14-15 distanziate e sovrapponibili fino a totale chiusura, collegate con ganci cadmiati o zincati e con stecca terminale (zoccolo) in legno duro, complete di rullo avvolgitore, di pulegge, cinghia di naylon, cassetta con placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guide in ferro zincato a U da mm. 20x20 incassate, supporti catenacci di chiusura e minuteria varia necessaria. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi avvolgibili da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche; compreso qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto adattamento e funzionamento delle nuove avvolgibili:	cadauno		120,00
TF.O.120.180.A	persiane avvolgibili in legno abete complete fino a mq. 1,50 (Euro centovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	100,00
TF.O.120.180.B	persiane avvolgibili in abete complete da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centosessantavirgolazerozero)	cadaunc	15,00	160,00
TF.O.120.180.C	persiane avvolgibili in legno abete complete oltre a mq. 2,41 (Euro sessantasettevirgolazerozero)	mq	20,00	67,00
TF.O.120.180.D	solo corazza con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50 (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	25,00	65,00
TF.O.120.180.E	solo corazza con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centoquattrovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	104,00
TF.O.120.180.F	solo corazza con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41 (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	mq	20,00	44,00
TF.O.120.180.G	sovrapprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	85,00	55,00
TF.O.120.190	Fornitura e posa in opera di avvolgibili in legno di abete stagionato con stecche dello spessore di mm. 14-15 distanziate e sovrapponibili fino a totale chiusura, collegate con ganci cadmiati o zincati e con stecca terminale (zoccolo) in legno duro, complete di rullo avvolgitore, di pulegge, cinghia in nylon, cassetta con placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guide in ferro zincato ad U da mm. 20x20 incassate, supporti catenacci di chiusura e minuteria varia necessaria. Compresa la cartavetratura, una passata su tutte le parti a vista con olio di lino cotto di 1^ qualità e due mani di smalto idoneo a finire. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi avvolgibili da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche; compreso qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto adattamento e funzionamento delle nuove avvolgibili:			
TF.O.120.190.A	persiane avvolgibili in legno abete dipinte fino a mq. 1,50 (Euro centotrentavirgolazerozero)	cadaunc	20,00	130,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.190.B	<i>persiane avvolgibili in legno dipinte da mq. 1,51 a mq. 2,40</i> (Euro duecentodieci virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>20,00</i>	<i>210,00</i>
TF.O.120.190.C	<i>persiane avvolgibili in legno dipinte oltre a mq. 2,41</i> (Euro ottantotto virgolazerozero)	<i>mq</i>	<i>25,00</i>	<i>88,00</i>
TF.O.120.190.D	<i>solo corazza dipinta con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50</i> (Euro ottantacinque virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>20,00</i>	<i>85,00</i>
TF.O.120.190.E	<i>solo corazza dipinta con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,41</i> (Euro centotrentasei virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>20,00</i>	<i>136,00</i>
TF.O.120.190.F	<i>solo corazza dipinta con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41</i> (Euro cinquantasette virgolazerozero)	<i>mq</i>	<i>20,00</i>	<i>57,00</i>
TF.O.120.190.G	<i>sovrapprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato</i> (Euro cinquantacinque virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>85,00</i>	<i>55,00</i>
TF.O.120.200	Fornitura e posa in opera di avvolgibili in legno "Douglas" verniciate dello spessore di mm. 14-15 distanziate e sovrapponibili fino a totale chiusura, collegate con ganci cadmiati o zincati, complete di rullo avvolgitore, di pulegge, cinghia di nylon, cassetta con placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guide in ferro zincato a U da mm. 20x20 incassate, supporti catenacci di chiusura e minuteria varia necessaria. Compreso inoltre l'onere della rimozione dei vecchi avvolgibili da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche; compreso qualsiasi opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto adattamento e funzionamento delle nuove avvolgibili:			
TF.O.120.200.A	<i>persiane in legno "Douglas" verniciate complete fino a mq. 1,50</i> (Euro centosettantadue virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>20,00</i>	<i>172,00</i>
TF.O.120.200.B	<i>persiane in legno "Douglas" verniciate compl. mq. 1,51 a mq. 2,40</i> (Euro duecentosettantasei virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>10,00</i>	<i>276,00</i>
TF.O.120.200.C	<i>persiane in legno "Douglas" verniciate complete oltre a mq. 2,41</i> (Euro centoquindici virgolazerozero)	<i>mq</i>	<i>20,00</i>	<i>115,00</i>
TF.O.120.200.D	<i>solo corazza con cinghia ed avvolgitore fino a mq. 1,50</i> (Euro centotrentun virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>20,00</i>	<i>131,00</i>
TF.O.120.200.E	<i>solo corazza con cinghia ed avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,40</i> (Euro duecentodieci virgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	<i>15,00</i>	<i>210,00</i>
TF.O.120.200.F	<i>solo corazza con cinghia ed avvolgitore oltre a mq. 2,41</i> (Euro ottantasette virgolazerozero)	<i>mq</i>	<i>20,00</i>	<i>87,00</i>
TF.O.120.200.G	<i>sovrapprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato</i>			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.210	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero) Fornitura e posa in opera di cassematte per finestre.	cadaunc	85,00	55,00
TF.O.120.210.A	F.e p.o. cassematte per finestre. (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	52,00
TF.O.120.220	Fornitura e posa in opera di cassonetti coprirullo per persiane avvolgibili con frontale mobile, adeguatamente coibentato con materiale isolante, a scelta della D.L.; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione avverrà considerando per ogni singolo cassonetto una misura minima di ml. 1,50.			
TF.O.120.220.A	in legno Abete verniciato fino a ml. 1,80 (Euro centonovantottovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	198,00
TF.O.120.220.B	in legno Abete verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centodieci virgolazerozero)	m	20,00	110,00
TF.O.120.220.C	in legno Douglas verniciato fino a ml. 1,80 (Euro duecentotrentaquattro virgolazerozero)	cadaunc	10,00	234,00
TF.O.120.220.D	in legno Douglas verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centotrenta virgolazerozero)	m	20,00	130,00
TF.O.120.220.E	in legno Douglas mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80 (Euro duecentosessantadue virgolazerozero)	cadaunc	10,00	262,00
TF.O.120.220.F	in legno Douglas mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centocinquanta virgolazerozero)	m	12,00	150,00
TF.O.120.220.G	in legno Iroko verniciato fino a ml. 1,80 (Euro duecentoventisei virgolazerozero)	cadaunc	10,00	227,00
TF.O.120.220.H	in legno Iroko verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centoventisei virgolazerozero)	m	15,00	126,00
TF.O.120.220.I	in legno Iroko mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80 (Euro duecentoquarantun virgolazerozero)	cadaunc	10,00	241,00
TF.O.120.220.J	in legno Iroko mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centotrentaquattro virgolazerozero)	m	15,00	134,00
TF.O.120.220.K	in legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80 (Euro duecentododici virgolazerozero)	cadaunc	10,00	212,00
TF.O.120.220.L	in legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80 (Euro centodiciottovi virgolazerozero)	m	20,00	118,00
TF.O.120.220.M	in profilato in lega leggera fino a ml. 1,80 (Euro duecentovi virgolazerozero)	cadaunc	10,00	200,00
TF.O.120.220.N	in profilato in lega leggera oltre a ml. 1,80 (Euro centodieci virgolazerozero)	m	20,00	110,00
TF.O.120.220.O	Sovraprezzo per elettrocolorazione (Euro venticinque virgolazerozero)	cadauno		25,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.120.230	Inserimento di vetro camera (minimo 4+12+3) su telai di finestra e portafinestra esistenti, compreso il lievo e la successiva riposa del serramento, fornitura e posa in opera di guarnizioni in PVC su tutte le battute di cornici coprifilo, compresa l'eventuale formazione di apposita sede, registrazione con rinnovazione delle incuneature degli incastri, eventuale applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli, rinnovazione delle canalette di scolo del gocciolatoio e regolazione e rifissaggio della ferramenta di chiusura, per darli in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.O.120.230.A	serramenti da finestra con fermavetro fino a mq. 1,50 (Euro centoquarantaquattrovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	144,00
TF.O.120.230.B	serramenti da finestra con fermavetro da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centosessantatrevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	163,00
TF.O.120.230.C	serramenti da finestra con fermavetro oltre a mq. 2,40 (Euro sedicivirgolacinquanta)	mq	10,00	16,50
TF.O.120.230.D	serramenti da finestra, senza fermavetro, fino a mq. 1,50 (Euro centottantaquattrovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	184,00
TF.O.120.230.E	serramenti da finestra, senza fermavetro, da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro duecentodiciasettevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	217,00
TF.O.120.230.F	serramenti da finestra, senza fermavetro, oltre a mq. 2,41 (Euro ventiduevirgolazerozero)	mq		22,00
TF.O.130	Persiane avvolgibili in PVC			
TF.O.130.10	Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in cloruro di polivinile del tipo pesante (Kg.5 - 5,50 x mq.) con tinte incorporate a scelta della D.L. con stecche autoagganciate per tutta la lunghezza complete di rullo avvolgitore, di pulegge, cinghia di nylon, cassetta con placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, guide in ferro zincato ad U da mm.20x20 incassate, supporti catenacci di chiusura e minuteria varia necessaria. Compreso inoltre l'onere della rimozione delle vecchie avvolgibili da sostituire, il loro trasporto alle pubbliche discariche, ogni opera muraria che si rendesse necessaria ed ogni altro onere relativo alla posa definitiva per il perfetto funzionamento ed adattamento delle nuove persiane avvolgibili:			
TF.O.130.10.A	persiane avvolgibili in PVC complete fino a mq. 1,50 (Euro novantottovirgolazerozero)	cadaunc	10,00	98,00
TF.O.130.10.B	persiane avvolgibili in PVC complete da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centocinquantaseivirgolazerozero)	cadaunc	10,00	156,00
TF.O.130.10.C	persiane avvolgibili in PVC complete oltre a mq. 2,41 (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	mq	10,00	65,00
TF.O.130.10.D	solo corazza con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50 (Euro sessantanovevirgolazerozero)	cadaunc	10,00	69,00
TF.O.130.10.E	solo corazza con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq.			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	2,40 (Euro centoundicivirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	10,00	111,00
TF.O.130.10.F	solo corazza con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41 (Euro quarantaseivirgolazerozero)	<i>mq</i>	10,00	46,00
TF.O.130.10.G	sovrapprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato (Euro quarantasettevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	85,00	47,00
TF.O.130.20	Fornitura e posa in opera di porta retrattile a soffietto in plastica con pannello doppio corredata di guide laterali, chiusura a calamita e di ogni altro accessorio, del colore a scelta della D.L.			
TF.O.130.20.A	Porta a soffietto in plastica fino a mq. 2,20 (Euro centottantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	10,00	180,00
TF.O.130.20.B	Porta a soffietto in plastica oltre a mq. 2,40 (Euro ottantaduevirgolazerozero)	<i>mq</i>	10,00	82,00
TF.O.140	Riparazione serramenti			
TF.O.140.10	Riparazione di vecchi oscuri consistente nella revisione e rifissaggio e/o sostituzione parziale o totale di tutta la ferramenta di sostegno (bandelle, cerniere,ecc.) di attacco (fibie, spine, cardini) di arresto (bolognesi con maniglie snodabili ed accessori) anche con il lievo della stessa, il rinforzo con cuciture a chiodi tra fondo e coperta, la fornitura dei chiodi zincati necessari ed eventuali piallature di adattamento;			
TF.O.140.10.A	Riparazione di vecchi oscuri fino a mq. 1,50 (Euro cinquantanovevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	60,00	59,00
TF.O.140.10.B	Riparazione di vecchi oscuri da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro novantacinquevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	60,00	95,00
TF.O.140.10.C	Riparazione di vecchi oscuri oltre a mq. 2,41 (Euro quarantavirgolazerozero)	<i>mq</i>	60,00	40,00
TF.O.140.20	Registrazione di serramenti di finestra consistente nella rinnovazione delle incuneature degli incastri, eventuale applicazione, con viti, di squadrette,in ferro, incassate di rinforzo agli angoli, revisione della ferramenta di chiusura, rinnovazione delle canalette di scolo del gocciolatoio, nonchè il lievo e riposa in opera di "sguazzeroni" e l"eventuale rifissaggio della cremonese;			
TF.O.140.20.A	Registrazione di serramenti di finestra fino a mq. 1,50 (Euro cinquantavirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	60,00	50,00
TF.O.140.20.B	Registrazione di serramenti di finestra da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro settantanovevirgolazerozero)	<i>cadaunc</i>	60,00	79,00
TF.O.140.20.C	Registrazione di serramenti di finestra oltre a mq. 2,41 (Euro trentatrevirgolazerozero)	<i>mq</i>	60,00	33,00
TF.O.140.30	Riparazione di porte interne in legno o metallo ad una o due ante, anche con specchiatura a vetri e/o sopra luce,			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.140.30.A	consistente nel fissaggio, registrazione o sostituzione della ferramenta di attacco e di chiusura, anche con formazione di nuovi incastri, compresa l'eventuale posa di cerniere nuove, eventuale applicazione di viti, lievo, riposa o fissaggio dello scontro della serratura, rinnovazione delle incuneature degli incastri, invergatura agli specchi compreso l'eventuale sostituzione del vetro e posa di eventuali tasselli sulla cassaporta, compreso ogni altro onere. Revisione di porte interne in legno o metallo. (Euro quarantunovirgolazerozero)	a corpo	60,00	41,00
TF.O.140.40	Revisione integrale di portoncini d'ingresso in legno, ad uno o più battenti, effettuata in sito e/o laboratorio, costituita da: - sostituzione di parti e/o elementi in legno deteriorati (zoccolo, cornici, specchi, ecc.) anche strutturali, con nuove della medesima essenza; - sostituzione e/o revisione e rifissaggio di tutta la ferramenta di sostegno, di chiusura, compresa eventuale serratura elettrica (con fornitura di n.3 chiavi per ogni alloggio), chiudiporta, catenacci, pomoli, ecc.; - revisione e/o sostituzione del telaio fisso o parte di esso in legno della medesima essenza dell'esistente, compresa l'eventuale opera muraria necessaria; - raschiatura completa, stuccatura, levigatura, compresa una mano di impregnante fungo-battericida e coloritura ad olio di lino cotto e due mani di smalto idoneo da definire con la D.L.; il tutto, ogni onere compreso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e a tutte le disposizioni impartite dalla D.L.			
TF.O.140.40.A	Revisione di portoncino esterno. (Euro seicentoventiquattrovirgolazerozero)	a corpo	60,00	624,00
TF.O.140.40.B	Revisione di portoncino d'ingresso interno su vano scale (Euro trecentosessantaquattrovirgolazerozero)	a corpo	60,00	364,00
TF.O.140.50	Sostituzione di serrature, applicate od incastrate su serramenti di porte, portoncini d'ingresso o portoni principali, compresa la rimozione della vecchia serratura, il suo smaltimento alle PP.DD. e compreso ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante.			
TF.O.140.50.A	Sostituzione serratura (Euro ottantunovirgolazerozero)	a corpo	10,00	81,00
TF.O.140.50.B	maggiorazione per posa di elettroserratura completa di scrocco autobloccante. (Euro ventiduevirgolazerozero)	a corpo		22,00
TF.O.140.60	Fornitura e posa in opera di vetro incolore tipo U-Glas, con sigillature, guarnizioni di tenuta, distanziatori ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi e della rimozione della vecchia vetrata.			
TF.O.140.60.A	Fornitura e posa in opera di vetri tipo U-Glas. (Euro quarantanovevirgolazerozero)	mq	20,00	49,00
TF.O.140.70	Riparazione di avvolgibili in legno od in cloruro polivinile compresa l'eventuale fornitura e sostituzione della cinghia, dei ganci in ferro zincati, la sostituzione da una a quattro stecche dello stesso tipo esistente, ingrassatura dei movimenti, compreso il lievo e la posa della custodia (cassonetto); (per			

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	ogni avvolgibile);			
TF.O.140.70.A	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC fino a mq. 1,50 (Euro trentacinquevirgolazerozero)	cadaunc	60,00	35,00
TF.O.140.70.B	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	cadaunc	60,00	55,00
TF.O.140.70.C	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC oltre a mq. 2,41 (Euro ventitrevirgolazerozero)	mq	63,00	23,00
TF.O.140.80	Riparazione di serrande in ferro, con sostituzione delle molle rotte, eventuale raddrizzatura e/o fissaggio dell'albero, in modo da consentire la perfetta scorribilità e chiusura del serramento, compresa la sostituzione delle serrature ed ogni altro onere per dare il tutto perfettamente funzionante.			
TF.O.140.80.A	Riparazione di serrande in ferro (Euro trentatrevirgolazerozero)	mq	60,00	33,00
TF.O.145	Accessori per vani scala e finestre			
TF.O.145.10	Fornitura e posa in opera di corrimano di qualunque sagoma e sezione fino a 10x10 cm. Sono compresi nell'intervento la formazione dei eventuali raccordi, il fissaggio alla muratura e la verniciatura con idoneo prodotto da interno, per dare l'opera perfettamente a regola d'arte.			
TF.O.145.10.A	Fornitura e posa di corrimano in noce (Euro trentottovirgolazerozero)	m	30,00	38,00
TF.O.145.20	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera di scale o di parapetti, di qualunque sagoma e sezione fino a 10x10 cm. Sono compresi nell'intervento la formazione dei raccordi, il fissaggio con viti e la verniciatura con idoneo prodotto da interno, per dare l'opera perfettamente a regola d'arte.			
TF.O.145.20.A	Fornitura e posa in opera di corrimano in noce (Euro cinquantunovirgolazerozero)	m	30,00	51,00
TF.O.145.30	Fornitura e posa di traversi in tubo di acciaio inox diametro esterno mm 21 completi di rosette laterali inox fissati con viti in acciaio inox posizionati sulle finestre al fine dell'innalzamento del parapetto, ogni onere compreso;			
TF.O.145.30.A	Fornitura e posa di traversi in tubo di acciaio inox diametro esterno mm 21 completi di rosette laterali inox fissati con viti in acciaio inox posizionati sulle finestre al fine dell'innalzamento del parapetto, ogni onere compreso; (Euro trentasettevirgolasessanta)	cadaunc	30,00	37,60
TF.O.150	Accessori per persiane avvolgibili - Chiudiporta			
TF.O.150.10	Fornitura e posa in opera di rulli avvolgitori per persiane avvolgibili da (m. 0,90 a m. 1,80) comprese pulegge.			
TF.O.150.10.A	Fornitura e posa avvolgitori. (Euro ventivirgolazerozero)	cadaunc	50,00	20,00

LISTINO

SERRAMENTI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.O.150.20	Fornitura e posa in opera di avvolgitore autofrenante per persiane avvolgibili completo ogni accessorio in acciaio zincato.			
TF.O.150.20.A	Fornitura e posa in opera avvolgitore autofrenante (Euro dodicivirgolacinquanta)	cadaunc	50,00	12,50
TF.O.150.30	Fornitura e posa in opera apparecchi a sporgere del tipo normale per persiane avvolgibili.			
TF.O.150.30.A	Fornitura e posa apparecchi a sporgere. (Euro venticinquevirgolazerozero)	cadaunc	50,00	25,00
TF.O.150.40	Fornitura e posa in opera di chiudiporta automatico, compreso ogni onere e lavoro accessorio per averlo completo e funzionante.			
TF.O.150.40.A	Chiudiporta automatici aereo del tipo "pesante". (Euro cinquantatrevirgolazerozero)	cadaunc	20,00	53,00
TF.O.150.40.B	Chiudiporta automatici a pavimento comprese opere murarie. (Euro duecentovirgolazerozero)	cadaunc	20,00	200,00

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P	Opere da pittore			
TF.P.110	Tinteggiature interne e esterne - Dipinture			
TF.P.110.10	Coloritura di manufatti in legno con smalto.			
TF.P.110.10.A	Coloritura di manif. in legno a smalto. (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	50,00	15,00
TF.P.110.20	Coloritura di manufatti in legno con colori ad olio.			
TF.P.110.20.A	Coloritura di manif. in legno ad olio. (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	50,00	15,00
TF.P.110.30	Coloritura di vecchi oscuri con tre mani di smalto sintetico per esterni previa raschiatura, lavatura, pomiciatura, bruciatura, stuccatura, ecc.. Compresa la loro rimozione e rimessa in opera.			
TF.P.110.30.A	Coloritura vecchi oscuri. (Euro ventivirgolazerozero)	mq	50,00	20,00
TF.P.110.40	Coloritura di vecchie finestre a smalto, a olio o vernice trasparente, previa raschiatura, stuccatura, ecc.. Compresa la loro rimozione e rimessa in opera ed ogni altro onere per dare il tutto finito a regola d'arte. Modo di misurazione: si calcolerà una volta la superficie dell'infisso, in base al perimetro esterno del riquadro.			
TF.P.110.40.A	Coloritura finestre a smalto, a olio o vernice trasparente (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	55,00	15,00
TF.P.110.50	Coloritura a smalto o ad olio ovvero verniciatura trasparente di persiane avvolgibili (per persiane nuove il prezzo per detta lavorazione è sempre compreso in quello del manufatto).			
TF.P.110.50.A	Coloritura tapparelle. (Euro quattordicivirgolazerozero)	mq	50,00	14,00
TF.P.110.60	Verniciatura trasparente di manufatti in legno.			
TF.P.110.60.A	Verniciatura trasparente su legno. (Euro quindicivirgolazerozero)	mq	50,00	15,00
TF.P.110.70	Dipintura con due mani di pittura carbolineum di superfici in legno (travi, tavolame, modiglioni, sottocornici di gronda, ecc.) previa accurata scartavetratura e preparazione del fondo compreso ogni onere, ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.70.A	Dipintura con carbolineum di superfici in legno. (Euro settevirgolazerozero)	mq	60,00	7,00
TF.P.110.80	Coloritura di manufatti di ferro ad olio, comprese due mani di minio.			
TF.P.110.80.A	Coloritura manufatti in ferro. (Euro diciottovirgolacinquanta)	mq	50,00	18,50
TF.P.110.90	Dipintura di vecchi profilati (per recinzioni) in ferro a T (h 1,00-1,25) con due mani di minio e due di colore ad olio previa accurata scartavetratura.			

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P.110.90.A	Dipintura ferri recinzione. (Euro seivirgolacinquanta)	cadaunc	50,00	6,50
TF.P.110.100	Coloritura di manufatti di ferro zincato ad olio, compreso due mani di cromato di zinco.			
TF.P.110.100.A	Coloritura manufatti in ferro zincato. (Euro quattordicivirgolacinquanta)	mq	50,00	14,50
TF.P.110.110	Coloritura di vecchi radiatori a smalto o olio, previa accurata raschiatura e cartavetratura, compreso ogni onere.			
TF.P.110.110.A	fino a sette elementi (Euro ventisettevirgolazerozero)	cadaunc	50,00	27,00
TF.P.110.110.B	per ogni elemento in più (Euro quattrovirgolazerozero)	elementi	50,00	4,00
TF.P.110.120	Rasatura con stucco emulsionato a due passate di intonaci civili tirati a fino, compresa la cartavetratura eseguita a regola d'arte, compresi gli impalchi ed ogni altro onere.			
TF.P.110.120.A	Rasatura con stucco. (Euro settevirgolacinquanta)	mq	50,00	7,50
TF.P.110.130	Tinteggiatura traspirante su intonaci interni compresa la normale preparazione del muro mediante accurata spazzolatura e applicazione di una mano di fissativo e due mani di tinta traspirante, compresi gli impalchi ed ogni altro onere su intonaco normale.			
TF.P.110.130.A	Tinteggiatura traspirante su intonaci interni compreso impalchi (Euro quattrovirgolacinquanta)	mq	60,00	4,50
TF.P.110.130.B	Sovraprezzo per interventi su superfici inferiori 10 mq. (Euro zervirgolaquaranta)	mq		0,40
TF.P.110.140	Tinteggiatura lavabile traspirante su intonaci interni compresa la normale preparazione del muro mediante accurata spazzolatura e applicazione di una mano di fissativo e due mani di tinta lavabile, compresi gli impalchi ed ogni altro onere su intonaco normale.			
TF.P.110.140.A	Tinteggiatura con pitt.lavabile traspirante, comp. impalc. (Euro seivirgolazerozero)	mq	60,00	6,00
TF.P.110.140.B	Sovraprezzo per interventi su superfici inferiori 10 mq. (Euro zervirgolaquaranta)	mq		0,40
TF.P.110.150	Rivestimento plastico murale per interni con finitura liscia o a buccia d'arancia ed aspetto lucido od opaco satinato, compresa l'accurata preparazione del fondo mediante raschiatura e spazzolatura ed applicazione di idoneo fissativo. A distanza minima di 8 ore dall'applicazione del fondo si procederà alla stesura della prima mano di rivestimento plastico a base di resine sintetiche in emulsione; la seconda mano di rivestimento di finitura verrà eseguita rispettando un intervallo di essiccazione minimo di 8 ore. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compresi gli impalchi ed ogni altro onere.			

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P.110.150.A	Rivestimento plastico murale per interni. (Euro tredicivirgolacinquanta)	mq	60,00	13,50
TF.P.110.160	Fornitura e posa di sostanza antimuffa tipo Rossetti, composta da due preparati, uno del tipo Micocid A (pittura ad acqua antibatterica e fungicida) e l'altro del tipo Micocid B (contenente Bios K 10% a base di preventol) compresi l'onere dell'accurata spazzolatura del muro da trattare, l'applicazione del prodotto A fino a completo rifiuto all'imbibizione da parte della muratura, l'applicazione di due mani del prodotto B, ed ogni altro onere compreso anche quello degli impalchi.			
TF.P.110.160.A	Trattamento antimuffa per intonaci interni. (Euro ottovirgolacinquanta)	mq	60,00	8,50
TF.P.110.160.B	mag. art. prec. per interv. su superf. inf. a 20 mq. (Euro unovirgoladieci)	mq	60,00	1,10
TF.P.110.170	Accurata raschiatura di carta da parati o vecchie coloriture a calce o colla, su pareti interne agli alloggi per la successiva dipintura, compreso eventuale accurata preparazione del fondo, anche con rifacimento e rasatura di piccoli rappezzi d'intonaco. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compreso gli impalchi ed ogni altro onere.			
TF.P.110.170.A	Raschiature carta da parati (Euro ottovirgolazerozero)	mq	60,00	8,00
TF.P.110.170.B	Raschiature vecchie coloriture a calce o colla (Euro seivirgolazerozero)	mq	60,00	6,00
TF.P.110.180	Risanamento di superfici disaggregate o polverulente, mediante applicazione di una mano di soluzione indurente su intonaco civile esterno.			
TF.P.110.180.A	Risanamento intonaci con soluzione indurente. (Euro duevirgolanoventi)	mq	60,00	2,90
TF.P.110.180.B	mag. art. prec. per interv. su quantità inf. a 20 mq. (Euro zovirgolaquaranta)	mq	60,00	0,40
TF.P.110.190	Applicazione a due passate su pareti esterne in mattoni a faccia vista, cornici di gronda in c.a. marcapiani di impermeabilizzante siliconico incolore previa accurata spazzolatura del fondo, compreso ogni onere, ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.190.A	Applicazione impermeabilizzante siliconico. (Euro quattrovirgolaventi)	mq	60,00	4,20
TF.P.110.200	Passata con due mani di vernice monocomponente a base acrilica in solvente del tipo SIKA COLOR (trasp. o colorata) su superficie in calcestruzzo a vista, mattoni, intonaci e muratura in genere, da applicarsi nella prima mano additivata con apposito prodotto, avente il compito di stabilizzare il sottofondo, e nella seconda mano pura a distanza di 24 ore.			
TF.P.110.200.A	Passata con vernice per c.a. a vista. (Euro ottovirgolasettanta)	mq	60,00	8,70

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P.110.210	Tinteggiatura di intonachi esterni nuovi mediante due mani a pennello, con un intervallo di almeno 8-10 ore tra la prima e la seconda mano, di una pittura protettiva idrorepellente del tipo Sandtex inalterabile elastica a base di ingredienti inerti quali mica, granito, caolino ecc.. Legante termoplastico, a tinte assolutamente inalterabili di perfetta adesione al sottofondo. Compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.210.A	Tinteggiatura esterna su intonaci nuovi. (Euro diecivirgolazerozero)	mq	60,00	10,00
TF.P.110.210.B	magg. art. prec. per interv. inf. a 20 mq. (Euro unovirgolazerozero)	mq	60,00	1,00
TF.P.110.220	Tinteggiatura di vecchi intonachi previa accurata spazzolatura delle superfici allo scopo di eliminare le parti delle tinte in fase di distacco, normale preparazione del fondo, applicazione di una mano a pennello di sottofondo a base di resine acriliche e solventi aromatici e alifatici del tipo "Stabilizzante Standtex" allo scopo di fissare la vecchia tinta e rendere compatta la superficie polverosa e friabile, successiva applicazione, dopo un intervallo minimo di 24 ore di due mani a pennello (intervallo di 10 ore tra la prima e la seconda mano) di una pittura idrorepellente tipo Sandtex elastica a base di ingredienti inerti quali mica, granito, caolino, ecc., con legante termoplastico, a tinte assolutamente inalterabili di perfetta adesione al sottofondo compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetto regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.220.A	Tinteggiatura su vecchi intonaci. (Euro dodicivirgolasettanta)	mq	60,00	12,70
TF.P.110.220.B	magg. art.prec. per interv. su quantità inf. a 20 mq. (Euro unovirgolaventì)	mq	60,00	1,20
TF.P.110.230	Tinteggiatura mediante l'impiego di rivestimento reticolare per superfici crivellate del tipo "PG 7 Fibrato ARD" su intonaci esterni, previa accurata spazzolatura fino a completa rimozione delle impurità, delle vecchie pitture a calce, al quarzo, al solvente, ecc., e nel caso che le vecchie pitture siano a più strati dovrà essere eseguita anche una preventiva razionale raschiatura. Successiva applicazione di una o due mani di "impregnante isolante e solvente" data a pennello in modo uniforme e senza colature allo scopo di rendere ed arrestare lo sfarinamento dell'intonaco favorendo l'aderenza del prodotto di finitura. A distanza di 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano di primer, stesa di una mano con l'ausilio di taloscia metallica e successiva resa uniforme dello spessore ed aspetto con rullate incrociate e con l'impiego di rulli in espanso, di rivestimento reticolare a base di copolimeri stirolo-acrilici in soluzione, pigmenti colorati selezionati, cariche minerali inerti e fibre sintetiche. Passate 24 ore dall'applicazione della prima mano se la temperatura ambiente è di 16/18 gradi, sarà applicata una seconda mano simile. Con l'abbassarsi della temperatura dovrà essere convenientemente prolungato l'intervallo di tempo tra l'applicazione del primo dal secondo strato sino a raggiungere a 60 ore e più, con minime prossime allo zero gradi. Compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P.110.230.A	Tinteggiatura con rivestimento reticolare per superf. crivellate (Euro tredicivirgolasettanta)	mq	60,00	13,70
TF.P.110.240	Tinteggiatura mediante pittura minerale a base di silicati di potassio e pigmenti inorganici per esterni su intonaci nuovi, previa accurata pulizia, spazzolatura ed eventuale eliminazione di residui di olii disarmanti, successiva applicazione di una o due mani (intervallo di applicazione ore 24) di primer minerale a seconda dell'assorbimento del fondo, allo scopo di rendere compatta la superficie polverosa e friabile. A distanza di 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano di primer, stesa di una mano a pennello di pittura a base di silicati di potassio avente le seguenti caratteristiche di composizione: soluzione in acqua di silicato di potassio stabilizzata mediante aggiunta di resine in dispersione in quantità non superiore al 5% sulla pittura e pigmentata con ossidi metallici; passate 24 ore dall'applicazione della prima mano, sarà applicata una seconda mano simile. Tali applicazioni dovranno essere eseguite con una temperatura superiore a 5°C fino a completo ciclo di indurimento. Compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.240.A	Tinteggiatura con pittura minerale. (Euro diecivirgolasettanta)	mq	60,00	10,70
TF.P.110.250	Tinteggiatura mediante pittura minerale a base di silicati di potassio e pigmenti inorganici per esterni su vecchi intonaci previa accurata spazzolatura fino a completa rimozione delle impurità, delle vecchie pitture a calce, al quarzo, al solvente, ecc., e nel caso che le vecchie pitture siano a più strati dovrà essere eseguita anche una preventiva razionale raschiatura. Successiva applicazione di una o due mani a pennello di primer minerale a seconda dell'assorbimento del fondo (intervallo di applicazione ore 24) allo scopo di rendere compatta la superficie polverosa e friabile. A distanza di 24 ore dall'applicazione dell'ultima mano di primer, stesa di una mano a pennello di pittura a base di silicati di potassio avente le seguenti caratteristiche di composizione: soluzione in acqua di silicato di potassio stabilizzata mediante aggiunta di resine in dispersione in quantità non superiore al 5% sulla pittura e pigmentata con ossidi metallici; passate 24 ore dall'applicazione della prima mano, sarà applicata una seconda mano simile. Tali applicazioni dovranno essere eseguite con una temperatura superiore a +5°C fino a completo ciclo di indurimento. Compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.250.A	Tinteggiatura con silicati su vecchi intonaci. (Euro undicivirgolasesstanta)	mq	60,00	11,60
TF.P.110.260	Applicazione agli intonaci esterni di rivestimento plastico del tipo Settef-Rivoland o simili a base di resine sintetiche in emulsione, e additivi vari, mescolati con graniglie di marmo (granulometria sino a mm. 2) dei colori a scelta della D.L. compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.260.A	Rivestimento plastico di intonaci esterni. (Euro ottovirgolazerozero)	mq	60,00	8,00

LISTINO

OPERE DI DIPINTURA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.P.110.260.B	magg. art. prec. per interv. su quantità inf. a 20 mq. (Euro unovirgolatrenta)	mq	60,00	1,30
TF.P.110.270	Trattamento protettivo delle superfici esterne dei fabbricati mediante applicazione di un rivestimento elastomerico, impermeabile e continuo, come di seguito specificato: - preparazione del fondo previo controllo dello stato degli intonaci (eventualmente rifacimento degli stessi in presenza di zone non bene ancorate al supporto); - accurata spazzolatura di tutta la superficie interessata al trattamento; - apertura, mediante idonea attrezzatura, delle fessurazioni strutturali o comunque connesse od indotte da fenomeni termici e/o componenti disomogenee, pulizia e successiva loro sigillatura con malta sintetica antiritiro; - applicazione di idoneo isolante per consolidare la superficie da trattare, secondo indicazioni della casa produttrice; - applicazione del rivestimento impermeabile elastomerico (quantitativo minimo pari a gr. 1200 mq. reso), steso in due mani con interposizione di un telo di "tessuto non tessuto" su tutta la superficie, avendo particolare cura nelle sovrapposizioni dello stesso e attenendosi scrupolosamente alle indicazioni della casa produttrice; - finitura superficiale mediante idoneo prodotto compatibile ed integrante il ciclo sopradescritto. Il ciclo proposto (scheda tecnica) dovrà preventivamente essere proposto alla D.L. per l'accettazione, nonchè essere coperto da polizza assicurativa decennale rilasciata specificatamente per il cantiere interessato. Compresa la protezione degli infissi, la pulizia finale del cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte, misurazione vuoto per piano con detrazione dei fori e delle superfici non trattate superiori e/o uguali a mq. 3,00 e con la sola esclusione dell'onere dei ponteggi.			
TF.P.110.270.A	Rivestimento elastomerico, impermeabile, continuo (Euro ventisettevirgolaottanta)	mq	50,00	27,80
TF.P.110.280	Stuccatura di fughe passanti di tamponamenti di vario tipo (anche prefabbricati) con apposito prodotto siliconico idrorepellente, compreso ogni altro onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte ed escluso il solo onere dei ponteggi.			
TF.P.110.280.A	Stuccatura di fughe passanti di tamponamenti. (Euro diecivirgolannovanta)	m	50,00	10,90
TF.P.120	Cornici in legno			
TF.P.120.10	Fornitura e posa in opera di cornici in legno duro con altezza massima di cm. 2,5 per delimitazione abbassamento in pittura lavabile del vano scale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere.			
TF.P.120.10.A	F.e p.o. cornicette in legno duro (Euro settevirgolazerozero)	m	40,00	7,00

LISTINO

OPERE IN PIETRA

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.Q	Opere in pietra			
TF.Q.110	Opere in pietra			
TF.Q.110.10	Fornitura e posa di davanzali in granitello Aurisina, in Chiampo mandorlato, in botticino venato, in Trani serpeggiante, dello spessore di cm. 3.			
TF.Q.110.10.A	Fornitura e posa davanzali in marmo. (Euro centocinquantavirgolazerozero)	mq	28,00	150,00
TF.Q.110.12	Integrazione davanzali esistenti con copertine in marmo Trani, Chiampo, Aurisina comunque della stessa tipologia e spessore di quelli esistenti e provviste di coccialatoio esterno. Le lastre in pietra integrative andranno posate su letto di malta cementizia ed incollate con apposita colla epossidica nel giunto di unione con il davanzale esistente. E' compresa la finitura superficiale mediante pulizia e lucidatura in opera.			
TF.Q.110.12.A	Integrazione davanzali in marmo Trani sp. cm 3 (Euro cinquantasettevirgolazerozero)	m	40,00	57,00
TF.Q.110.20	Fornitura e posa in opera di piane interne di finestre e porte-finestre, contorni di pavimenti e terrazzini in pietra dello spessore di cm. 3.			
TF.Q.110.20.A	Piane in pietra. (Euro centoquarantaquattrovirgolazerozero)	mq	28,00	144,00
TF.Q.110.30	Pulizia di vecchi davanzali, stipiti, architravi in graniglia, pietra o calcestruzzo mediante spazzolatura accurata con spazzola di acciaio, esclusi i ponteggi.			
TF.Q.110.30.A	Pulizia di vecchi davanzali, stipiti, ecc. (Euro ottovirgolazerozero)	m	60,00	8,00

LISTINO

OPERE METALLICHE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.R	Opere in ferro			
TF.R.110	Opere in ferro - Recinzioni esterne			
TF.R.110.10	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere per recintazione, poggiosi e scale, in profiltubo o profilo T.U.L. a lavorazione semplice rettilinea, od uguale a quella delle opere preesistenti, completa di coloriture ad olio od a smalto, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.			
TF.R.110.10.A	Ferro lavorato per ringhiere in opera. (Euro cinquevirgolazerozero)	kg	32,00	5,00
TF.R.110.20	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere per recintazione, poggiosi e scale, in profiltubo o profilo T.U.L. eseguito come indicazione della D.L. o con lavorazione uguale alle opere preesistenti, completo di trattamento di zincatura a caldo e di due mani di pittura ad olio od a smalto.			
TF.R.110.20.A	Ferro lavorato e zincato per ringhiere. (Euro seivirgolatrenta)	kg	30,00	6,30
TF.R.110.30	Fornitura e posa in opera di recinzione in griglia metallica "Orsogril" con maglie rettangolari di cm. 13x6, fissata con idonei adeguati supporti, completa di trattamento di zincatura a caldo e di due mani di pittura ad olio od a smalto, compreso ogni altra lavorazione e fornitura accessoria, ogni altro onere compreso per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.R.110.30.A	recinzione di altezza cm. 150 (Euro centoseivirgolazerozero)	m	30,00	106,00
TF.R.110.30.B	recinzione di altezza cm. 200 (Euro centotrentatrevirgolazerozero)	m	28,00	133,00
TF.R.110.40	Recinzione costituita da muretto in calcestruzzo di cemento, dosato a q.li 2, delle dimensioni di cm. 15x50 sopra il piano di campagna; fondazione pure in calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento e della sezione che sarà prescritta dalla D.L., rete plastificata a maglia dell'altezza di m. 1,25 fissata a paletti di ferro di m. 2 e legata con tre corsi orizzontali di ferro zincato plastificato da mm. 3, compreso l'onere dello scavo del reinterro, dell'intonaco di cemento da ambo le parti del muretto, della cimasa di coronamento pure in calcestruzzo, nonchè la coloritura dei paletti con due mani di minio e due di colore ad olio, ultimato a perfetta regola d'arte.			
TF.R.110.40.A	Recinzione in rete con sostegni e muretto. (Euro centoquindicivirgolazerozero)	m	40,00	115,00
TF.R.110.50	Recinzione costituita da rete metallica plastificata con maglia a rombo di cm. 5x10 a semplice torsione con filo del n.6 alta ml. 1,25 legata a tre linee orizzontali di filo di ferro plastificato da mm. 3 tese tra profilati in ferro a T di mm. 35 posti ad interasse di m. 2,00 fissati su adeguati blocchi di calcestruzzo di cemento a q.li 3,00 e tinteggiati con due mani di minio e due di colore ad olio, il tutto in opera, compresi ogni lavoro e fornitura accessori per dare detta recinzione perfettamente allineata ed ultimata.			
TF.R.110.50.A	Recinzione in rete a paletti.			

LISTINO

OPERE METALLICHE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro venticinquevirgolazerozero)	<i>m</i>	35,00	25,00
TF.R.110.60	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata (filo n.6) altezza = ml.1,00 stesa a regola d'arte compresa la fornitura e posa dei fili plastificati trasversali e di tutte le legature compresa la rimozione della vecchia rete.			
TF.R.110.60.A	Rete metallica in opera altezza = ml. 1 (Euro ottovirgolacinquanta)	<i>m</i>	30,00	8,50
TF.R.110.70	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata (filo n.6) altezza = ml.1,25 stesa a regola d'arte compresa la fornitura e posa dei fili plastificati trasversali e di tutte le legature compresa la rimozione della vecchia rete.			
TF.R.110.70.A	Rete metallica in opera altezza = ml. 1,25 (Euro novevirgolaventi)	<i>m</i>	30,00	9,20
TF.R.110.80	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata (filo n.6) altezza = ml.1,50 stesa a regola d'arte compresa la fornitura e posa dei fili plastificati trasversali e di tutte le legature compresa la rimozione della vecchia rete.			
TF.R.110.80.A	Rete metallica in opera altezza = ml. 1,50 (Euro diecivirgolacinquanta)	<i>m</i>	30,00	10,50
TF.R.110.90	Realizzazione di recinzione di cantiere di tipo provvisorio, secondo le disposizioni della D.L., costituita da rete plasticata a maglie di altezza m.1,80/2,50 legata con tre linee orizzontali di filo di ferro a paletti in ferro fissati al terreno, di diam.18/20, con eventuale realizzazione di cancello carraio, ogni onere compreso.			
TF.R.110.90.A	Recinzione di cantiere di tipo provvisorio. (Euro undicivirgolasettanta)	<i>m</i>	30,00	11,70
TF.R.110.100	Fornitura e posa in opera di paletti di ferro per la posa di rete compresa la base di calcestruzzo di cm. 30x30x50 completi e colorati.			
TF.R.110.100.A	Paletti per recinzione. (Euro quattrovirgolacinquanta)	<i>kg</i>	30,00	4,50

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T	Isolamenti			
TF.T.110	Isolamenti			
TF.T.110.10	Impermeabilizzazione di pavimenti con cartonfeltro bitumato cilindrato del peso di gr. 670/mq. in opera compreso ogni onere.			
TF.T.110.10.A	Impermeabilizzazione con cartonfeltro bitumato. (Euro trevirgolazerozero)	mq	27,00	3,00
TF.T.110.40	Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante di pareti interne realizzato con lastre in cartongesso applicate alle pareti esistenti mediante gesso adesivo previa preparazione del fondo. Compresa la stesura di garza sul perimetro del cartongesso, la rasatura e stuccatura di tutta la superficie, compreso gli angoli e le teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresi i fori per adeguamento impianti (scatole frutti elettrici, fori per radiatori eventuali forniture e pose di adeguate cornici su porte e finestre ecc..) gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura.			
TF.T.110.40.A	Con collegamento a parete a lastra semplice (Euro trentaduevirgolazerozero)	mq	35,00	32,00
TF.T.110.40.B	Preaccoppiate con pannelli in lana di vetro densità kg/mc 115 spessore mm. 80. (Euro quarantatrevirgolaventi)	mq	35,00	43,20
TF.T.110.40.C	Preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (polistirolo) densità kg/mc 25 spessore mm. 40 a ritardata propagazione di fiamma. (Euro trentaseivirgolaventi)	mq	35,00	36,20
TF.T.110.40.D	Preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso densità kg/mc 33 spessore mm. 40 a ritardata propagazione di fiamma. (Euro trentottovirgolaventi)	mq	35,00	38,20
TF.T.110.50	Fornitura e posa in opera di contropareti a orditura metallica con rivestimento in lastre di cartongesso avvitate all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate. L'orditura metallica sarà costituita da : - guide a U mm. 50/75 x100x40; - montanti a C mm. 50/75x100x50 posti ad interasse di mm. 600/400/300, e isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico con funzione di taglio acustico dello spessore di mm. 3,5. Compresa la stesura di garza sul perimetro del cartongesso, la rasatura e stuccatura di tutta la superficie, compreso gli angoli e le teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, compresi i fori per adeguamento impianti (scatole frutti elettrici, fori per radiatori eventuali forniture e pose di adeguate cornici su porte e finestre ecc..) compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura.			
TF.T.110.50.A	Con collegamento a parete a lastra semplice (Euro trentacinquevirgolacinquanta)	mq	35,00	35,50

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.50.B	Preaccoppiate con pannelli in lana di vetro densità kg/mc 115. (Euro quarantottovirgolazerozero)	<i>mq</i>	35,00	48,00
TF.T.110.50.C	Preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (polistirolo) densità kg/mc 25 spessore mm. 40 a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantavirgolaventi)	<i>mq</i>	35,00	40,20
TF.T.110.50.D	Preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso densità kg/mc 33. (Euro quarantaduevirgolaventi)	<i>mq</i>	35,00	42,20
TF.T.110.60	Fornitura e posa in opera di contropareti con lastre in cartongesso tipo "ACQUAPANEL" dello spessore di mm. 12,5 fissate con apposite viti autoperforanti in acciaio su prescritti profilati zincati dello spessore di 6/10 isolati e spessorati su vecchie pareti esistenti mediante "rondelle" in guaina impermeabile preparate sul posto secondo le varie necessità richieste per eliminare i fuori piombo e le irregolarità anche orizzontali delle vecchie pareti ammalorate. E' compresa l'applicazione, con speciale adesivo rasante KNAUF-ESTERIOR, di un' apposita rete in p.v.c. da cappotto perfettamente rifinita e con superficie pronta per la successiva dipintura, compresa la realizzazione di fori per adeguamento impianti (scatole frutti elettrici, fori per radiatori eventuali forniture e pose di adeguate cornici su porte e finestre ecc..) compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura. Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3,00.			
TF.T.110.60.A	Fornitura e posa in opera di contropareti con lastre in cartongesso tipo "ACQUAPANEL" dello spessore di mm. 12,5 fissate con apposite viti autoperforanti in acciaio su prescritti profilati zincati dello spessore di 6/10 isolati e spessorati su vecchie pareti esistenti mediante "rondelle" in guaina impermeabile preparate sul posto secondo le varie necessità richieste per eliminare i fuori piombo e le irregolarità anche orizzontali delle vecchie pareti ammalorate. E' compresa l'applicazione, con speciale adesivo rasante KNAUF-ESTERIOR, di un' apposita rete in p.v.c. da cappotto perfettamente rifinita e con superficie pronta per la successiva dipintura, compresa la realizzazione di fori per adeguamento impianti (scatole frutti elettrici, fori per radiatori eventuali forniture e pose di adeguate cornici su porte e finestre ecc..) compresi gli impalchi ed ogni altro onere per dare il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte e con la sola esclusione della dipintura. Misurazione al netto dei fori superiori a mq. 3,00. (Euro settantaduevirgolacinquanta)	<i>mq</i>	35,00	72,50
TF.T.110.120	Preparazione della muratura per l'ancoraggio dell'isolamento a cappotto costituita dalle seguenti operazioni: - picchettatura della superficie; - abbattimento di porzioni di intonaco ammalorate o in via di distacco; - apertura di crepe evidenti, pulizia e successiva chiusura con malte idonee; - formazione di eventuali giunti ove la struttura lo richiedesse; - trasporto del materiale di risulta alle PP.DD., compreso ogni altro onere per ottenere il lavoro completo.			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.120.A	Preparazione muratura ancoraggio cappotto. (Euro ottovirgolazerozero)	mq	70,00	8,00
TF.T.110.130	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno a cappotto, composito d'isolamento termico dello spessore nominale di 10 cm (E.T.I.C.S.) da applicarsi su una superficie intonacata esistente e con formazioni di giunti strutturali dove necessitano. Il fissaggio dei pannelli isolanti sarà con il sistema incollato, e con tassellatura. Il sistema prevede la posa in opera di pannelli in polistirene espanso sinterizzato EPS "con grafite" o in alternativa EPS "bianco" con conduttività termica dichiarata minore o uguale a 0,032 W/mK, con spessore del pannello isolante da 100 mm. È richiesta la totale adozione ed applicazione di un "sistema di rivestimento esterno termoisolante", completo di tutti i componenti accessori ed applicato secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore prescelto. Tutti i materiali e componenti adottati (mano di fondo, malta collante cementizia, elemento isolante, malta rasante, rete di armatura, rivestimento di finitura, ecc...) dovranno far parte del medesimo sistema, prodotto e commercializzato da azienda che dovrà comprovare di operare in regime di sistema qualità secondo la serie normativa ISO 9000 (UNI-EN 29000). Il sistema dovrà essere comunque sottoposto alla preventiva accettazione da parte della Direzione dei Lavori. Il sistema da adottare dovrà essere garantito secondo le "Direttive Europee per i sistemi di isolamento esterno di facciata secondo l'EOTA" e dovrà disporre di relativo certificato ETAG 004. Va da sé che tutti i componenti di sistema e il sistema stesso nella sua totalità devono disporre della marcatura CE europea. Per la realizzazione dei sistemi E.T.I.C.S. si fa esplicitamente riferimento alle linee guida tecniche europee ETAG 004:2000 per i sistemi integrati a cappotto esterni (E.T.I.C.S. - EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS) nell'ambito del relativo Benestare Tecnico Europeo (European Technical Approval). Il sistema deve disporre del Benestare Tecnico Europeo ETA 004. Anche la posa in opera deve avvenire in conformità alle linee guida ETAG 004:2000. La ditta appaltatrice deve conoscere ed essere addestrata con corsi di formazione secondo le linee guide ETAG 004, fornendo attestato di partecipazione. Prima di iniziare le lavorazioni, l'impresa dovrà sottoporre all'esame della Direzione dei Lavori la documentazione relativa al sistema proposto, nonché le singole schede tecniche di tutti i materiali e componenti previsti dallo stesso sistema. Prima di procedere all'applicazione delle lastre isolanti, dovranno essere in primo luogo completati i ripristini di calcestruzzo ammalorati (compensati con diversa voce di elenco prezzi), e completate a regola d'arte le lavorazioni di preparazione del supporto, consistenti nella adeguata pulizia dell'intonaco esistente: spazzolatura, lavaggio, ecc.. Le lastre isolante di sistema per il rivestimento verticale dovranno essere in polistirene espanso sinterizzato EPS in conformità alla UNI EN 13163, prive di CFC, reazione al fuoco classe E, difficilmente infiammabile, spessore 100 mm. La conduttività termica dichiarata dovrà essere minore di 0,032 W/mK in conformità alla UNI EN 13163. Le lastre non devono presentare fenomeni di ritiro. La finitura di bordo è diritta. Il pannello deve essere in Euroclasse EPS 100 ("ex" denominazione PS20/F-20) tipo "RÖFIX EPS F-036 PS20 (EPS-100)" con densità apparente =18-20 kg/m³. Le			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>caratteristiche prestazionali principali richieste al pannello in EPS sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione perpendicolare alle facce: 90-100 kPa; - Resistenza a flessione: 150 kPa; - Comportamento al fuoco: Classe E; - Stabilità dimensionale: 3%; - Assorb. Acqua (immersione 28 gg.): 3% - Conduttività termica dichiarata minore o uguale di 0,032 W/mK; - Modulo di Elasticità E a compressione: 3400 - 7000 kPa - Diffusione del vapore: 40 - 60; - Densità apparente: 18-20 kg/m³; - Euroclasse: EPS 100. <p>Le lastre dovranno essere posate ben accostate iniziando dal basso verso l'alto, a giunti sfalsati, ed ammorsate negli angoli dell'edificio; le lastre isolanti non devono essere battute sulla parete. Eventuali fughe tra pannelli dovranno essere saturate con medesimo materiale isolante dei pannelli (strisce di EPS ad esempio) e non con collante/rasante per evitare la creazione di ponti termici e alterazioni del comportamento termo igrometrico. In corrispondenza di fori finestra, le lastre devono essere tagliate a "L". Il taglio dei pannelli dovrà avvenire categoricamente con cesoie a filo caldo, e per nessun motivo manualmente con lame dentate. L'incollaggio di queste lastre isolanti dovrà essere eseguito con collante/rasante minerale tipo con metodo di incollaggio meccanico a strisce (superficie d'incollaggio minimo 40 %) con l'ausilio di pistola. L'incollaggio deve essere completo lungo i quattro bordi perimetrali per evitare ogni effetto camino dell'aria. In corrispondenza di serramenti, davanzali e copertine, il pannello intero dovrà essere tagliato ed interrotto per inserire un nastro sigillante autoespandente impermeabile da guarnizione per giunti precompressi, autoadesivo, in schiuma PUR tenero con lati schiacciati ed impregnati, compatibile con l'isolante e capace di consentire eventuali movimenti delle parti, in particolare appunto il nodo d'attacco tra davanzale e cappotto. In corrispondenza dei fori serramenti, il sistema a cappotto termico dovrà essere risvoltato sia in spalla verticale sia in architrave dello spessore nominale di 10 cm, con il medesimo materiale e le medesime modalità di applicazione. Lo spessore del collante sarà 10 mm, lo spessore del pannello EPS - avente le identiche caratteristiche di quello da parete, il rasante assieme al rivestimento murale finale di circa 5-8 mm. Su tutti gli spigoli del rivestimento si dovranno applicare, prima della rasatura, gli angolari in PVC, usando come collante la stessa malta di rasatura. Gli angolari dovranno essere del tipo preaccoppiato con una striscia della rete in fibra di vetro prevista come armatura dell'intonaco sottile. La tassellatura di fissaggio ai pannelli avverrà con uno schema di tassellatura a "T" di giunti con 6 pezzi / m² di superficie isolante mediante tassello di sistema omologato ETAG 014. Per le zone perimetrali il numero dei tasselli va aumentato, in relazione alla necessità, fino ad un massimo di 8 tasselli/m². Sono da applicarsi tasselli a percussione in acciaio inox rivestiti in poliammide o in polipropilene idonei al supporto (intonaco esistente) su cui dovranno essere applicati. Sono da considerarsi comunque inclusi nel sistema e quindi anche nell'offerta economica: profili di partenza, gocciolatoio, profili angolari, profili di raccordo nelle finestre, nastri di guarnizioni auto espandenti, pezzi per la formazione del giunto sul</p>			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<p>cappotto in corrispondenza dei giunti strutturali, maggiori spessori per rientri parapetti logge, architravi, cordoli, pilastri, cornici, muretti stipiti porte e finestre, lati interni rientri logge, parti interne cornici, copertine, come da disegni esecutivi, ecc... Sopra al pannello isolante verrà applicato come rasante lo stesso materiale del collante, Il rasante deve essere resistente all'urto (categoria I). Nello strato di rasatura dovrà essere annegata la rete di armatura in fibra di vetro altamente resistente agli alcali. L'esecuzione dell'intonaco sottofondo deve avere uno spessore di 5 - 8 mm, con spessore medio uguale superiore a 7,0 mm e il posizionamento della rete d'armo dovrà avvenire nel terzo esterno, con copertura della rete di minimo 1 mm, in caso di giunto minimo 0,5 mm. Successivamente, è prevista l'applicazione, sopra lo strato di rasatura, di primer fissativo, altamente alcalino a pigmentazione bianca. Il rivestimento minerale di finitura è previsto in resina silossanica a presa fisica, dovrà essere resistente agli agenti atmosferici, contro la pioggia battente, permeabile ai vapori d'acqua, resistente alle sollecitazioni meccaniche, resistente contro lo sviluppo di alghe e muffe, con struttura piana e applicato con le modalità e tempi secondo le prescrizioni ed i quantitativi indicati nella scheda tecnica del prodotto e/o del ciclo previsto dal sistema. Le prestazioni richieste sono: densità del materiale indurito 1800 kg/m³, coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo =60, conduttività termica utile di calcolo =0,70 W/mK, valore di PH pari a 9, coefficiente d'assorbimento d'acqua di 0,1 kg/m²h (EN 1015-18), il tutto applicato con le modalità e secondo le prescrizioni ed i quantitativi indicati nella scheda tecnica del prodotto e/o del ciclo previsto dal sistema. Detto rivestimento dovrà essere applicato nei colori prescelti, rispettando il valore "8" del grado di solidità ai raggi U.V. e una riflessione alla luce uguale o superiore al 25%.</p>			
TF.T.110.130.A	<p>Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 30 mm battentato marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP a ritardata propagazione di fiamma. (Euro trentottovirgolasettanta)</p>	m ²	45,00	38,70
TF.T.110.130.B	<p>Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 40 mm. marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP battentato a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantavirgolazerozero)</p>	m ²	43,00	40,00
TF.T.110.130.C	<p>Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 60 mm. marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP battentato a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantaduevirgolazerozero)</p>	m ²	41,00	42,00
TF.T.110.130.D	<p>Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 80 mm. marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP battentato a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantaquattrovirgolaventi)</p>	m ²	39,00	44,20
TF.T.110.130.E	<p>Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 100 mm. marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP battentato a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantaseivirgolatrenta)</p>	m ²	35,00	46,30
TF.T.110.130.F	<p>Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 60 mm Lamda= 0,033 W/mK, marchiati UNI EN 13163 UNI -</p>			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	IIP, resistenza al fuoco E. (Euro quarantaquattrovirgolaventanti)	m ²	40,00	44,20
TF.T.110.130.G	Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 80 mm Lamda= 0,033 W/mK, marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP, resistenza al fuoco E. (Euro quarantaseivirgolatrenta)	m ²	37,00	46,30
TF.T.110.130.H	Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 100 mm Lamda= 0,033 W/mK, marchiati UNI EN 13163 UNI - IIP, resistenza al fuoco E. (Euro quarantottovirgolacinquanta)	m ²	34,00	48,50
TF.T.110.140	Isolamento termico realizzato con f. e posa a secco di pannelli in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità a ritardata propagazione di fiamma con struttura a celle chiuse al 100%, pelle superficiale impermeabile, marchiato IIP.			
TF.T.110.140.A	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 25 KG/MC spessore mm 30. (Euro seivirgolacinquanta)	m ²	8,00	6,50
TF.T.110.140.B	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 25 KG/MC spessore mm 40 (Euro settevirgolacinquanta)	m ²	8,00	7,50
TF.T.110.140.C	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 30 KG/MC spessore mm 30. (Euro settevirgolacinquanta)	m ²	8,00	7,50
TF.T.110.140.D	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 30 KG/MC spessore mm 40. (Euro ottovirgolazerozero)	m ²	8,00	8,00
TF.T.110.140.E	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 35 KG/MC spessore mm 30 (Euro ottovirgolazerozero)	m ²	8,00	8,00
TF.T.110.140.F	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 35 KG/MC spessore mm 40. (Euro ottovirgolacinquanta)	m ²	8,00	8,50
TF.T.110.140.G	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 40 KG/MC spessore mm 30. (Euro ottovirgolacinquanta)	m ²	8,00	8,50
TF.T.110.140.H	Isolamento termico realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità marchiato IIP, densità 40 KG/MC spessore mm 40. (Euro novevirgolazerozero)	m ²	7,00	9,00
TF.T.110.150	Isolamento termico realizzato con f. e posa a secco di pannelli batentati in polistirene espanso sinterizzato ad alta densità a ritardata propagazione di fiamma con struttura a celle chiuse			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.150.A	al 100%, pelle superficiale impermeabile, additivato con grafite marchiato IIP UNI a norma EN 13163 . Isolamento termico con lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 100 KPa, sp. mm 20 (Euro quattrovirgolacinquanta)	<i>m²</i>	9,00	4,50
TF.T.110.150.B	Isolamento termico con lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 70 KPa, sp. mm 60 (Euro novevirgolazerozero)	<i>m²</i>	8,00	9,00
TF.T.110.150.C	Isolamento termico con lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 70 KPa, sp. mm 80 (Euro tredicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,00	13,00
TF.T.110.160	Isolamento termico realizzato con f. e posa a secco di pannelli in polistirene espanso estruso ad alta densità battentato a ritardata propagazione di fiamma con struttura a celle chiuse al 100%, pelle superficiale impermeabile.			
TF.T.110.160.A	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 30 (Euro ottovirgolazerozero)	<i>m²</i>	8,00	8,00
TF.T.110.160.B	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 40 (Euro novevirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,00	9,00
TF.T.110.160.C	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 50 (Euro diecivirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,00	10,00
TF.T.110.160.D	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 60 (Euro undicivirgolacinquanta)	<i>m²</i>	6,00	11,50
TF.T.110.160.E	Polistirene estruso d.33Kg/mc sp. mm 10 (Euro settevirgolacinquanta)	<i>m²</i>	6,00	7,50
TF.T.110.160.F	Polistirene estruso d.33kg/mc sp. mm 30 (Euro novevirgolazerozero)	<i>m²</i>	8,00	9,00
TF.T.110.160.G	Polistirene estruso d.33kg/mc sp. mm 40 (Euro diecivirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,00	10,00
TF.T.110.160.H	Polistirene estruso d.33kg/mc sp. mm 50 (Euro undicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	6,00	11,00
TF.T.110.160.I	Polistirene estruso d.33kg/mc sp. mm 60 (Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	6,00	12,00
TF.T.110.160.L	Polistirene estruso d.50 kg/mc sp. mm 30 (Euro tredicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	6,00	13,00
TF.T.110.160.M	Polistirene estruso d.50 kg/mc sp. mm 40 (Euro quattordicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	6,00	14,00
TF.T.110.160.N	Polistirene estruso d.50 kg/mc sp. mm 50 (Euro quindicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	5,00	15,00
TF.T.110.170	Isolamento ed impermeabilizzazione coperture a falda o piane con pannelli termoisolanti accoppiati in polysol = 0,024 W/mk (tipo Stiferite), accoppiati a membrana bituminosa con polimero da 4,5 kg/mq armata in tessuto non tessuto di poliester e con finitura in scaglie di ardesia. I pannelli saranno			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.170.A	adeguatamente fissati , mediante sfiammatura , su barriera vapore costituita da una membrana bituminosa da mm 3. Gli stessi pannelli saranno sigillati con sfiammatura dei bordi sporgenti della membrana bituminosa di cui sono composti. Pannelli in polysol accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 50. (Euro quarantottovirgolacinquanta)	<i>m²</i>	17,00	48,50
TF.T.110.170.B	Pannelli in polysol accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 60. (Euro cinquantavirgolaottanta)	<i>m²</i>	17,00	50,80
TF.T.110.170.C	Pannelli in polysol accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 80. (Euro cinquantacinquevirgolaventi)	<i>m²</i>	16,00	55,20
TF.T.110.180	Isolamento termico realizzato con f. e posa a secco di pannelli in sughero trattato in autoclave.			
TF.T.110.180.A	Isolamento con pannelli in sughero da mm 30. (Euro seivirgolacinquanta)	<i>m²</i>	9,00	6,50
TF.T.110.180.B	Isolamento con pannelli in sughero da mm 40. (Euro settevirgolacinquanta)	<i>m²</i>	9,00	7,50
TF.T.110.180.C	Isolamento con pannelli in sughero da mm 50. (Euro ottovirgolazerozero)	<i>m²</i>	8,00	8,00
TF.T.110.180.D	Isolamento con due pannelli in sughero da mm 30+30. (Euro diecivirgolacinquanta)	<i>m²</i>	7,00	10,50
TF.T.110.190	F. e posa in opera di isolamento acustico di strutture orizzontali e verticali con feltro flessibile in Schiuma elastomerica a cellule chiuse densità kg/mc 20.			
TF.T.110.190.A	Isolamento acustico in schiuma elastomerica a cellule chiuse sp. mm 5/6. (Euro duevirgolazerozero)	<i>m²</i>	8,00	2,00
TF.T.110.190.B	Isolamento acustico in schiuma elastomerica a cellule chiuse sp. mm 10. (Euro trevirgolazerozero)	<i>m²</i>	20,00	3,00
TF.T.110.200	Isolamento termoacustico con pannelli in lana di vetro orientata ad alta densità, idrorepellenti, trattati con speciale legante a base di resine termoidurenti, rivestiti con uno strato di bitume di elevata grammatura, armati con velo di vetro e con film di polipropilene a finire tipo "Isover Ekosol" o similare. E compreso ogni onere accessorio e necessario per la posa.			
TF.T.110.200.A	Isolamento con pannelli in lana di vetro rivestiti sp. mm 30. (Euro dodicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,00	12,00
TF.T.110.210	Isolamento termico ed acustico del sottotetto con un materassino costituito da fibre di vetro o lana di roccia a scelta della Direzione Lavori trattate con resine termoidurenti, supportate da un foglio di carta Kraft totalmente incollato con bitume su di una faccia, il coefficiente di conducibilità termica alla temperatura media di 10 gradi C dovrà essere di 0,035			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.210.A	Kcal/m h gradi C; i feltri saranno stesi su solaio di soffittatura a giunti ben accostati con la faccia rivestita rivolta verso il basso. materassino fibra vetro/lana roccia sp. mm 45 (Euro quattrovirgolazerozero)	m²	5,00	4,00
TF.T.110.210.B	materassino fibra vetro/lana roccia sp. mm 60 (Euro cinquevirgolazerozero)	m²	5,00	5,00
TF.T.110.210.C	materassino fibra vetro/lana roccia sp. mm 80 (Euro settevirgolazerozero)	m²	5,00	7,00
TF.T.110.220	Isolamento acustico anticalpestio a pavimento tipo "DINAMIC DPCM" composto da telo in lattice di gomma centrifugata ad elevate caratteristiche acustiche; 23% di superficie di appoggio, coefficiente di rigidità dinamica pari a 20,8 MN/mc (coeff. di rigidità dinamica). E compreso ogni onere accessorio e necessario per la posa a regola d'arte sui solai ad ogni altezza.			
TF.T.110.220.A	Isolamento acustico anticalpestio tipo "DINAMIC DPCM" in lattice di gomma centrifugata SP. mm 10. (Euro diciannovevirgolazerozero)	m²	1,00	19,00
TF.T.110.230	Isolamento acustico anticalpestio a pavimento tipo "ISOLGOMMA R" materassino in rotoli composto da sfilacciate e granuli di gomma vulcanizzata miscelati con uno speciale lattice ed ancorati a caldo ad un supporto in cartongesso bitumato. Il materiale dovrà presentare una elasticità naturale che combinata con un'elevata resistenza alla compressione ed una ottima stabilità dimensionale rende possibile l'isolamento dai rumori d'urto e cioè la creazione di strutture galleggianti ad alto potere fonoisolante. Il prodotto è inalterabile nel tempo, imputrescibile, resistente ai normali agenti chimici e utilizzabile con temperature di esercizio fino a 200°C. E compreso ogni onere accessorio e necessario per eseguire la posa a regola d'arte su solai ad ogni altezza.			
TF.T.110.230.A	Isolamento acustico anticalpestio tipo "ISOLGOMMA R" in rotoli composto da sfilacciate e granuli di gomma SP. mm8. (Euro seivirgolazerozero)	m²	2,00	6,00
TF.T.110.230.B	Isolamento acustico anticalpestio tipo "ISOLGOMMA R" in rotoli composto da sfilacciate e granuli di gomma SP. mm10. (Euro settevirgolazerozero)	m²	2,00	7,00
TF.T.110.240	Isolamento acustico ed antivibrante compatto a pavimento tipo "ISOLGOMMA S" materassino uniforme ed elastico in rotoli composto da granuli di gomma vulcanizzata con legami poliuretani. Il materiale dovrà presentare una elasticità naturale che combinata con un elevato grado di resistenza alla compressione ed una ottima stabilità dimensionale rende possibile l'isolamento dai rumori aerei d'urto e da vibrazioni permettendo la creazione di strutture galleggianti ad alto potere fonoisolante. Il prodotto è inalterabile nel tempo, imputrescibile, non polverulento, resistente ai normali agenti chimici e utilizzabile con temperature di esercizio fino a 200°C. E compreso ogni onere accessorio e necessario per eseguire la posa a regola d'arte su solai ad ogni altezza. Isolamento			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.240.A	acustico ed antivibrante compatto a pavimento Isolamento acustico ed antivibrante compatto tipo "ISOLGOMMA S" in rotoli composto da granuli di gomma vulcanizzata SP. mm 5. (Euro dodicivirgolazerozero)	m ²	2,00	12,00
TF.T.110.240.B	acustico ed antivibrante compatto a pavimento Isolamento acustico ed antivibrante compatto tipo "ISOLGOMMA S" in rotoli composto da granuli di gomma vulcanizzata SP. mm 6. (Euro tredicivirgolazerozero)	m ²	2,00	13,00
TF.T.110.240.C	acustico ed antivibrante compatto a pavimento Isolamento acustico ed antivibrante compatto tipo "ISOLGOMMA S" in rotoli composto da granuli di gomma vulcanizzata SP. mm 8. (Euro sedicivirgolazerozero)	m ²	2,00	16,00
TF.T.110.240.D	acustico ed antivibrante compatto a pavimento Isolamento acustico ed antivibrante compatto tipo "ISOLGOMMA S" in rotoli composto da granuli di gomma vulcanizzata SP. mm 10. (Euro ventivirgolazerozero)	m ²	2,00	20,00
TF.T.110.250	Isolamento termo/acustico a pavimento e parete con pannelli in lana di roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti aventi densità di kg/mc 120. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa a regola d'arte.			
TF.T.110.250.A	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 20 (Euro ottovirgolazerozero)	m ²	7,50	8,00
TF.T.110.250.B	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 30. (Euro diecivirgolazerozero)	m ²	6,00	10,00
TF.T.110.250.C	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 40. (Euro tredicivirgolazerozero)	m ²	5,00	13,00
TF.T.110.250.D	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 50. (Euro quindicivirgolazerozero)	m ²	4,00	15,00
TF.T.110.250.E	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 60. (Euro diciottovirgolazerozero)	m ²	3,00	18,00
TF.T.110.250.F	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 80. (Euro ventitrevirgolazerozero)	m ²	3,00	23,00
TF.T.110.250.G	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 100. (Euro ventinovevirgolazerozero)	m ²	2,00	29,00
TF.T.110.260	Isolamento termo/acustico a pavimento e parete con pannelli in lana di roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti aventi densità di kg/mc 120. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa a regola d'arte.			
TF.T.110.260.A	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	D.kg/mc 120, SP. mm 20 (Euro ottovirgolazerozero)	<i>m²</i>	7,50	8,00
TF.T.110.260.B	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 30. (Euro diecivirgolazerozero)	<i>m²</i>	6,00	10,00
TF.T.110.260.C	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 40. (Euro tredicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	5,00	13,00
TF.T.110.260.D	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 50. (Euro quindicivirgolazerozero)	<i>m²</i>	4,00	15,00
TF.T.110.260.E	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 60. (Euro diciottovirgolazerozero)	<i>m²</i>	3,00	18,00
TF.T.110.260.F	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 80. (Euro ventitrevirgolazerozero)	<i>m²</i>	3,00	23,00
TF.T.110.260.G	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 120, SP. mm 100. (Euro ventinovevirgolazerozero)	<i>m²</i>	2,00	29,00
TF.T.110.270	Isolamento termo/acustico a pavimento e parete con pannelli in lana di roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti aventi densità di kg/mc 100. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa a regola d'arte.			
TF.T.110.270.A	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 100, SP. mm 20. (Euro settevirgolazerozero)	<i>m²</i>	9,00	7,00
TF.T.110.270.B	Isolamento termo/acustico con pannelli in lana di roccia D.kg/mc 100, SP. mm 50. (Euro dodicivirgolacinquanta)	<i>m²</i>	5,00	12,50
TF.T.110.280	Isolamento acustico per coperchi dei cassonetti degli avvolgibili montati sui serramenti esterni, mediante applicazione di lamine o pannelli fonoimpedenti, compreso ogni onere accessorio.			
TF.T.110.280.A	Applicazione lamina autoadesiva fonoimpedente a base di piombo polimero ad alta densità ed elevata frequenza critica. (Euro settevirgolazerozero)	<i>m²</i>	2,00	7,00
TF.T.110.280.B	Applicazione pannello a superficie piramidale o bugnata sp. cm 5 in schiuma di poliestere autoestinguenta. (Euro ventunovirgolacinquanta)	<i>m²</i>	2,00	21,50
TF.T.110.290	Fornitura e posa di pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato con le seguenti caratteristiche generali: composizione chimica poliestere 100%; diametro minimo delle fibre 17.9 micron; campo di temperatura di utilizzo -40/+110 °C; riciclabile al 100%; dimensioni lastre 1000x2000 mm; reazione al fuoco classe 1; permeabilità al vapore 3.11			

LISTINO

ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.T.110.290.A	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 30 Kg/mq, sp. mm 20. (Euro settevirlatrenta)	<i>m²</i>	8,00	7,30
TF.T.110.290.B	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 30 Kg/mq. Maggiorazione art. TF.T.110.290.A per ogni cm di spessore in più oltre i mm 20 da mm 30 a mm 100. (Euro unovirlatrenta)	<i>mqxcm</i>		1,30
TF.T.110.290.C	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 40 Kg/mq, sp. mm 20. (Euro ottovirlazerozero)	<i>m²</i>	8,00	8,00
TF.T.110.290.D	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 40 Kg/mq. Maggiorazione art. TF.T.110.290.C per ogni cm di spessore in più oltre i mm 20 da mm 30 a mm 100. (Euro unovirlasettanta)	<i>mqxcm</i>		1,70
TF.T.110.290.E	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 50 Kg/mq, sp. mm 20. (Euro novevirlacinquanta)	<i>m²</i>	6,50	9,50
TF.T.110.290.F	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 50 Kg/mq. Maggiorazione art. TF.T.110.290.E per ogni cm di spessore in più oltre i mm 20 da mm 30 a mm 80. (Euro duevirladieci)	<i>mqxcm</i>		2,10
TF.T.110.300	Stuoia per isolamento acustico da calpestio in fibre sintetiche a base di poliestere, polipropilene e fibre tessili naturali e/o sintetiche riciclate (sp. 6 mm) con le seguenti caratteristiche principali: temperatura di utilizzo -40/+110 °C; riciclabile al 100%; conducibilità termica 0,042 W/mk; rigidità dinamica apparente 22.7 MN/mc.			
TF.T.110.300.A	Stuoia per isolamento acustico da calpestio in fibre sintetiche a base di poliestere, polipropilene e fibre tessili (sp. 6 mm) D. 1500 kg/mq. (Euro settevirlaottanta)	<i>m²</i>	2,00	7,80
TF.T.110.300.B	Stuoia per isolamento acustico da calpestio in fibre sintetiche a base di poliestere, polipropilene e fibre tessili (sp. 10 mm) D 1000 kg/mq. (Euro settevirlaottanta)	<i>m²</i>	2,00	7,80

LISTINO

SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.U	Sistemazioni esterne ed attrezzi giardinaggio			
TF.U.110	Sistemazioni esterne			
TF.U.110.10	Fornitura e spandimento di ghiaia, con pezzatura come disposto dalla D.L., fino ad un massimo di cm. 4,00. Lo strato medio avrà spessore di cm. 10,00.			
TF.U.110.10.A	Spandimento di ghiaietta. (Euro cinquevirgolazerozero)	mq	50,00	5,00
TF.U.110.20	Fornitura e posa di strato di stabilizzato cilindrato per uno spessore di cm. 3 finito compreso ogni onere.			
TF.U.110.20.A	Fornitura e posa di strato di stabilizzato cm. 3 (Euro duevirgolazerozero)	mq	2,00	2,00
TF.U.110.30	Fornitura e stesa in opera di pietrisco compatto duro di pezzatura 8/15; 15/25 per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L..			
TF.U.110.30.A	Fornitura e stesa in opera di pietrisco mm. 8/15 (Euro ventisevvirgolazerozero)	mc	2,00	27,00
TF.U.110.40	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura mm. 0/30 per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L..			
TF.U.110.40.A	Fornitura e stesa di stabilizzato di roccia (Euro ventottovirgolazerozero)	mc	2,00	28,00
TF.U.110.50	Massicciata di strada carreggiabile costituita da: a) scarnificazione per una profondità di cm. 50 del fondo esistente; b) da uno strato di sabbia di cm. 10; c) da uno strato di tout-venant di cm. 25 avente granulometria variabile fino ad un massimo di cm. 12 (il materiale aggregante deve essere compreso entro il 25-30%) posto in opera a strati dello spessore massimo di cm. 15 ciascuno, compresa la compattazione fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L., con piano stradale secondo le sagome prescritte; d) da uno strato di cm. 5 di materiale stabilizzato con legante naturale costituito da materiali granulari di fiume o di cava vagliati e pietrisco frantumato, trasportati e posti in opera nelle proporzioni e modalità che verranno impartite dalla D.L. all'atto esecutivo, compresa la sistemazione delle banchine e delle scarpate dei rilevati; e) da uno strato di collegamento (Binder) di cm. 6 resi, formato con conglomerato bituminoso con tutte le caratteristiche richieste dalla D.L., compreso il trattamento a Kg.1/mq. di emulsione bituminosa per l'attacco; f) manto in conglomerato bituminoso per la formazione di tappeto di usura, dello spessore di mm. 30 netti dopo costipamento eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni che all'atto esecutivo verranno impartite dalla D.L., compreso il trattamento a kg. 0,5 di emulsione bituminosa per l'attacco e successiva saturazione con kg. 2 di polvere di asfalto previa spalmatura di kg. 1 di emulsione per mq. di superficie. Compresa la formazione di cassonetto, le cilindature dei vari strati ed ogni altro onere e fornitura accessoria:			

LISTINO

SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.U.110.50.A	per quantità superiori ai mq. 50 (Euro ventiseivirgolazerozero)	mq	10,00	26,00
TF.U.110.50.B	maggior. art. prec. per interv. quant. inf. a 50 mq. (Euro quattrovirgolazerozero)	mq		4,00
TF.U.110.60	Fornitura e posa in opera di uno strato di collegamento (Binder), spessore cm. 6 resi, formato con conglomerato bituminoso con tutte le caratteristiche richieste dalla D.L., compreso il trattamento a Kg.1/mq. di emulsione bituminosa per l'attacco;			
TF.U.110.60.A	per quantità superiori ai mq. 50 (Euro quattordicivirgolazerozero)	mq	15,00	14,00
TF.U.110.60.B	maggior. art. prec. per interv. infer. a 50 mq. (Euro duevirgolazerozero)	mq		2,00
TF.U.110.70	Fornitura e posa in opera di un tappeto di usura dello spessore di mm. 30 netti in conglomerato bituminoso il tutto dopo costipamento eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni che all'atto esecutivo verranno impartite dalla D.L., compreso il trattamento a kg. 0,5 di emulsione bituminosa per l'attacco e successiva saturazione con kg. 2 di polvere d'asfalto previa spalmatura di kg. 1 di emulsioni:			
TF.U.110.70.A	per quantità superiori ai mq. 50 (Euro ottovirgolacinquanta)	mq	17,00	8,50
TF.U.110.70.B	maggior. art. prec. per interv. inf. a 50 mq. (Euro unovirgolacinquanta)	mq		1,50
TF.U.110.80	Scarnificazione su rappezzi stradali con uso di escavatore, compreso emulsione e ogni altro onere e lavoro accessorio.			
TF.U.110.80.A	scarnificazione su rappezzi stradali (Euro cinquevirgolacinquanta)	mq	50,00	5,50
TF.U.110.90	Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo compresa la relativa fondazione in c.a. sigillatura di giunti in malta di cemento ed ogni altro onere e lavoro accessorio.			
TF.U.110.90.A	F. e p. cordonata in c.a.v. dim. cm 8/10 H 20 liscia. (Euro ventunovirgolazerozero)	m	25,00	21,00
TF.U.110.90.B	F. e p. cordonata in c.a.v. dim. cm 10/15 H 25 liscia. (Euro venticinquevirgolazerozero)	m	21,00	25,00
TF.U.110.90.D	Maggiorazione cordonata in c.a.v. per colorazioni. (Euro duevirgolazerozero)	m		2,00
TF.U.110.100	Marciapiedi in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento per mc. di impasto dello spessore di cm. 10 armato con rete diam. mm. 8 20x20 cm. con soprastante pavimento di cemento spessore cm. 4 armato con rete diam. mm. 2 5x5 cm., frattazzato o rullato compresa l'eventuale casseratura laterale , in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.U.110.100.A	Marciapiedi in calcestruzzo. (Euro trentacinquevirgolaottanta)	mq	5,00	35,80

LISTINO

SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.U.110.110	Rappezzi di marciapiedi in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 di cemento per mc. di impasto dello spessore di cm. 10 armato con rete diam. mm. 8 20x20 cm. con soprastante pavimento di cemento spessore cm. 4 armato con rete diam. mm. 2 5x5 cm., frattazzato o rullato compresa l'eventuale casseratura laterale , in opera a perfetta regola d'arte.			
TF.U.110.110.A	Rappezzi di marciapiedi in calcestruzzo (Euro trentacinquevirgolaquaranta)	mq	10,00	35,40
TF.U.110.120	Fornitura e posa in opera di listelli in calcestruzzo vibrato e colorato delle dimensioni di cm. 9x22x6 o 6x22x6 per la realizzazione di pavimentazioni pedonali. Nel prezzo è compresa la posa a semplici disegni a varie tonalità, il fondo di sabbia fine compattato di spessore minimo cm. 5, il taglio dei listelli a macchina, la stesura e la compattazione dei listelli ed ogni altro onere e lavoro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
TF.U.110.120.A	Fornitura e posa in opera di listelli colorati in calcestruzzo su sabbia spessore minimo cm. 5 (Euro trentacinquevirgolaottanta)	mq	30,00	35,80
TF.U.110.130	Formazione di pavimentazione stradale consistente nella posa di quadroni in ghiaio lavato da cm 50x50x4 distanziati di 4 cm tra loro.			
TF.U.110.130.A	posa su letto di sabbia minimo cm. 5,00 (Euro trentaduevirgolazerozero)	mq	58,00	32,00
TF.U.110.130.B	posa su malta (Euro trentottovirgolazerozero)	mq	58,00	38,00
TF.U.110.140	Pavimentazione di cortili e marciapiedi formata con lastre di porfido ad opera incerta (spessore cm. 2-3) poste in opera con malta cementizia, compresi lo scavo, il costipamento del terreno, la massiccata di ghiaione di cm. 20, il sottofondo in conglomerato cementizio, dosato a q.li 2,5 di cemento per mc., dello spessore di cm. 10 e la sigillatura dei giunti.			
TF.U.110.140.A	Pavimentazione in porfido. (Euro cinquantacinquevirgolazerozero)	mq	30,00	55,00
TF.U.150	Attrezzi giardinaggio			
TF.U.150.10	Fornitura di tagliaerba semovente con trazione sulle ruote posteriori dotato di motore a 4 tempi, della potenza di 3,5 HP alimentato a benzina, corpo in alluminio pressofuso verniciato a fuoco, regolabile per quattro altezze di taglio della larghezza di cm. 50, coltello alettato integrale, ruote su cuscinetti, comando trazione sul manico del tipo con "leva a mano-morta" completo di sacco raccoglierba in tela da litri 60 completo degli accessori d'uso e manutenzione e della relativa garanzia. (omologazione conforme alle normative europee vigenti in materia di sicurezza e rumorosità).			
TF.U.150.10.A	Fornitura di tagliaerba a motore (Euro trecentonovantatrevirgolasettanta)	a corpo		393,70
TF.U.150.10.B	a spinta senza trazione ruote posteriori (Euro duecentosessantaduevirgolacinquanta)	a corpo		262,50

LISTINO

SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.U.150.20	Fornitura trattorino tagliaerba autoportante, del tipo "Riding Mower" motore a scoppio a 4 tempi alimentato a benzina, avviamento elettrico con alternatore, cambio a cinque marce più retromarcia, transaxle, pneumatici a sezione larga, larghezza taglio da cm. 76 a cm. 117 (a seconda della potenza) altezza del taglio regolabile in 6/8 posizioni, completo di sacco raccoglierba.			
TF.U.150.20.A	Fornitura trattorino tagliaerba HP 10 (Euro millesettecentoquarantacinquevirgolaquaranta)	cadauno		1.745,40
TF.U.150.20.B	Fornitura trattorino tagliaerba HP 12 (Euro millenovecentotrentacinquevirgolasettanta)	cadauno		1.935,70
TF.U.150.20.C	Fornitura trattorino tagliaerba HP 12,5 (Euro duemilacentottantacinquevirgolazerozero)	cadauno		2.185,00
TF.U.150.20.D	Fornitura trattorino tagliaerba HP 14,5 (Euro duemilacinquecentosettantaduevirgolaventi)	cadauno		2.572,20
TF.U.150.20.E	Fornitura trattorino tagliaerba HP 18 (Euro tremilacinquecentodiciassettevirgolazerozero)	cadauno		3.517,00
TF.U.150.30	Fornitura di forbici per siepi con lame ondulate in acciaio speciale, taglio diritto con lama superiore dentellata, ammortizzatori in gomma, manici in legno verniciato, lunghezza delle lame cm. 22.			
TF.U.150.30.A	Fornitura forbici per siepi a lame ondulate (Euro ventiseivirgolaventi)	cadauno		26,20
TF.U.150.40	Fornitura rastrello in acciaio 16 denti con manico in legno.			
TF.U.150.40.A	Fornitura di rastrello in acciaio (Euro novevirgolanoventa)	cadauno		9,90
TF.U.150.50	Fornitura di vanghetto o badile in acciaio forgiato completo di manico in legno di frassino.			
TF.U.150.50.A	Fornitura di vanghetto o badile forgiato in acciaio (Euro novevirgoladieci)	cadauno		9,10
TF.U.150.60	Fornitura di forbici da potatura in alluminio.			
TF.U.150.60.A	Fornitura di forbici da potatura in alluminio (Euro quindicivirgoladieci)	cadauno		15,10
TF.U.150.70	Fornitura di forbici tagliabordi del tipo fisso.			
TF.U.150.70.A	Fornitura di forbici tagliabordi (Euro diciannovevirgolasettanta)	cadauno		19,70
TF.U.150.80	Fornitura di scope metalliche fisse in acciaio completo di manico in legno da cm. 140.			
TF.U.150.80.A	Fornitura di scope metalliche in acciaio (Euro seivirgolasessanta)	cadauno		6,60
TF.U.150.90	Fornitura di decespugliatore del tipo "Garden 421 o 425 o 434" con motore a scoppio a due tempi, benzina miscela al 4%, carburatore a diaframma, accensione elettronica.			

LISTINO
SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.U.150.90.A	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 20 cc HP 1,1 (Euro duecentosettantacinquevirgolasessanta)	cadauno		275,60
TF.U.150.90.B	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 24 cc HP 1,4 (Euro trecentoventottovirgoladieci)	cadauno		328,10
TF.U.150.90.C	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 32 cc HP 1,9 (Euro trecentosettantaquattrovirgolazerozero)	cadauno		374,00

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V	Prestazioni in economia - Manodopera - Noli - Materiali - Compensi			
TF.V.105	Manodopera			
TF.V.105.20	Manodopera di personale addetto ai lavori, nelle varie qualifiche, per opere da compensare in economia compresi gli oneri previdenziali, assicurativi, sicurezza, utile d'impresa e spese generali.			
TF.V.105.20.A	Manodopera operaio comune (Euro ventiquattrovirgoladodici)	ora	100,00	24,12
TF.V.105.20.B	Manodopera operaio qualificato (Euro ventiseivirgolacinquantatre)	ora	100,00	26,53
TF.V.105.20.C	Manodopera operaio specializzato (Euro ventottovirgolatrentanove)	ora	100,00	28,39
TF.V.105.20.D	Manodopera operaio IV° livello (Euro ventinovevirgolasettantasette)	ora	100,00	29,77
TF.V.105.30	Manodopera di personale addetto ai lavori, nelle varie qualifiche, per opere da compensare in economia compresi gli oneri previdenziali, assicurativi, sicurezza, utile d'impresa e spese generali.			
TF.V.105.30.A	Manodopera di elettricista specializzato (Euro ventisevtevirgolanoventa)	ora	100,00	27,90
TF.V.105.30.B	Manodopera di elettricista qualificato (Euro venticinquevirgolaquaranta)	ora	100,00	25,40
TF.V.105.30.C	Manodopera di operaio comune (Euro ventiduevirgolacinquanta)	ora	100,00	22,50
TF.V.105.40	Manodopera di impiantista termo-idraulico, nelle varie qualifiche, per opere da compensare in economia compresi gli oneri previdenziali, assicurativi, sicurezza, utile d'impresa e spese generali.			
TF.V.105.40.A	Manodopera di termo-idraulico specializzato (Euro ventisevtevirgolanoventa)	ora	100,00	27,90
TF.V.105.40.B	Manodopera di termo-idraulico qualificato (Euro venticinquevirgolaquaranta)	ora	100,00	25,40
TF.V.105.40.C	Manodopera di operaio comune (Euro ventiduevirgolacinquanta)	ora	100,00	22,50
TF.V.110	Noli			
TF.V.110.10	Nolo di strutture in tubi di acciaio per ponteggi e puntellazione in opera compresi nodi speciali di collegamento degli elementi, traverse d'irrigimento ed eventuali puntoni obliqui esterni al ponteggio od ancorati alla muratura comprese le rotture nella stessa, formazione di piano d'appoggio con doppio tavolato, smontaggio; se richiesto verrà fornito il calcolo statico. Il tutto eseguito secondo le norme di legge vigenti, misurato in proiezione verticale della facciata servita, per il periodo necessario alla esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie,			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.110.10.A	compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti e dell'eventuale autorizzazione per occupazione del suolo pubblico: Nolo di ponteggi. (Euro quattordicivirgolaottanta)	mq		14,80
TF.V.110.20	Nolo di robuste strutture di protezione, ancorate lungo la cornice di gronda o la sottostante muratura, comprese le eventuali rotture delle murature stesse, compreso successivo smontaggio a fine lavori. Il tutto eseguito in conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza per tutto il periodo necessario all'esecuzione di tutte le lavorazioni, compreso inoltre l'obbligo di fornire, per poter procedere alla liquidazione, di adeguata documentazione fotografica e dell'eventuale autorizzazione per occupazione di suolo pubblico			
TF.V.110.20.A	Nolo di robuste protezioni. (Euro cinquantaseivirgolazerozero)	m		56,00
TF.V.110.40	Nolo di semovente con braccio snodabile compreso personale di manovra.			
TF.V.110.40.A	fino ad una altezza di mt. 25,00 (Euro novantottovirgolaquaranta)	ora		98,40
TF.V.110.40.B	da una altezza di mt.25,01 a mt. 45,00 (Euro centottantanovevirgolaottanta)	ora		189,80
TF.V.110.50	Nolo di martello pneumatico demolitore o perforatore compreso ogni onere di funzionamento ed il compressore con il personale addetto. Per ogni martello pneumatico in più l'importo verrà maggiorato di 4/10.			
TF.V.110.50.A	Nolo di martello pneumatico. (Euro trentottovirgolazerozero)	ora		38,00
TF.V.110.60	Nolo di elettropompe per prevalenze fino a 7,00 ml. poste in opera compreso ogni onere di funzionamento e gli accessori e le tubazioni per l'allontanamento delle acque nel recipiente di scarico più vicino autorizzato ed escluso il personale per bocca fino a 100 mm.			
TF.V.110.60.A	Nolo di elettropompa con bocca fino a 100 mm. (Euro quattrovirgoladiecì)	ora		4,10
TF.V.110.70	Nolo di elettropompe per prevalenze fino a 7,00 ml. poste in opera compreso ogni onere di funzionamento e gli accessori e le tubazioni per l'allontanamento delle acque nel recipiente di scarico più vicino autorizzato ed escluso il personale per bocca fino a 200 mm.			
TF.V.110.70.A	Nolo di elettropompa con bocca fino a 200 mm. (Euro cinquevirgolaventi)	ora		5,20
TF.V.110.80	Nolo di motopompa a benzina compreso il carburante prevalenza 10-13 ml. portata litri 1200-800 completa di pompa carrello tubazioni di aspirazione in gomma con spirale in ferro, giunti ecc. (escluso il personale).			
TF.V.110.80.A	Nolo di motopompa portata 1200-800 escl. personale			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro undicivirgolaventi)	ora		11,20
TF.V.120	Materiali - Inerti - Laterizi - Lattonerie ecc.			
TF.V.120.20	Sabbia lavata e vagliata di fiume o di cava.			
TF.V.120.20.A	Sabbia lavata e vagliata. (Euro ventiduevirgoladieci)	mc		22,10
TF.V.120.30	Ghiaione diametro massimo 7-8 cm. in unica pezzatura od in granulometria assortita come richiesto dalla D.L. per la formazione di massicciate o vespai.			
TF.V.120.30.A	Ghiaione. (Euro diciassettevirgolaventi)	mc		17,20
TF.V.120.40	Vermiculite confezionata in sacchi di carta.			
TF.V.120.40.A	Vermiculite in sacchi di carta. (Euro centoventunovirgolaquaranta)	mc		121,40
TF.V.120.50	Calce idrata in sacchi per costruzioni.			
TF.V.120.50.A	Calce idrata in sacchi. (Euro dodicivirgolacinquanta)	q.li		12,50
TF.V.120.60	Calce spenta in pasta (grassello).			
TF.V.120.60.A	Calce spenta in pasta. (Euro ottantavirgolasettanta)	mc		80,70
TF.V.120.70	Calce eminentemente idraulica in sacchi di carta.			
TF.V.120.70.A	Calce idraulica in sacchi di carta. (Euro settevirgolavanovanta)	q.li		7,90
TF.V.120.80	Cemento fino a classe R325 in sacchi di carta.			
TF.V.120.80.A	Cemento fino a classe R325. (Euro tredicivirgolaquaranta)	q.li		13,40
TF.V.120.90	Cemento fino a classe R425 in sacchi di carta.			
TF.V.120.90.A	Cemento fino a classe R425. (Euro quindicivirgolazerozero)	q.li		15,00
TF.V.120.100	Cemento bianco ad alta resistenza.			
TF.V.120.100.A	Cemento bianco ad alta resistenza. (Euro diciannovevirgoladieci)	q.li		19,10
TF.V.120.120	Mattoni pieni (tipo UNI)			
TF.V.120.120.A	comuni (Euro zerovirgolaquaranta)	cadauno		0,40
TF.V.120.120.B	Sabbiati lavorati a mano (Euro zerovirgolasettanta)	cadauno		0,70
TF.V.120.120.C	Sabbiati lavorati a macchina (Euro zerovirgolacinquanta)	cadauno		0,50

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.130	Bimattoni alleggeriti.			
TF.V.120.130.A	Bimattoni alleggeriti. (Euro zerovirgolaquaranta)	cadauno		0,40
TF.V.120.140	Mattoni forati per tramezzature spessore cm.6 .			
TF.V.120.140.A	Mattoni forati S=cm6. (Euro trevirgolazerozero)	mq		3,00
TF.V.120.150	Mattoni forati per tramezzature spessore cm.8			
TF.V.120.150.A	Mattoni forati S=cm8 (Euro trevirgolaventi)	mq		3,20
TF.V.120.160	Tavelloni in laterizio fino a cm.3 di spessore.			
TF.V.120.160.A	Tavelloni in laterizio Spessore <= cm. 3; (Euro cinquevirgolazerozero)	mq		5,00
TF.V.120.170	Tavelloni in laterizio fino a cm.6 di spessore.			
TF.V.120.170.A	Tavelloni in laterizio Spessore <= cm. 6; (Euro quattrovirgolasessanta)	mq		4,60
TF.V.120.180	Elementi di laterizio per la formazione di solai aventi spessore di cm. 12 eseguiti con travetti fuori opera e "pignatte" o con pannelli già costituiti.			
TF.V.120.180.A	Elementi in laterizio per solai altezza <= cm. 12 (Euro novevirgoladieci)	mq		9,10
TF.V.120.190	Elementi di laterizio per la formazione di solai aventi spessore di cm. 20 eseguiti con travetti fuori opera e "pignatte" o con pannelli già costituiti.			
TF.V.120.190.A	Elementi di laterizio per solai altezza <= cm. 20 (Euro novevirgolanovanta)	mq		9,90
TF.V.120.200	Tegole piane marsigliesi compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi e partenze.			
TF.V.120.200.A	Tegole piane marsigliesi. (Euro zerovirgolacinquanta)	cadauno		0,50
TF.V.120.210	Tegole a canale (coppi) compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi e partenze.			
TF.V.120.210.A	Tegole a canale (coppi). (Euro zerovirgolaquaranta)	cadauno		0,40
TF.V.120.220	Tegole piane in calcestruzzo compresa la necessaria percentuale di tegoloni di colmo o pezzi speciali per displuvi o partenze.			
TF.V.120.220.A	Tegole piane in calcestruzzo. (Euro zerovirgolatrenta)	cadauno		0,30
TF.V.120.230	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.230.A	Acciaio B450C in tondino. (Euro zerovirgolasettanta)	kg		0,70
TF.V.120.240	Rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C.			
TF.V.120.240.A	Rete di acciaio elettrosaldada di acciaio. (Euro zerovirgolaottanta)	kg		0,80
TF.V.120.250	Profilati in ferro a sezione T,U,L, o simili anche tipo IPE con le dimensioni e le lunghezze di taglio richiesti dalla Direzione Lavori. tipo S235-S275-S355			
TF.V.120.250.A	Profilati in ferro. (Euro zerovirgolaottanta)	kg		0,80
TF.V.120.260	Chiodi, viti e bulloneria di qualsiasi dimensione e lavorazione.			
TF.V.120.260.A	Chiodi, viti e bulloneria. (Euro unovirgolaottanta)	kg		1,80
TF.V.120.270	Lastre in agglomerato di sughero del tipo autocollato, spessore di mm. 2.			
TF.V.120.270.A	Lastra di sughero da mm. 2 (Euro quattrovirgolasettanta)	mq		4,70
TF.V.120.280	Lastre in agglomerato di sughero del tipo autocollato, spessore di mm. 3			
TF.V.120.280.A	Lastra di sughero da mm. 3 (Euro settevirgolaventi)	mq		7,20
TF.V.120.290	Lastre di trucioli di legno legati con calcestruzzi magnesiaci (tipo Eraclit), spessore di cm. 1,50.			
TF.V.120.290.A	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 1,50 (Euro ottovirgolacinquanta)	mq		8,50
TF.V.120.300	Lastre di trucioli di legno legati con calcestruzzi magnesiaci (tipo Eraclit), spessore di cm. 2,50.			
TF.V.120.300.A	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 2,50 (Euro undicivirgolaventi)	mq		11,20
TF.V.120.310	Lastre di trucioli di legno legati con calcestruzzi magnesiaci (tipo Eraclit), spessore di cm. 3,50.			
TF.V.120.310.A	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 3,50 (Euro tredicivirgoladieci)	mq		13,10
TF.V.120.320	Lana di vetro o di roccia in pannelli semirigidi per pareti di spessore compreso tra i 2 ed i 6 cm..			
TF.V.120.320.A	Pannelli di lana di roccia. (Euro zerovirgolaottanta)	mqxcm		0,80
TF.V.120.330	Lana di vetro o di roccia in materassini di feltro trapuntato spessore compreso tra i 2 ed i 6 cm. con carta Kraft:			
TF.V.120.330.A	Materassini in lana di roccia			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro zerovirgolasessanta)	mqxcm		0,60
TF.V.120.340	Cartone bitumato bisabbiato del tipo da 1500 gr./mq.			
TF.V.120.340.A	Cartone bitumato. (Euro zerovirgolasettanta)	mq		0,70
TF.V.120.350	Guaina (normale) impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con velo di fibra di vetro da kg. 2,00/mq.			
TF.V.120.350.A	Guaina da Kg. 2/mq. (Euro duevirgolaventi)	mq		2,20
TF.V.120.360	Guaina (normale) impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con velo di fibra di vetro da kg. 3,00/mq.			
TF.V.120.360.A	Guaina da Kg. 3/mq. (Euro duevirgolaottanta)	mq		2,80
TF.V.120.370	Guaina (normale) impermeabile prefabbricata a base bituminosa armata con velo di fibra di vetro da kg. 4,00/mq.			
TF.V.120.370.A	Guaina da Kg. 4/mq. (Euro trevirgolasettanta)	mq		3,70
TF.V.120.380	Guaina Quarzo-poliestere, sottotegola (granigliata) da kg. 3,5 per mq.:			
TF.V.120.380.A	Guaina Quarzo-Poliest. (Granigl.) da kg. 3.5/mq. (Euro trevirgolaventi)	mq		3,20
TF.V.120.390	Guaina (normale) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq. granigliata mm. 4			
TF.V.120.390.A	Guaina da Kg. 4/mq. granigliata. (Euro quattrovirgolasessanta)	mq		4,60
TF.V.120.400	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 3,00/mq. (mm. 3).			
TF.V.120.400.A	Guaina biarmata da Kg. 3/mq. spessore mm. 3. (Euro trevirgolanovanta)	mq		3,90
TF.V.120.410	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq. (mm. 4).			
TF.V.120.410.A	Guaina biarmata da Kg. 4/mq. spessore mm. 4. (Euro quattrovirgolacinquanta)	mq		4,50
TF.V.120.420	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq. autoprotetta con lamine di alluminio di 8/100 (mm. 4).			
TF.V.120.420.A	Guaina biarmata da Kg. 4/mq. autoprotetta. (Euro cinquevirgolazerozero)	mq		5,00
TF.V.120.430	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.430.A	autoprotetta con lamine di rame ricotto di 8/100 (mm. 4). Guaina biarmata da Kg. 4/mq. autoprotetta in rame (Euro quattordicivirgolaquaranta)	mq		14,40
TF.V.120.440	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq. con incorporata lamina di alluminio da 8/100 (mm.			
TF.V.120.440.A	Guaina con incorporata guaina in alluminio. (Euro cinquevirgolatrenta)	mq		5,30
TF.V.120.450	Malta magra di calce spenta formata da mc. 0,350 di grassello di calce spenta colata e stagionata, per mc. 0,900 di sabbia vagliata e lavata.			
TF.V.120.450.A	per secchio (Euro unovirgolatrenta)	secchio		1,30
TF.V.120.450.B	per carriola (Euro ottovirgolacinquanta)	carriola		8,50
TF.V.120.450.C	per metro cubo (Euro cinquantottovirgolaquaranta)	mc		58,40
TF.V.120.460	Malta di calce idraulica formata da q.li 3,50 di calce eminentemente idraulica per mc. 0,9 di sabbia vagliata e			
TF.V.120.460.A	per secchio (Euro unovirgolatrenta)	secchio		1,30
TF.V.120.460.B	per carriola (Euro novevirgoladieci)	carriola		9,10
TF.V.120.460.C	per metro cubo (Euro sessantunovirgolazerozero)	mc		61,00
TF.V.120.470	Malta bastarda formata da mc. 0,350 di grassello di calce spenta, colata e stagionata, per mc. 0,900 di sabbia lavata e vagliata e con l'aggiunta di q.li 1,00 di cemento tipo 325.			
TF.V.120.470.A	per secchio (Euro unovirgolasessanta)	secchio		1,60
TF.V.120.470.B	per carriola (Euro diecivirgolacinquanta)	carriola		10,50
TF.V.120.470.C	per metro cubo (Euro settantavirgolanoventa)	mc		70,90
TF.V.120.480	Malta di cemento per muratura formata da q.li 3,00 di cemento tipo 325 per mc. 0,900 di sabbia vagliata e lavata.			
TF.V.120.480.A	per secchio (Euro unovirgolaottanta)	secchio		1,80
TF.V.120.480.B	per carriola (Euro undicivirgolaventi)	carriola		11,20
TF.V.120.480.C	per metro cubo (Euro settantottovirgoladieci)	mc		78,10

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.490	Calcestruzzo preconfezionato			
TF.V.120.490.A	Calcestruzzo preconfezionato classe X0 - resistenza C25 - lavorabilità S3 (Euro sessantanovevirgolacinquanta)	mc		69,50
TF.V.120.490.B	Calcestruzzo preconfezionato classe XC1-XC2 - resistenza C30 - lavorabilità S3 (Euro settantacinquevirgolazerozero)	m³		75,00
TF.V.120.490.C	Calcestruzzo preconfezionato classe XC3 - resistenza C35 - lavorabilità S3 (Euro ottantavirgolacinquanta)	m³		80,50
TF.V.120.490.D	Calcestruzzo preconfezionato classe XC4 - resistenza C40 - lavorabilità S3 (Euro ottantaseivirgolazerozero)	m³		86,00
TF.V.120.490.E	Calcestruzzo preconfezionato classe XS1 - resistenza C40 - lavorabilità S3 (Euro ottantanovevirgolacinquanta)	m³		89,50
TF.V.120.490.F	Calcestruzzo preconfezionato classe XS2-XS3 - resistenza C45 - lavorabilità S3 (Euro novantacinquevirgolazerozero)	m³		95,00
TF.V.120.490.G	Calcestruzzo preconfezionato classe XA1 - resistenza C35 - lavorabilità S3 (Euro novantottovirgolazerozero)	m³		98,00
TF.V.120.490.H	Calcestruzzo preconfezionato classe XA2 - resistenza C40 - lavorabilità S3 (Euro novantaquattrovirgolazerozero)	m³		94,00
TF.V.120.490.I	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per volume pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile; 300 Kg/mc di cemento 32.5 R (Euro ottantanovevirgolasettanta)	m³		89,70
TF.V.120.490.L	Sovraprezzo per aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) (Euro quattrovirgolazerozero)	m³		4,00
TF.V.120.490.M	Sovraprezzo Per impiego di inerti con Dmax mm 15 (Euro quattrovirgolaottanta)	m³		4,80
TF.V.120.500	Idrofugo liquido per impermeabilizzazione di malte e calcestruzzi fornito in fustini originali di marca gradita alla Direzione Lavori.			
TF.V.120.500.A	Idrofugo per malte e calcestruzzi. (Euro zerovirgolaottanta)	kg		0,80
TF.V.120.510	Anticongelante per calcestruzzi, senza cloruri, fornito in contenitori originali di marca gradita alla Direzione Lavori.			
TF.V.120.510.A	Anticongelante per calcestruzzo. (Euro unovirgolazerozero)	kg		1,00
TF.V.120.520	Marmette fino a cm. 30x30.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.520.A	con scaglie di marmo fino a mm. 20 (Euro settevirgolovanovanta)	<i>mq</i>		7,90
TF.V.120.520.B	con scaglie di marmo fino a mm. 50 (Euro ottovirgolacinquanta)	<i>mq</i>		8,50
TF.V.120.530	Piastrelle per pavimenti in ceramica smaltata ad alta resistenza o monocottura da 20x20 o 20x30:			
TF.V.120.530.A	Piastrelle in ceramica monocottura 20x20 o 20x30. (Euro tredicivirgoladieci)	<i>mq</i>		13,10
TF.V.120.540	Piastrelle per pavimenti in Klinker ceramico per pavimenti esterni nelle varie dimensioni:			
TF.V.120.540.A	Piastrelle per pavimenti in Klinker per esterni. (Euro quindicivirgolaottanta)	<i>mq</i>		15,80
TF.V.120.550	Piastrelle di gres rosse 7,5x15.			
TF.V.120.550.A	Piastrelle gres rosse 7,5x15. (Euro settevirgolaventi)	<i>mq</i>		7,20
TF.V.120.560	Piastrelle di ceramica smaltata 15x15 o 20x20 (per rivestimento):			
TF.V.120.560.A	Piastrelle 15x15 o 20x20 per rivestimento. (Euro undicivirgolaottanta)	<i>mq</i>		11,80
TF.V.120.570	Quadroni prefabbricati in calcestruzzo armato delle dimensioni di cm. 40x40 o 50x50, o 60x60, spessore cm. 4 con superficie "a vista" in ghiaino lavato.			
TF.V.120.570.A	Quadroni prefabbricati in calcestruzzo armato (Euro diecivirgolaventi)	<i>mq</i>		10,20
TF.V.120.575	Tubi corrugati in PVC			
TF.V.120.575.A	del diametro esterno di 63 mm (Euro zerovirgolaottantacinque)	<i>m</i>		0,85
TF.V.120.575.B	del diametro esterno di 75 mm (Euro unovirgolazerozero)	<i>m</i>		1,00
TF.V.120.575.C	del diametro esterno di 90 mm (Euro unovirgolatrenta)	<i>m</i>		1,30
TF.V.120.575.D	del diametro esterno di 110 mm (Euro unovirgolasettanta)	<i>m</i>		1,70
TF.V.120.575.E	del diametro esterno di 125 mm (Euro duevirgoladieci)	<i>m</i>		2,10
TF.V.120.575.F	del diametro esterno di 160 mm (Euro trevirgolasessanta)	<i>m</i>		3,60
TF.V.120.580	Tubi di cemento:			
TF.V.120.580.A	del diametro di cm. 10 (Euro duevirgolaventi)	<i>m</i>		2,20

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.580.B	del diametro di cm. 15 (Euro duevirgolasessanta)	<i>m</i>		2,60
TF.V.120.580.C	del diametro di cm. 20 (Euro trevirgolatrenta)	<i>m</i>		3,30
TF.V.120.580.D	del diametro di cm. 30 (Euro cinquevirgolazerozero)	<i>m</i>		5,00
TF.V.120.590	Pozzetti di calcestruzzo completi di sigillo composto di telaio e controtelaio:			
TF.V.120.590.A	delle dimensioni di cm. 30x30x30 (Euro diecivirgolacinquanta)	<i>cadauno</i>		10,50
TF.V.120.590.B	delle dimensioni di cm. 40x40x40 (Euro tredicivirgoladieci)	<i>cadauno</i>		13,10
TF.V.120.600	Pozzetti di calcestruzzo sifonati e completi di sigillo, composto di telaio e controtelaio delle dimensioni di cm. 40x40x60:			
TF.V.120.600.A	delle dimensioni di cm. 40x40x60 (Euro quattordicivirgolaquaranta)	<i>cadauno</i>		14,40
TF.V.120.600.B	delle dimensioni di cm. 50x50x50 (Euro quindicivirgolaottanta)	<i>cadauno</i>		15,80
TF.V.120.610	Pozzetti di calcestruzzo delle dimensioni di cm. 60x60x70 sgrassatori, completi di sigillo composto da telaio e controtelaio:			
TF.V.120.610.A	Pozzetti in ca. 60x60x70 sgrassatori. (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	<i>cadauno</i>		24,30
TF.V.120.620	Coperchio in ca. per caditoia munito di riquadro per traffico pesante:			
TF.V.120.620.A	Coperchio per caditoia in ca. (Euro tredicivirgoladieci)	<i>cadauno</i>		13,10
TF.V.120.630	Chiusini in ghisa tipo stradale:			
TF.V.120.630.A	Chiusini in ghisa tipo stradale. (Euro unovirgoladieci)	<i>kg</i>		1,10
TF.V.120.640	Pluviali in zinco del da 7/10			
TF.V.120.640.A	del diametro di mm.80 (Euro trevirgolacinquanta)	<i>m</i>		3,50
TF.V.120.640.B	del diametro di mm.100 (Euro quattrovirgoladieci)	<i>m</i>		4,10
TF.V.120.650	Pluviali in lamiera zincata 6/10			
TF.V.120.650.A	del diametro di mm.80 (Euro duevirgolaventi)	<i>ora</i>		2,20
TF.V.120.650.B	del diametro di mm.100 (Euro duevirgolacinquanta)	<i>ora</i>		2,50

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.660	Pluviali di plastica del tipo pesante.			
TF.V.120.660.A	del diametro di mm 40 (Euro duevirgolaventi)	m		2,20
TF.V.120.660.B	del diametro di mm 60 (Euro quattrovirgolazerozero)	m		4,00
TF.V.120.660.C	del diametro di mm 80 (Euro cinquevirgoladieci)	m		5,10
TF.V.120.660.D	del diametro di mm 100 (Euro cinquevirgolaquaranta)	m		5,40
TF.V.120.670	Tubi catramati di ghisa centrifugata con giunto a bicchiere del tipo leggero; compresi i pezzi speciali.			
TF.V.120.670.A	Tubi catramati in ghisa. (Euro unovirgolatrenta)	kg		1,30
TF.V.120.680	Lamiera di acciaio preverniciato a fuoco per opere di lattoneria:			
TF.V.120.680.A	Lamiera di acciaio preverniciato a fuoco. (Euro novevirgoladieci)	mq		9,10
TF.V.120.690	Lamiera in acciaio inossidabile per opere di lattoneria.			
TF.V.120.690.A	Lamiera di acciaio inossidabile. (Euro venticinquevirgolasessanta)	mq		25,60
TF.V.120.700	Lamiera in rame per opere di lattoneria.			
TF.V.120.700.A	Lamiera di rame. (Euro ventisevvirgolacinquanta)	mq		27,50
TF.V.120.710	Grondaie di zinco da 7/10 compresi ferri di sostegno.			
TF.V.120.710.A	con sviluppo di cm 25 (Euro cinquevirgolaottanta)	m		5,80
TF.V.120.710.B	con sviluppo di cm 33 (Euro settevirgolanoventa)	m		7,90
TF.V.120.710.C	con sviluppo di cm 40 (Euro ottovirgolacinquanta)	m		8,50
TF.V.120.710.D	con sviluppo di cm 50 (Euro novevirgoladieci)	m		9,10
TF.V.120.720	Grondaie di lamiera zincata da 8/10 (compresi i ferri di sostegno).			
TF.V.120.720.A	con sviluppo di cm 33 (Euro trevirgolasessanta)	m		3,60
TF.V.120.720.B	con sviluppo di cm 40 (Euro quattrovirgolacinquanta)	m		4,50
TF.V.120.720.C	con sviluppo di cm 50 (Euro cinquevirgoladieci)	m		5,10

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.730	Converse di lamiera zincata 8/10.			
TF.V.120.730.A	Converse di lamiera zincata. (Euro ventunovirgolazerozero)	mq		21,00
TF.V.120.740	Converse di zinco 7/10.			
TF.V.120.740.A	Converse di zinco. (Euro ventitrevirgolasettanta)	mq		23,70
TF.V.120.750	Sigillante per giunti.			
TF.V.120.750.A	Sigillante per giunti. (Euro novevirgoladieci)	kg		9,10
TF.V.120.760	Asfalto naturale in pani.			
TF.V.120.760.A	Asfalto naturale in pani. (Euro zerovirgolaventi)	kg		0,20
TF.V.120.770	Bitume ossidato ad alto punto di fusione.			
TF.V.120.770.A	Bitume ossidato ad alto punto di fusione. (Euro zerovirgolasessanta)	kg		0,60
TF.V.120.780	Cemento plastico a freddo a base di bitume o fibra di amianto ossidato per la sigillatura dei giunti.			
TF.V.120.780.A	Cemento plastico a freddo. (Euro unovirgolaventi)	kg		1,20
TF.V.120.790	Argilla espansa in granuli (sacchi, granulometria 8-10 mm).			
TF.V.120.790.A	Argilla espansa in granuli. (Euro cinquantaseivirgolacinquanta)	mc		56,50
TF.V.120.800	Catenaccio verniciato da cm 40 -50 con pomolo di ottone:			
TF.V.120.800.A	Catenaccio da cm 40-50. (Euro quattrovirgolasettanta)	cadauno		4,70
TF.V.120.810	Cerniere tipo Anuba di acciaio cromato o brunito da cm 14 - 16.			
TF.V.120.810.A	Fasce tipo Anuba di acciaio da cm 14. (Euro zerovirgolasettanta)	cadauno		0,70
TF.V.120.820	Bandelle, fiubbe, spine di ferro per oscuri e per porte.			
TF.V.120.820.A	Bandelle, fiubbe, spine. (Euro duevirgolaottanta)	kg		2,80
TF.V.120.830	Maniglie da oscuri a punta in ferro.			
TF.V.120.830.A	Maniglie da oscuri a punta in ferro. (Euro zerovirgolaottanta)	cadauno		0,80
TF.V.120.840	Ometti ferma-oscuri a due facce in ghisa.			
TF.V.120.840.A	Ometti ferma-oscuri a punta in ferro. (Euro unovirgolasessanta)	cadauno		1,60

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.850	Fermi a mezza luna in ferro.			
TF.V.120.850.A	Fermi a mezza luna in ferro. (Euro unovirgolatrenta)	cadauno		1,30
TF.V.120.860	Cremonesi per finestre in ottone lucido.			
TF.V.120.860.A	Cremonesi per finestre in ottone lucido. (Euro tredicivirgoladiecì)	kg		13,10
TF.V.120.870	Cremonesi per finestre in ottone cromato.			
TF.V.120.870.A	Cremonesi per finestre in ottone cromato. (Euro undicivirgolaottanta)	kg		11,80
TF.V.120.880	Asta di ferro cremonese mezzo tondo.			
TF.V.120.880.A	Asta di ferro cremonese mezzo tondo. (Euro unovirgolaquaranta)	kg		1,40
TF.V.120.890	Asta di ferro cremonese tondo.			
TF.V.120.890.A	Asta di ferro cremonese tondo. (Euro unovirgolatrenta)	kg		1,30
TF.V.120.900	Occhi per cremonese di ferro ottonato o di acciaio cromato.			
TF.V.120.900.A	Occhi per cremonese. (Euro zerovirgolaventi)	cadauno		0,20
TF.V.120.910	Pomoli a coppa di ottone lucido.			
TF.V.120.910.A	Pomoli a coppa di ottone lucido. (Euro novevirgoladiecì)	cadauno		9,10
TF.V.120.920	Serrature per porte complete di chiavi e bocchettone, tipo "Patent" ad infilare (quadro 8).			
TF.V.120.920.A	Serrature per porte complete tipo "Patent". (Euro quattrovirgolaquaranta)	cadauno		4,40
TF.V.120.930	Serrature per porte complete di chiavi e bocchettone, di sicurezza tipo "Yale" con scrocco e tre chiavi (per porte).			
TF.V.120.930.A	Serrature di sicurezza per porte tipo "Yale". (Euro ventiduevirgolaventi)	cadauno		22,20
TF.V.120.940	Serrature per porte complete di chiavi e bocchettone, di sicurezza tipo "Yale" con scrocco e tre chiavi (per portoncini).			
TF.V.120.940.A	Serrature di sicurezza per portoncini tipo "Yale". (Euro ventitrevirgolacinquanta)	cadauno		23,50
TF.V.120.950	Elettroserrature per portoncini.			
TF.V.120.950.A	Elettroserrature per portoncini. (Euro trentasettevirgolanovanta)	cadauno		37,90
TF.V.120.960	Maniglione antipanico			
TF.V.120.960.A	a scrocco laterale			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro centosessantottovirgoladieci)	cadauno		168,10
TF.V.120.960.B	a scrocco alto e basso (Euro centottantanovevirgolaottanta)	cadauno		189,80
TF.V.120.970	Travatura di abete uso Trieste da m 4,00 a m 6,00.			
TF.V.120.970.A	Travatura di abete uso Trieste da m 4,00 a m 6,00. (Euro centottantatrevirgoladieci)	mc		183,10
TF.V.120.980	Travatura a spigolo vivo da m 4,00 a m 6,00.			
TF.V.120.980.A	Travatura a spigolo vivo da m 4,00 a m 6,00. (Euro quattrocentodieci virgolaottanta)	mc		410,80
TF.V.120.990	Morali e mezzi morali da m 4,00 (listoni).			
TF.V.120.990.A	Morali e mezzi morali da m 4,00 (listoni). (Euro duecentosettantottovirgolanoventa)	mc		278,90
TF.V.120.1000	Tavolame di abete - 2^ scelta buono.			
TF.V.120.1000.A	Tavolame di abete - 2^ scelta buono. (Euro trecentottantaseivirgolacinquanta)	mc		386,50
TF.V.120.1010	Tavolame di abete 3^ scelta per costruzioni.			
TF.V.120.1010.A	Tavolame di abete 3^ scelta per costruzioni. (Euro duecentosettantottovirgolaventi)	mc		278,20
TF.V.120.1020	Tavolame di larice 2^ scelta buono.			
TF.V.120.1020.A	Tavolame di larice 2^ scelta buono. (Euro quattrocentosessantasettevirgolaventi)	mc		467,20
TF.V.120.1030	Tavolame di Douglas-Fire - 2^ scelta buono.			
TF.V.120.1030.A	Tavolame di Douglas-Fire - 2^ scelta buono. (Euro seicentonovantasettevirgolacinquanta)	mc		697,50
TF.V.120.1040	Compensato di pioppo in fogli:			
TF.V.120.1040.A	spessore mm 4 (Euro trevirgolanoventa)	mq		3,90
TF.V.120.1040.B	spessore mm 5 (Euro seivirgolacinquanta)	mq		6,50
TF.V.120.1040.C	spessore mm 8 (Euro settevirgolaventi)	mq		7,20
TF.V.120.1050	Compensato placcato a 5 strati con spessore totale mm 4 in noce di mansonia.			
TF.V.120.1050.A	Compensato placcato a 5 strati in noce. (Euro novevirgolanoventa)	mq		9,90
TF.V.120.1060	Compensato placcato a 5 strati con spessore totale da mm 4 in mogano.			
TF.V.120.1060.A	Compensato placcato a 5 strati in mogano.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro settevirgolanovanta)	<i>mq</i>		7,90
TF.V.120.1070	Paniforte multistrati:			
TF.V.120.1070.A	spessore mm 10 (Euro ottovirgolacinquanta)	<i>mq</i>		8,50
TF.V.120.1070.B	spessore mm 15 (Euro dodicivirgolacinquanta)	<i>mq</i>		12,50
TF.V.120.1070.C	spessore mm 18 (Euro tredicivirgolaottanta)	<i>mq</i>		13,80
TF.V.120.1070.D	spessore mm 20 (Euro quattordicivirgolaquaranta)	<i>mq</i>		14,40
TF.V.120.1080	Tubo di materiale termoplastico (polivinile del tipo flessibile ad anelli rigidi) tipo corrente:			
TF.V.120.1080.A	diametro mm 16 (Euro zerovirgolatrenta)	<i>m</i>		0,30
TF.V.120.1080.B	diametro mm 20 (Euro zerovirgolatrenta)	<i>m</i>		0,30
TF.V.120.1080.C	diametro mm 25 (Euro zerovirgolaquaranta)	<i>m</i>		0,40
TF.V.120.1080.D	del diametro di 1" ed oltre, peso di kg 2,600/m (Euro duevirgolazerozero)	<i>m</i>		2,00
TF.V.120.1090	Tubo rigido pesante (tipo Elios) di materiale termoplastico:			
TF.V.120.1090.A	diametro esterno mm 14 (Euro zerovirgolaquaranta)	<i>m</i>		0,40
TF.V.120.1090.B	diametro esterno mm 16 (Euro zerovirgolacinquanta)	<i>m</i>		0,50
TF.V.120.1090.C	diametro esterno mm 20 (Euro zerovirgolacinquanta)	<i>m</i>		0,50
TF.V.120.1090.D	diametro esterno mm 25 (Euro zerovirgolasessanta)	<i>m</i>		0,60
TF.V.120.1100	Cordina unipolare di rame isolato con materiale termoplastico - grado d'isolamento (V.R.3).			
TF.V.120.1100.A	sezione pari a mmq 1,00 (Euro zerovirgoladieci)	<i>m</i>		0,10
TF.V.120.1100.B	sezione pari a mmq 1,50 (14/10) (Euro zerovirgolaventi)	<i>m</i>		0,20
TF.V.120.1100.C	sezione pari a mmq 2,50 (18/10) (Euro zerovirgolaventi)	<i>m</i>		0,20
TF.V.120.1100.D	sezione pari a mmq 4,00 (22/10) (Euro zerovirgolatrenta)	<i>m</i>		0,30
TF.V.120.1110	Cordina di rame isolata con materiale termoplastico per			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.1110.A	campanelli-citofoni avente sezione di mmq 0,50. Filo di rame isolato per campanelli-citofoni. (Euro zerovirgoladieci)	m		0,10
TF.V.120.1120	Scatole di derivazione da incasso di plastica concoperchio bianco, tipo corrente:			
TF.V.120.1120.A	del diametro di mm 65 (Euro zerovirgolacinquanta)	cadauno		0,50
TF.V.120.1120.B	del diametro di mm 85 (Euro zerovirgolasessanta)	cadauno		0,60
TF.V.120.1130	Apparecchi comando tipo corrente monoblocco da incasso a bilancere, con attacco ad espansione, compresa mostrina di materia plastica (scatola esclusa):			
TF.V.120.1130.A	interruttore da 10 A. (Euro duevirgolaventi)	cadauno		2,20
TF.V.120.1130.B	deviatore da 10 A. (Euro duevirgolacinquanta)	cadauno		2,50
TF.V.120.1130.C	commutatore da 10 A. (Euro duevirgolaventi)	cadauno		2,20
TF.V.120.1130.D	pulsante campanello (Euro duevirgolaventi)	cadauno		2,20
TF.V.120.1140	Presse di corrente tipo normale, monoblocco ad incasso, con attacco ad espansione, compresa mostrina di materia plastica (scatola esclusa) bipolare con polo di terra e collare:			
TF.V.120.1140.A	da 10 A. (Euro duevirgolasettanta)	cadauno		2,70
TF.V.120.1140.B	da 16 A. (Euro trevirgoladieci)	cadauno		3,10
TF.V.120.1150	Cassetta da incasso con portina per quadri elettrici modulari da appartamento della capacità fino a 6 moduli:			
TF.V.120.1150.A	in lamiera verniciata (Euro tredicivirgolaottanta)	cadauno		13,80
TF.V.120.1150.B	in PVC (Euro novevirgoladieci)	cadauno		9,10
TF.V.120.1160	Cassetta da incasso con portina per quadri elettrici modulari da appartamento della capacità fino a 12 moduli.			
TF.V.120.1160.A	in lamiera verniciata (Euro ventiquattrovirgolanovanta)	cadauno		24,90
TF.V.120.1160.B	in PVC (Euro quattordicivirgolaquaranta)	cadauno		14,40
TF.V.120.1170	Interruttori magnetotermici da 5 A a 25 A.			
TF.V.120.1170.A	unipolari			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro undecimvirgolaventi)	ora		11,20
TF.V.120.1170.B	bipolari (Euro ventunovirgolazerozero)	ora		21,00
TF.V.120.1170.C	tripolari (Euro trentaduevirgolaottanta)	ora		32,80
TF.V.120.1170.D	bipolari differenziali (Euro cinquantacinquevirgolaottanta)	ora		55,80
TF.V.120.1180	Suoneri a bassa tensione da incasso, compresa scatola:			
TF.V.120.1180.A	con timpano in acciaio (Euro novevirgoladieci)	cadauno		9,10
TF.V.120.1180.B	con cicalina (Euro ottovirgolacinquanta)	cadauno		8,50
TF.V.120.1190	Trasformatori per campanelli con potenza da 5 Watt.			
TF.V.120.1190.A	con potenza da 5 Watt. (Euro novevirgolanoventa)	cadauno		9,90
TF.V.120.1190.B	con potenza da 10 Watt. (Euro diecivirgolacinquanta)	cadauno		10,50
TF.V.120.1190.C	con potenza da 20 Watt. (Euro undecimvirgolaventi)	cadauno		11,20
TF.V.120.1190.D	con potenza da 30 Watt. (Euro diciassettevirgolasettanta)	cadauno		17,70
TF.V.120.1200	Portalampade in ottone.			
TF.V.120.1200.A	Portalampade in ottone. (Euro unovirgolatrenta)	cadauno		1,30
TF.V.120.1210	Tubazione di ferro zincato tipo Mannesman senza saldature compresa raccorderia:			
TF.V.120.1210.A	del diametro di 3/8" e peso di kg 0,900/m (Euro duevirgolaottanta)	kg		2,80
TF.V.120.1210.B	del diametro di 1/2" e peso di kg 1,320/m (Euro duevirgolaventi)	kg		2,20
TF.V.120.1210.C	del diametro di 3/4" e peso di kg 1,670/m (Euro duevirgoladieci)	kg		2,10
TF.V.120.1210.D	del diametro di 1" e peso di kg 2,600/m (Euro duevirgolazerozero)	kg		2,00
TF.V.120.1220	Piombo in tubi di vari diametri.			
TF.V.120.1220.A	Piombo in tubi di vari diametri. (Euro unovirgolanoventa)	kg		1,90
TF.V.120.1230	Piombo in lastre.			
TF.V.120.1230.A	Piombo in lastre.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.1240	(Euro duevirgoladieci) Embrassemento di piombo diametro di mm 100 pesante.	kg		2,10
TF.V.120.1240.A	Embrassement di piombo di mm 100 pesante. (Euro duevirgolaquaranta)	kg		2,40
TF.V.120.1250	Pozzetto sifonato di piombo tipo pesante a pavimento del diametro di mm 100.			
TF.V.120.1250.A	Pozzetto sifonato di piombo da pavimento. (Euro novevirgoladieci)	kg		9,10
TF.V.120.1260	Stagno per saldatura, base 40% compresa incidenza di acido (gas in bombola o benzina per saldatori).			
TF.V.120.1260.A	Stagno per saldatura. (Euro tredicivirgoladieci)	kg		13,10
TF.V.120.1270	Saracinesche di bronzo con volantino:			
TF.V.120.1270.A	da 3/8" (Euro cinquevirgoladieci)	cadauno		5,10
TF.V.120.1270.B	da 1/2" (Euro cinquevirgolacinquanta)	cadauno		5,50
TF.V.120.1270.C	da 3/4" (Euro settevirgolananovanta)	cadauno		7,90
TF.V.120.1270.D	da 1" (Euro novevirgoladieci)	cadauno		9,10
TF.V.120.1280	Rubinetto di fermo di ottone da incasso con cappuccio chiuso cromato tipo pesante:			
TF.V.120.1280.A	da 3/8" (Euro cinquevirgolazerozero)	cadauno		5,00
TF.V.120.1280.B	da 1/2" (Euro seivirgolazerozero)	cadauno		6,00
TF.V.120.1290	Rubinetto semplice a collo di ottone.			
TF.V.120.1290.A	da 3/8" (Euro quattrovirgolaottanta)	cadauno		4,80
TF.V.120.1290.B	da 1/2" (Euro cinquevirgolaventi)	cadauno		5,20
TF.V.120.1300	Vetrare isolanti delle migliori marche esistenti in commercio, termoacustiche in misure fisse (coefficiente di trasmissione termica K=2,9 Kcal/h per mq. per grado cent.) con distanziatore plastico/metallico saldato con siliconi o con polisolfuri, composte da due cristalli float incolori da mm 4 con intercapedine da mm 6 a mm 12.			
TF.V.120.1300.A	Vetrare isolanti da mm 4+6+4 o 4+12+4. (Euro quarantaseivirgolasessanta)	mq		46,60
TF.V.120.1310	Lastre di vetro normale semidoppio spessore mm. 3			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.1310.A	Lastre di vetro normale semidoppio. (Euro diecivirgolacinquanta)	mq		10,50
TF.V.120.1310.B	Lastre di vetro normale doppio mm. 4. (Euro undecivirgolasettanta)	mq		11,70
TF.V.120.1320	Mastice per vetri all'olio di lino del tipo extra.			
TF.V.120.1320.A	Mastice per vetri all'olio di lino. (Euro trevirgolasettanta)	kg		3,70
TF.V.120.1330	Stucco a colla tipo extra.			
TF.V.120.1330.A	Stucco a colla tipo extra. (Euro unovirgolaventanti)	kg		1,20
TF.V.120.1340	Olio di lino cotto.			
TF.V.120.1340.A	Olio di lino cotto. (Euro trevirgolasettanta)	kg		3,70
TF.V.120.1350	Cementite.			
TF.V.120.1350.A	Cementite. (Euro cinquevirgolaottanta)	kg		5,80
TF.V.120.1360	Colori ad olio in sorte (pronti al pennello) di tipo extra.			
TF.V.120.1360.A	Colori ad olio. (Euro novevirgoladieci)	kg		9,10
TF.V.120.1370	Idropittura traspirante per interni.			
TF.V.120.1370.A	Idropittura traspirante per interni (Euro unovirgolasettanta)	kg		1,70
TF.V.120.1380	Pittura lavabile tipo Ducotone.			
TF.V.120.1380.A	Pittura lavabile tipo Ducotone. (Euro trevirgoladieci)	kg		3,10
TF.V.120.1390	Smalto murale per interni.			
TF.V.120.1390.A	Smalto murale per interni (Euro tredicivirgolaottanta)	kg		13,80
TF.V.120.1400	Smalto sintetico tipo extra.			
TF.V.120.1400.A	Smalto sintetico tipo extra. (Euro novevirgolanovanta)	kg		9,90
TF.V.120.1410	Minio di puro piombo.			
TF.V.120.1410.A	Minio di puro piombo. (Euro settevirgolaventanti)	kg		7,20
TF.V.120.1420	Antiruggine grigio e rosso del tipo extra.			
TF.V.120.1420.A	Antiruggine grigio e rosso di tipo extra. (Euro seivirgolasessanta)	kg		6,60

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.120.1430	Vernice flatting del tipo extra.			
TF.V.120.1430.A	Vernice flatting del tipo extra. (Euro novevirgoladieci)	kg		9,10
TF.V.120.1440	Acquaragia.			
TF.V.120.1440.A	Acquaragia. (Euro unovirgolanoventa)	kg		1,90
TF.V.120.1450	Fornitura a piè d'opera di prodotto del tipo Micocid A (pittura ad acqua antibatterica e fungicida).			
TF.V.120.1450.A	Fornitura di antimuffa tipo Micocid A. (Euro quattrovirgolavent)	kg		4,20
TF.V.120.1460	Fornitura a piè d'opera di prodotto del tipo Micocid B (prodotto contenente Bios-K 10% a base di Preventol).			
TF.V.120.1460.A	Fornitura antimuffa tipo Micocid B. (Euro cinquevirgoladieci)	kg		5,10
TF.V.130	Accessori sanitari			
TF.V.130.10	Lavabo rettangolare con spigoli smussati o arrotondati in porcellana dura.			
TF.V.130.10.A	da cm 70x56 (Euro settantaquattrovirgolaottanta)	cadauno		74,80
TF.V.130.10.B	da cm 63x49 (Euro cinquantavirgolasessanta)	cadauno		50,60
TF.V.130.10.C	da cm 58x45 (Euro quarantatrevirgolatrenta)	cadauno		43,30
TF.V.130.20	Colonna per lavabo in porcellana dura.			
TF.V.130.20.A	Colonna per lavabo in porcellana dura. (Euro trentaduevirgolaottanta)	cadauno		32,80
TF.V.130.30	Batteria di miscela di ottone cromato per lavabo con bocca di erogazione centrale con piletta, tappo e catenella.			
TF.V.130.30.A	Rubinetteria miscelatrice per lavabo. (Euro cinquantavirgolasessanta)	cadauno		50,60
TF.V.130.40	Per lavabo: sifone a bottiglia cromato da 1" con tubo a parete e rosone pesante.			
TF.V.130.40.A	Sifone per lavabo a bottiglia cromato da 1". (Euro undicivirgolaottanta)	cadauno		11,80
TF.V.130.50	Per lavabo: mensola di ghisa smaltata da mm 400 del tipo pesante.			
TF.V.130.50.A	Mensola per lavabo di ghisa smaltata. (Euro duevirgolaquaranta)	cadauno		2,40
TF.V.130.60	Bidet a pianta ovale cm 62x32 di porcellana dura.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.130.60.A	Bidet cm 62x32 di porcellana dura. (Euro sessantunovirgolazerozero)	cadauno		61,00
TF.V.130.70	Per bidet: rubinetto di ottone cromato a piantone diametro 1/2" del tipo pesante.			
TF.V.130.70.A	Rubinetto per bidet in ottone cromato da 1/2". (Euro quindicivirgolaottanta)	cadauno		15,80
TF.V.130.80	Per bidet: piletta in ottone cromato del diametro di 1" con tappo e catenella.			
TF.V.130.80.A	Piletta in ottone per bidet da 1/2". (Euro quattrovirgolaquaranta)	cadauno		4,40
TF.V.130.90	Per bidet: sifone ad S di ottone cromato con tubo a parete e rosone.			
TF.V.130.90.A	Sifone per bidet ad S di ottone cromato. (Euro ottovirgolacinquanta)	cadauno		8,50
TF.V.130.100	Vite di ottone cromato con mazze per bidet.			
TF.V.130.100.A	Vite di ottone cromato con mazze per bidet. (Euro zerovirgolaquaranta)	cadauno		0,40
TF.V.130.110	Vaso a sedere del tipo a cacciata di porcellana dura.			
TF.V.130.110.A	Vaso a sedere del tipo a cacciata. (Euro sessantavirgolaquaranta)	cadauno		60,40
TF.V.130.120	Cassetta a zaino in PVC/acciaio porcellanato con capacità litri 12,00 completa di accessori di erogazione e scarico.			
TF.V.130.120.A	Cassetta a zaino in PVC/acciaio. (Euro quarantaduevirgolasettanta)	cadauno		42,70
TF.V.130.130	Cassetta del tipo "Pucci" in rame da incasso, completa di minuteria e raccordi.			
TF.V.130.130.A	Cassetta del tipo "Pucci" in rame da incasso. (Euro novantunovirgolanoventa)	cadauno		91,90
TF.V.130.140	Per vaso a sedere: cassetta di scarico di ghisa smaltata (capacità litri 12) e completa di valvola e galleggiante da 3/8" e catenella, rubinetto di regolazione.			
TF.V.130.140.A	Cassetta scarico per WC di ghisa smaltata. (Euro cinquantunovirgolaventi)	cadauno		51,20
TF.V.130.150	Per vaso a sedere: tubo di scarico in PVC bianco.			
TF.V.130.150.A	Tubo di scarico per WC in PVC bianco. (Euro cinquevirgolaottanta)	cadauno		5,80
TF.V.130.160	Per vaso a sedere: tubo di scarico in ottone cromato.			
TF.V.130.160.A	Tubo di scarico per WC in ottone cromato. (Euro ottovirgolacinquanta)	cadauno		8,50
TF.V.130.170	Per vaso a sedere: raccordo di collegamento di ottone cromato			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.130.170.A	con rosone. Raccordo di collegamento per vaso con rosone. (Euro trevirgolacinquanta)	cadauno		3,50
TF.V.130.180	Per vaso a sedere: mazzette di fondazione e viti di ottone cromato.			
TF.V.130.180.A	Mazzette di fondazione e viti per WC. (Euro zerovirgolaquaranta)	cadauno		0,40
TF.V.130.190	Piatto doccia in porcellana dura misure cm 80x80 circa.			
TF.V.130.190.A	Piatto doccia in porcellana dura cm 80x80. (Euro centodiciottovirgoladieci)	cadauno		118,10
TF.V.130.200	Per doccia: gruppo erogazione completo di soffione pesante;			
TF.V.130.200.A	Per doccia: gruppo erogazione completo soffione. (Euro cinquantaduevirgolacinquanta)	cadauno		52,50
TF.V.130.210	Vasca da bagno porcellanata da rivestire cm 170x70:			
TF.V.130.210.A	di ghisa (Euro centosettantanovevirgoladieci)	cadauno		179,10
TF.V.130.210.B	in acciaio (Euro centounovirgolasettanta)	cadauno		101,70
TF.V.130.220	Per vasca da bagno: gruppo da bagno di ottone cromato esterno con doccia da 1/2".			
TF.V.130.220.A	Rubinetteria per vasca da bagno con doccia da 1/2" (Euro quarantanovevirgolaventi)	cadauno		49,20
TF.V.130.230	Per vasca da bagno: sifone a barilotto di piombo con tappo.			
TF.V.130.230.A	Sifone per vasca da bagno di piombo a barilotto. (Euro diecivirgolacinquanta)	cadauno		10,50
TF.V.130.240	Per vasca da bagno: piletta da 1 e 1/4" con tappo, catenella e troppo pieno.			
TF.V.130.240.A	Piletta per vasca da bagno con tappo, catenella. (Euro undicivirgolaottanta)	cadauno		11,80
TF.V.130.250	Per vasca da bagno: colonna di scarico al troppo pieno da 1 e 1/4".			
TF.V.130.250.A	Colonna di scarico troppo pieno per vasca. (Euro ventottovirgolaventi)	cadauno		28,20
TF.V.130.260	Acquaio di gres porcellanato cm 100x45 circa:			
TF.V.130.260.A	a due bacinelle (Euro centoventinovevirgolannovanta)	cadauno		129,90
TF.V.130.260.B	con una bacinella e scolapiatti (Euro centoquindicivirgolacinquanta)	cadauno		115,50
TF.V.130.270	Lavello in acciaio inox 18/8 con laccatura anticacchiata da			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.130.270.A	90x45 a due bacinelle o con una bacinella e scolapiatti. Lavello in acciaio inox da 90x45. (Euro centounovirgolasettanta)	cadauno		101,70
TF.V.130.280	Per acquaio: gruppo di ottone cromato a due rubinetti con bocca girevole centrale da 1/2" pesante.			
TF.V.130.280.A	Rubinetteria per acquaio bocca girevole. (Euro trentaduevirgolaottanta)	cadauno		32,80
TF.V.130.290	Per acquaio: rubinetto a collo di ottone cromato pesante da 1/2".			
TF.V.130.290.A	Rubinetto per acquaio di ottone cromato da 1/2". (Euro dodicivirgolacinquanta)	cadauno		12,50
TF.V.130.300	Per acquaio: pilettono di scarico di ottone cromato da 1 e 1/4" con tappo e catenella.			
TF.V.130.300.A	Pilettono di scarico di ottone per acquaio. (Euro ottovirgolacinquanta)	cadauno		8,50
TF.V.130.310	Per acquaio: sifone a bottiglia gigante in PVC completo di pilettono in tre pezzi, tappo e catenella.			
TF.V.130.310.A	Sifone gigante a bottiglia per acquaio in PVC. (Euro settevirgolavanovanta)	cadauno		7,90
TF.V.130.320	Per acquaio: sifone a bottiglia in ottone cromato da 1" e 1/4" completo di pilettono in tre pezzi, tappo e catenella.			
TF.V.130.320.A	Sifone per acquaio a bottiglia in ottone cromato. (Euro tredicivirgolaottanta)	cadauno		13,80
TF.V.130.330	Per acquaio: mensola di ghisa smaltata da 400 mm del tipo pesante.			
TF.V.130.330.A	Mensola in ghisa per acquaio. (Euro trevirgolacinquanta)	cadauno		3,50
TF.V.130.340	Flessibili di raccordo per apparecchi sanitari.			
TF.V.130.340.A	Flessibili di raccordo per apparecchi sanitari. (Euro duevirgolaquaranta)	cadauno		2,40
TF.V.130.350	Vaso a sedere per disabili.			
TF.V.130.350.A	Vaso da gabinetto per disabili. (Euro trecentosessantottovirgolaottanta)	cadauno		368,80
TF.V.130.360	Combinazione vaso wc/bidet per disabili completo di sifone, sedile speciale con barre di plastica, miscelatore termoscopico, doccia a telefono con leva di funzionamento sull'impugnatura a regolazione automatica della portata.			
TF.V.130.360.A	Combinazione vaso wc/bidet per disabili. (Euro novecentoundicivirgolazerozero)	cadauno		911,00
TF.V.130.370	Cassetta di cacciata per wc per disabili.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.130.370.A	Cassetta di cacciata per wc. (Euro centotrentacinquevirgolasessanta)	cadauno		135,60
TF.V.130.380	Sedile per wc per disabili con imbottitura impermeabile e telaio in acciaio.			
TF.V.130.380.A	Sedile per wc per disabili. (Euro duecentoquarantaquattrovirgolazerozero)	cadauno		244,00
TF.V.130.390	Maniglione per wc per disabili con portarotolo.			
TF.V.130.390.A	Maniglione per wc con portarotolo. (Euro centosessantaduevirgolasettanta)	cadauno		162,70
TF.V.130.400	Lavabo per disabili con poggia gomiti e paraspruzzi.			
TF.V.130.400.A	Lavabo. (Euro duecentovirgolasessanta)	cadauno		200,60
TF.V.130.410	Mensole fisse per lavabo per disabili.			
TF.V.130.410.A	Mensole fisse per lavabo. (Euro ottantasettevirgolannovanta)	cadauno		87,90
TF.V.130.420	Set di scarico per lavabo per disabili.			
TF.V.130.420.A	Set di scarico per lavabo. (Euro quarantunovirgolaventi)	cadauno		41,20
TF.V.130.430	Piatto doccia per disabili filo pavimento.			
TF.V.130.430.A	Piatto doccia filo pavimento. (Euro duecentotrentottovirgolasessanta)	cadauno		238,60
TF.V.130.440	Sedile ribaltabile per doccia per disabili.			
TF.V.130.440.A	Sedile ribaltabile per doccia. (Euro centosettantavirgolaottanta)	cadauno		170,80
TF.V.130.450	Maniglioni fissi di sicurezza per disabili di diametro minimo di cm 30.			
TF.V.130.450.A	da cm 30 (Euro ventitrevirgolatrenta)	cadauno		23,30
TF.V.130.450.B	da cm 45 (Euro ventottovirgolaventi)	cadauno		28,20
TF.V.130.450.C	da cm 60 (Euro trentatrevirgolasessanta)	cadauno		33,60
TF.V.130.450.D	da cm 90 (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	cadauno		44,00
TF.V.130.450.E	da cm 120 (Euro cinquantunovirgolazerozero)	cadauno		51,00
TF.V.130.450.F	maniglione perimetrale a misura. (Euro settantavirgolacinquanta)	m		70,50
TF.V.130.450.G	Verticale parete/pavimento da circa m 1,80			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro settantottovirgoladieci)	cadauno		78,10
TF.V.130.460	Specchio per locale bagno con inclinazione regolabile per disabili.			
TF.V.130.460.A	Specchio bagno con inclinazione regolabile. (Euro centoventiquattrovirgolasettanta)	cadauno		124,70
TF.V.140	Generatori di calore			
TF.V.140.10	Caldaia impianto di riscaldamento da circa 25.000 Kcal/h (29 Kw) completa di DIMA e Kit (aspirazione e scarico per caldaie a camera stagna).			
TF.V.140.10.A	Pensile "tiraggio naturale" senza produzione acqua (Euro ottocentoquarantaduevirgolasettanta)	cadauno		842,70
TF.V.140.10.B	A basamento "tiraggio naturale" senza produzione acqua (Euro ottocentottantaduevirgolasesessanta)	cadauno		882,60
TF.V.140.10.C	Pensile "tiraggio naturale" con produzione acqua (Euro milleventiquattrovirgolanoventa)	cadauno		1.024,90
TF.V.140.10.D	A basamento "tiraggio naturale" con produzione acqua (Euro milleduecentocinquantaduevirgolasettanta)	cadauno		1.252,70
TF.V.140.10.E	Pensile "camera stagna" senza produzione acqua (Euro millecentonovantacinquevirgolaottanta)	cadauno		1.195,80
TF.V.140.10.F	A basamento "camera stagna" senza produzione acqua (Euro millequattrocentottantavirgolaquaranta)	cadauno		1.480,40
TF.V.140.10.G	Pensile "camera stagna" con produzione acqua (Euro milletrecentosessantaseivirgolacinquanta)	cadauno		1.366,50
TF.V.140.10.H	A basamento "camera stagna" con produzione acqua (Euro millesettecentottovirgolaventi)	cadauno		1.708,20
TF.V.150	Scaldacqua			
TF.V.150.10	Scaldabagno elettrico completo sostegni, rubinetto arresto e valvola scarico.			
TF.V.150.10.A	Scaldabagno elettrico da litri 80 (Euro centotrevirgolazerozero)	cadauno		103,00
TF.V.150.10.B	Scaldabagno elettrico da litri 100 (Euro centotredicivirgolanoventa)	cadauno		113,90
TF.V.150.10.C	Scaldabagno elettrico da litri 120 (Euro trecentosessantottovirgolaottanta)	cadauno		368,80
TF.V.150.20	Scaldabagno a gas istantaneo a camera stagna, portata litri 13 al minuto, completo di sostegni, rubinetti arresto, DIMA ed eventuale valvola di scarico e Kit.			
TF.V.150.20.A	Scaldabagno a gas portata litri 13 al minuto. (Euro quattrocentonovantavirgolaottanta)	cadauno		490,80
TF.V.200	Compensi professionali			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.200.10	Progetto impianto di riscaldamento autonomo a gas (Legge n.10/91) firmato da tecnico abilitato.			
TF.V.200.10.A	Progetto impianto di riscaldamento autonomo a gas. (Euro settecentoventivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	720,00
TF.V.200.20	Redazione di progetto impianto elettrico ai sensi della norma CEI 02, completo di relazione tecnica e di tutti gli elaborati grafici necessari.			
TF.V.200.20.A	Centrali termiche con potenzialità > 116 KW soggette alle verifiche dei VV.F. ai sensi della L.818/84. (Euro trecentododicivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	312,00
TF.V.200.20.B	Autorimesse interrato con più di 9 posti auto soggette a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84 da 9 a 24 posti auto. (Euro trecentosessantavirgolazerozero)	cadaunc	85,00	360,00
TF.V.200.20.C	Autorimesse interrato con più di 9 posti auto soggette a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84 da 25 a 50 posti auto. (Euro quattrocentoventivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	420,00
TF.V.200.20.D	Vani scala di fabbricati con altezza da terra alla cornice di gronda superiore a m. 24 e soggetti a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84. (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	cadaunc	85,00	240,00
TF.V.200.30	Redazione di progetto impianto gas come previsto dalla attuale normativa vigente in materia, completo di relazione tecnica, tutti gli elaborati grafici necessari ed i calcoli per il dimensionamento.			
TF.V.200.30.A	Progetto impianto gas per centrali termiche con potenzialità > 116 KW soggette a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84. (Euro trecentododicivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	312,00
TF.V.200.40	Progetto per modifiche distributivo interno, a firma di tecnico abilitato su indicazioni della D.L., con predisposizione e consegna alla Stazione Appaltante di tutta la documentazione intesa ad ottenere il rilascio da parte delle Autorità competenti di autorizzazioni o D.I.A. (D.L. n.495/96) per la realizzazione dell'opera progettata, compreso ogni onere, anche quello di versamenti per diritti sanitari e marche da bollo.			
TF.V.200.40.A	Progetto per modifiche distributivo interno. (Euro novecentosessantunovirgolazerozero)	a corpo	85,00	961,00
TF.V.200.50	Compenso a seguito di sopralluogo ordinato dalla D.L.:			
TF.V.200.50.A	Fornitura alla D.L. di: - a) relazione scritta; - b) documentazione fotografica; - c) schizzi; - d) preventivo/computo metrico estimativo. (Euro centotrentavirgolazerozero)	a corpo	85,00	130,00
TF.V.200.50.C	Intervento immediato per opere di presidio per interdizione all'accesso e/o passaggio e/o transito con posa di recinzioni o segnalazioni di pericolo a persone e/o cose.			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.V.200.50.D	(Euro novantottovirgolazerozero) Intervento immediato per rimozione di parti di cornicione, poggiatesta, oscuri e simili pericolanti, compreso l'allontanamento dei materiali a discarica esclusi i ponteggi o ceste di sollevamento. Costo per il primo intervento.	a corpo	85,00	98,00
TF.V.200.50.E	(Euro centoventiduevirgolazerozero) Intervento immediato per rimozione di parti di cornicione, poggiatesta, oscuri e simili pericolanti, compreso l'allontanamento dei materiali a discarica esclusi i ponteggi o ceste di sollevamento. Costo cadauno per interventi aggiuntivi oltre il primo nell'ambito del medesimo edificio	a corpo	85,00	122,00
TF.V.200.60	(Euro sessantasettevirgolazerozero) Assistenza, per esecuzione di sfratto, di personale a disposizione delle Forze dell'Ordine e dell'Ufficiale Giudiziario.	a corpo	85,00	67,00
TF.V.200.60.A	ad alloggio. (Euro centonovantacinquevirgolazerozero)	a corpo	85,00	195,00
TF.V.200.65	Assistenza a Veritas o altri Enti, di personale a disposizione per supporto.			
TF.V.200.65.A	Assistenza a Veritas o altri Enti, di personale a disposizione per supporto. (Euro settantaquattrovirgolaquaranta)	a corpo	85,00	74,40
TF.V.200.70	Prestazione professionale per denuncia al N.C.E.U. di variazioni catastali con presentazioni di moduli, stampati; consegna al C.U. di copie eliografiche, compreso rilievo e restituzione grafica compreso ogni onere.			
TF.V.200.70.A	per unità immobiliare (Euro trecentonovantavirgolazerozero)	a corpo	85,00	390,00
TF.V.200.80	Impianto di riscaldamento autonomo alimentato a gas, già esistente, esecuzione di "prima accensione" con rilascio e compilazione iniziale del "libretto d'impianto" con rilevamento dei parametri di combustione.			
TF.V.200.80.A	Prima accensione caldaia impianto di riscaldamento esistente. (Euro novantaseivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	96,00
TF.V.200.90	Revisione degli impianti esistenti con rilascio del certificato di conformità degli impianti, ai sensi della Legge del 05.03.1990 n. 46 e successive modifiche ed integrazioni. Alla D.L. dovrà essere trasmesso: 1) dichiarazione di conformità ai sensi della L.46/90 su modulo conforme e approvato dalla legge; 2) schema dell'impianto; 3) copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.			
TF.V.200.90.A	revisione impianto gas (Euro novantaseivirgolazerozero)	a corpo	85,00	96,00
TF.V.200.90.B	revisione dell'impianto elettrico			

LISTINO

ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	(Euro centocinquantavirgolazerozero)	a corpo	85,00	150,00
TF.V.200.90.C	revisione dell'impianto di riscaldamento (Euro centocinquantavirgolazerozero)	a corpo	85,00	150,00
TF.V.200.100	Compilazione, su specifica richiesta della D.L., della scheda conoscitiva sullo stato "manutentivo e conservativo" dell'alloggio o del fabbricato.			
TF.V.200.100.A	Compilazione, su specifica richiesta della D.L., della scheda conoscitiva sullo stato "manutentivo e conservativo" dell'alloggio o del fabbricato. (Euro centoventivirgolazerozero)	cadaunc	85,00	120,00

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W	Costi della sicurezza			
TF.W.110	Noli			
TF.W.110.30	Noleggio piattaforma aerea autocarrata a braccio pantografico con rotazione 360° continui con navicella di dimensioni variabili. Completa di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.			
TF.W.110.30.A	fino ad una altezza di mt. 25,00 (Euro novantottovirgolaquaranta)	ora		98,40
TF.W.110.30.B	da una altezza di mt. 25,01 a mt. 45,00 (Euro centottantanovevirgolaottanta)	ora		189,80
TF.W.110.30.C	Nolo piattaforma aerea portata kg 200 sbraccio ml 7.00 altezza m 17. (Euro quarantavirgolazerozero)	ora		40,00
TF.W.110.30.D	Nolo piattaforma aerea portata kg 200 sbraccio ml 7.00 altezza fino a m 25 per 4 ore senza operatore. (Euro duecentotrentavirgolazerozero)	a corpo		230,00
TF.W.110.30.E	Nolo piattaforma aerea portata kg 200 sbraccio ml 7.00 altezza fino a m 25 per 8 ore senza operatore. (Euro trecentoventicinquevirgolazerozero)	a corpo		325,00
TF.W.110.40	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m.4 costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per effettiva superficie asservita per il periodo necessario all'esecuzione di tutte le lavorazioni (Euro duevirgolacinquanta)	mq	70,00	2,50
TF.W.110.50	Puntellazione di strutture verticali, di qualsiasi tipo, con acciaio, legname o misti, compreso banchine ed apparecchi di armo, compreso armo e disarmo ed ogni altro onere, per il periodo necessario all'esecuzione di tutte le lavorazioni			
TF.W.110.50.A	Puntellazione muratura servita h. max m. 3,00 (Euro trentanovevirgolaquaranta)	m	70,00	39,40
TF.W.110.50.B	Puntellazione muratura servita per ogni metro sup. m. 3,00 (Euro novevirgolanoventa)	m	70,00	9,90
TF.W.110.60	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine ed apparecchi di armo in genere, compreso armo e disarmo ed ogni altro onere, per il periodo necessario all'esecuzione di tutte le lavorazioni.			
TF.W.110.60.A	Puntellazione solai fino a m. 3,00 di altezza anche per più solai (Euro quattrovirgolatrenta)	mq	70,00	4,30
TF.W.110.60.B	Puntellazione solai di copertura fino a m. 3,00 di quota (Euro quattrovirgolatrenta)	mq	70,00	4,30
TF.W.110.60.C	Sovraprezzo puntellazione di solai per ogni metro in più di quota (Euro duevirgolazerozero)	mq		2,00

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.110.70	Ponteggio di facciata standard in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H) realizzato secondo le norme di legge (esclusi oneri progettuali), incluso i piani di lavoro, i fermapiedi, i parapetti,carico e scarico,trasporto, montaggio e smontaggio.			
TF.W.110.70.A	Ponteggio di facciata a telaio metallico-Nolo per il primo mese (Euro novevirgoladieci)	m²	70,00	9,10
TF.W.110.70.B	Nolo per i mesi successivi di ponteggio di facciata a telaio metallico (Euro zerovirgolatrenta)	m² x mese	20,60	0,30
TF.W.110.80	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto (esclusi oneri progettuali), realizzato secondo le norme di legge, incluso il piano di lavoro e di appoggio, i fermapiedi, i parapetti, compreso carico e scarico, trasporto, montaggio e smontaggio.			
TF.W.110.80.A	Nolo per il primo mese di ponteggio di facciata a tubo-giunto (Euro quattordicivirgolazerozero)	m²	67,00	14,00
TF.W.110.80.B	Nolo per i mesi successivi di ponteggio di facciata a tubo-giunto (Euro zerovirgolacinquanta)	m² x mese	51,00	0,50
TF.W.110.90	Progettazione strutturale per ponteggi diformi dalla normale installazione, altezze superiori a ml 20,00 e in tutti i casi previsti del C.S.P. e dal C.S.E. (Euro cinquecentovirgolazerozero)	a corpo	90,00	500,00
TF.W.110.100	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione,trasporto,carico e scarico, montaggio e smontaggio, valutato per metro lineare di parete asservita			
TF.W.110.100.A	Trabattello mobile a quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0 (Euro ventunovirgolasettanta)	m	35,00	21,70
TF.W.110.100.B	Trabattello mobile a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 (Euro diciottovirgolanoventa)	m	35,00	18,90
TF.W.110.100.C	Trabattello mobile a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 (Euro quindicivirgolaottanta)	m	37,00	15,80
TF.W.110.110	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. (Euro trevirgolasessanta)	m x mese	28,00	3,60
TF.W.120	Materiali, attrezzature e D.P.I. per la sicurezza			
TF.W.120.20	Pacchetto di medicazione (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	<i>vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad.Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279- A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniacale 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso (Euro settantavirgolananovanta)</i>	cad		70,90
TF.W.120.30	<i>Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne mm. 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 - BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 - A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrip1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso (Euro centottantunovirgoladieci)</i>	cad		181,10
TF.W.120.40	<i>Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. (Euro zerovirgolasessanta)</i>	cad/mese		0,60
TF.W.120.50	<i>Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali,compreso il materiale di ricambio. Costo mensile. (Euro duevirgolaventi)</i>	cad/mese		2,20
TF.W.120.60	<i>Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato,completo di adattatore per casco. Costo mensile. (Euro duevirgolaquaranta)</i>	cad/mese		2,40
TF.W.120.70	<i>Inserto auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2). (Euro zerovirgolaventi)</i>	cad/mese		0,20
TF.W.120.80	<i>Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti</i>			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	incolore (UNI EN 166). Costo mensile. (Euro zerovirgolanovanta)	cad/mese		0,90
TF.W.120.90	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di lineavvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile. (Euro unovirgoladieci)	cad/mese		1,10
TF.W.120.100	Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrilla a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile. (Euro unovirgolaottanta)	cad/mese		1,80
TF.W.120.110	Protezioni delle vie respiratorie.			
TF.W.120.110.A	Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso. (Euro unovirgolasettanta)	cad		1,70
TF.W.120.110.B	Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amanto Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amianto (filtro P3), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale (UNI EN 149). Monouso. (Euro unovirgolatrenta)	cad		1,30
TF.W.120.110.C	Semimaschera con filtri combinati per polveri, gas e vapori, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo (UNI EN 140). Costo mensile. (Euro quattrovirgolasettanta)	cad		4,70
TF.W.120.120	Protezioni delle mani e delle braccia			
TF.W.120.120.A	Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile. (Euro duevirgolaventì)	cad/mese		2,20
TF.W.120.120.B	Guanti dielettrici tipo lungo (cm 60 ca). Costo mensile (Euro ottovirgolasettanta)	cad/mese		8,70
TF.W.120.120.C	Guanti di lunghezza cm 30-34 in gomma naturale d'uso generale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile. (Euro duevirgolacinquanta)	cad/mese		2,50
TF.W.120.120.D	Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile. (Euro trevirgoladieci)	cad/mese		3,10
TF.W.120.120.E	Bracciali ad alta visibilità. Costo mensile (Euro duevirgolanovanta)	cad/mese		2,90
TF.W.120.130	Protezione delle gambe			
TF.W.120.130.A	Scarpe di sicurezza con puntale dacciaio (UNI EN 345). Costo mensile. (Euro trevirgolaottanta)	cad/mese		3,80
TF.W.120.130.B	Stivali di sicurezza con puntale dacciaio (UNI EN 345). Costo mensile. (Euro duevirgolasettanta)	cad/mese		2,70

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.120.140	Indumenti protettivi			
TF.W.120.140.A	Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile. (Euro ottovirgolanoventanta)	cad/mese		8,90
TF.W.120.140.B	Tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo. Monouso. (Nota: nei lavori di bonifica da amianto servono 4 tute giorno per operaio). (Euro cinquevirgolanoventanta)	cad/mese		5,90
TF.W.120.150	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento			
TF.W.120.150.A	cordino da 2 metri.costo mensile (Euro settevirgoladieci)	cad/mese		7,10
TF.W.120.160	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile . Costo mensile.			
TF.W.120.160.A	imbracatura anticaduta e dispositivo di collegamento da 0 a 3 metri.costo mensile (Euro diecivirgolasesstanta)	cad/mese		10,60
TF.W.130	Organizzazione cantiere per la sicurezza			
TF.W.130.20	Fornitura, montaggio e smontaggio di recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche.			
TF.W.130.20.A	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio per primo mese. (Euro dodicivirgolaventi)	m²	53,00	12,20
TF.W.130.20.B	Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio per ogni mese successivo. (Euro unovirgolazerozero)	m² x mese	58,00	1,00
TF.W.130.20.C	Fornitura, montaggio e smontaggio di rete plastica stampata su tubi da ponteggio (Euro diciassettevirgolazerozero)	m²	41,00	17,00
TF.W.130.20.D	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio per il primo mese. (Euro dodicivirgolacinquanta)	m²	55,00	12,50
TF.W.130.20.E	Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio per ciascun mese successivo. (Euro unovirgoladieci)	m² x mese	61,00	1,10
TF.W.130.30	Fornitura, montaggio e smontaggio di recinzione cieca			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.30.A	provisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione cieca con tavolame in legno e elementi tubolari metallici (Euro ventiquattrovirgolasessanta)	m ²	46,00	24,60
TF.W.130.30.B	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo recinzione cieca con tavolame in legno e elementi tubolari metallici per il primo mese. (Euro diciassettevirgolazerozero)	m ²	66,00	17,00
TF.W.130.30.C	Nolo recinzione cieca con tavolame in legno e elementi tubolari metallici per ogni mese successivo (Euro unovirgolaquaranta)	m ² x mese	64,60	1,40
TF.W.130.40	Fornitura, montaggio e smontaggio di recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²			
TF.W.130.40.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione ad alta visibilità con moduli di altezza pari a m 2,00 (Euro tredicivirgolasessanta)	m ²	19,00	13,60
TF.W.130.40.B	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione ad alta visibilità con moduli di altezza pari a m 2,00 per il primo mese. (Euro quattrovirgolazerozero)	m ²	52,00	4,00
TF.W.130.40.C	Nolo recinzione ad alta visibilità con moduli di altezza pari a m 2,00 per ogni mese successivo (Euro zerovirgolasessanta)	m ² x mese	42,00	0,60
TF.W.130.50	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in lamiera, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35 kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta e terminali			
TF.W.130.50.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione cieca con moduli in lamiera H=2 m (Euro quindicivirgolasettanta)	m ²	16,50	15,70
TF.W.130.50.B	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo recinzione cieca con moduli in lamiera H=2 m per il primo mese. (Euro trevirgolaottanta)	m ²	13,58	3,80
TF.W.130.50.C	Nolo recinzione cieca con moduli in lamiera H=2 m per ogni mese successivo (Euro zerovirgolasessanta)	m ² x mese	25,40	0,60
TF.W.130.60	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.60.A	non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione in rete in polietilene su paletti zincati di H=2 m (Euro sedicivirgolasettanta)	m ²	50,60	16,70
TF.W.130.60.B	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo recinzione in rete in polietilene su paletti zincati di H=2 m per il primo mese (Euro quattrovirgolacinquanta)	m ²	55,00	4,50
TF.W.130.60.C	Nolo recinzione in rete in polietilene su paletti zincati di H=2 m per ogni mese successivo. (Euro zerovirgolatrenta)	m ² x mese	44,00	0,30
TF.W.130.70	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione provvisoria modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irrigidimenti e pali di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40 controventati, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 50 kg interrati, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali			
TF.W.130.70.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione in legno per aree urbane altezza pari a m 2,00 (Euro ventiquattrovirgolaquaranta)	m ²	23,00	24,40
TF.W.130.70.B	Fornitura, montaggio e smontaggio per nolo recinzione in legno per aree urbane altezza pari a m 2,00 per il primo mese. (Euro seivirgolazerozero)	m ²	24,40	6,00
TF.W.130.70.C	Nolo recinzione in legno per aree urbane altezza pari a m 2,00 per ogni mese successivo (Euro unovirgoladieci)	m ² x mese	42,00	1,10
TF.W.130.80	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interno, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.			
TF.W.130.80.A	Box spogliatoio Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primomese (Euro quattrocentonovantaduevirgolanoventa)	cad	16,00	492,90
TF.W.130.80.B	Box spogliatoio Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centoventisettevirgolanoventa)	cad/mese	5,00	127,90
TF.W.130.90	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.90.A	acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interno, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Box servizi Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Euro trecentottantasettevirgoladieci)	cad	20,00	387,10
TF.W.130.90.B	Box servizi Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centocinquantottovirgolacinquanta)	cad/mes	46,00	158,50
TF.W.130.100	Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interno, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.			
TF.W.130.100.A	Box uso ufficio dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Euro quattrocentosettantunvirgolaventi)	cad	11,00	471,20
TF.W.130.100.B	Box uso ufficio dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centoventiseivirgolacinquanta)	cad/mes	7,00	126,50
TF.W.130.105	Noleggio Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.105.A	o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Noleggio Bagno chimico portatile costruito in polietilene per il primo mese. (Euro trecentovirgolazerozero)	cadaunc	16,00	300,00
TF.W.130.105.B	Noleggio Bagno chimico portatile costruito in polietilene oltre il primo mese (Euro sessantacinquevirgolazerozero)	cad/mes	10,00	65,00
TF.W.130.110	Fornitura e posa in opera di Fossa di raccolta di acque luride e di lavorazione, realizzata in calcestruzzo armato, compreso scavo, rinterro e allaccio alla condotta di scarico di cantiere.			
TF.W.130.110.A	Fossa di raccolta di acque luride , con capacità di 5 mc (Euro novecentotrentasettevirgolatrenta)	cad	12,40	937,30
TF.W.130.120	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. (Euro trevirgolasessanta)	m x mes	28,00	3,60
TF.W.130.130	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
TF.W.130.130.A	Cartelli di divieto sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (Euro trevirgolasettanta)	cad	49,00	3,70
TF.W.130.130.B	Cartelli di divieto sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m (Euro cinquevirgolatrenta)	cad	35,00	5,30
TF.W.130.140	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
TF.W.130.140.A	Cartelli di pericolo sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m (Euro trevirgolaquaranta)	cad	45,00	3,40
TF.W.130.140.B	Cartelli di pericolo sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m (Euro cinquevirgolaventi)	cad	30,00	5,20
TF.W.130.150	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare			
TF.W.130.150.A	Cartelli di obbligo sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (Euro trevirgolasessanta)	cad	43,50	3,60
TF.W.130.150.B	Cartelli di obbligo sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m (Euro quattrovirgolasettanta)	cad	33,00	4,70
TF.W.130.160	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.160.A	spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Cartello di forma triangolare per cantiere stradale di lato 60 cm rifrangenza classe I (Euro trevirgolaquaranta)	cad	58,00	3,40
TF.W.130.170	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48			
TF.W.130.170.A	Sostegni per segnaletica con base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese (Euro trevirgolaventi)	cad/mes	57,00	3,20
TF.W.130.180	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie			
TF.W.130.180.A	posizionamento e nolo di coppia di semafori per il primo mese (Euro sessantanovevirgoladieci)	cad	12,00	69,10
TF.W.130.180.B	nolo di coppia di semafori per ogni mese successivo al primo (Euro diciottovirgolaquaranta)	cad	16,00	18,40
TF.W.130.190	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile			
TF.W.130.190.A	Lampeggiante con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Euro diciassettevirgolasettanta)	cad	26,00	17,70
TF.W.130.190.B	Lampeggiante con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo (Euro diciottovirgolasessanta)	cad	25,00	18,60
TF.W.130.190.C	Lampeggiante con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Euro trevirgolacinquanta)	cad/mes	13,50	3,50
TF.W.130.190.D	Lampeggiante con lampada allo xeno nolo per ogni mese successivo al primo (Euro trevirgolasettanta)	cad/mes	12,00	3,70
TF.W.130.200	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante su binari eseguito con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, realizzate con conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno (Euro duecentoventunovirgolasessanta)	a corpo	48,00	221,60
TF.W.130.210	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate destremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata. (Euro quarantaseivirgolanovanta)	cad	42,00	46,90

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.220	Conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato, collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terra dall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro.			
TF.W.130.220.A	Collegamento a terra di ponteggio con conduttore da 16 mmq (Euro duevirgolatrenta)	<i>m</i>	45,00	2,30
TF.W.130.220.B	Collegamento a terra di ponteggio con conduttore da 35 mmq (Euro trevirgolaottanta)	<i>m</i>	34,00	3,80
TF.W.130.230	Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno			
TF.W.130.230.A	Corda nuda di rame da 16 mmq (Euro duevirgolanoventa)	<i>m</i>	35,00	2,90
TF.W.130.230.B	Corda nuda di rame da 35 mmq (Euro trevirgolanoventa)	<i>m</i>	34,00	3,90
TF.W.130.240	Collegamento di tubazioni verticali presenti vicino il ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) eseguito con conduttore isolato in rame da 6 mmq. (Euro novevirgolasettanta)	<i>cad</i>	43,00	9,70
TF.W.130.250	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I_{dn}=0,3A (R_t<83 ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri. (Euro duecentosedicivirgolazerozero)	<i>a corpo</i>	65,00	216,00
TF.W.130.260	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I_{dn}=0,3A (R_t<83 ohm), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. (Euro trecentosettantavirgolaottanta)	<i>a corpo</i>	59,00	370,80
TF.W.130.270	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gru, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con I_{dn}=0,1A (R_t<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. (Euro cinquecentocinquantacinquevirgolasessanta)	<i>a corpo</i>	46,00	555,60
TF.W.130.280	Impianto elettrico di cantiere medio/grande composto da : Quadro principale di derivazione tipo ASC (Norme CEI			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	17-13/4) con i necessari dispositivi di protezione e distribuzione; Conduttori in rame protetti tipo H073N-F oppure di tipo equivalente, ai fini della resistenza all'acqua e all'abrasione, necessari al collegamento delle macchine, attrezzature e locali di cantiere; Quadri secondari di distribuzione (IP55) 6 prese da posizionare secondo il progetto. Sono compresi gli oneri per la certificazione di conformità e lo smontaggio ad ultimazione dei lavori. (Euro duemilacinquecentovirgolazerozero)	a corpo	35,00	2.500,00
TF.W.130.290	Dispensore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. (Euro venticinquevirgoladieci)	cad	62,00	25,10
TF.W.130.300	Pozzetto per impianto di terra in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.			
TF.W.130.300.A	Pozzetto per impianto di terra 30 x 30 cm (Euro trentasettevirgolanoventa)	cad	40,00	37,90
TF.W.130.300.B	Pozzetto per impianto di terra 40 x 40 cm (Euro quarantaquattrovirgolacinquanta)	cad	37,00	44,50
TF.W.130.310	Rete idrica realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni e pezzi speciali.			
TF.W.130.310.A	Distribuzione acqua potabile con tubazione a vista da 3/4" (Euro ventisettevirgolazerozero)	m	58,00	27,00
TF.W.130.320	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità, compreso giunzioni e pezzi speciali.			
TF.W.130.320.A	Rete di scarico in polietilene posata a vista di diametro 125 mm (Euro diciannovevirgolacinquanta)	m	36,00	19,50
TF.W.130.330	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera (Euro duevirgolacinquanta)	m²	20,00	2,50
TF.W.130.340	Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo.			
TF.W.130.340.A	Tavolato in abete per piani di lavoro per il primo mese. (Euro diecivirgolanoventa)	m²	52,00	10,90
TF.W.130.340.B	Piano di lavoro in tavolato di abete per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Euro unovirgoladieci)	m² x mese	32,00	1,10
TF.W.130.350	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.130.350.A	spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva Piano per ponteggi in tavolato di abete per il primo mese (Euro ottovirgolatrenta)	<i>m²</i>	56,00	8,30
TF.W.130.350.B	Piano per ponteggi in tavolato di abete per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Euro unovirgoladieci)	<i>m² x mese</i>	32,00	1,10
TF.W.130.360	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva			
TF.W.130.360.A	Piano per ponteggi in tavole metalliche per il primo mese (Euro seivirgolaquaranta)	<i>m²</i>	72,50	6,40
TF.W.130.360.B	Piano per ponteggi in tavole metalliche per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Euro unovirgolaventini)	<i>m² x mese</i>	45,00	1,20
TF.W.130.380	Consolidamento di pareti di scavo mediante rete metallica a maglia esagonale a doppia torsione fissata con paletti metallici infissi nel terreno e successivo strato di spritz beton di circa cm 5. (Euro diciottovirgolazerozero)	<i>m²</i>	53,00	18,00
TF.W.130.390	Protezione di pareti di scavo mediante telo in polietilene impermeabile ancorato al terreno con paletti metallici ed opportunamente zavorrato (Euro seivirgolazerozero)	<i>m²</i>	20,00	6,00
TF.W.130.400	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile (Euro duevirgolananovanta)	<i>cad/mese</i>	9,00	2,90
TF.W.130.410	Fornitura e posa di Cavidotto interrato in PVC corrugato compreso scavo e reinterro alla profondità idonea per la protezione di tubazioni di adduzione e cavi elettrici di cantiere.			
TF.W.130.410.A	Cavidotto interrato in PVC corrugato Ø 100 (Euro ventivirgolazerozero)	<i>m</i>	29,00	20,00
TF.W.140	Dispositivi di protezione collettiva per la sicurezza			
TF.W.140.20	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.			
TF.W.140.20.A	Tettoia con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata per il primo mese. (Euro trecentosettantunovirgolasessanta)	<i>m²</i>	64,00	371,60
TF.W.140.20.B	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata (Euro quindicivirgoladieci)	<i>m² x mese</i>	64,00	15,10
TF.W.140.20.C	Tettoia con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	grecata per il primo mese. (Euro centosessantottovirgolatrenta)	m ²	64,00	168,30
TF.W.140.20.D	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con con tubolari da ponteggio e lamiera grecata (Euro tredicivirgolaquaranta)	m ² x mese	64,00	13,40
TF.W.140.20.E	Tettoia con struttura in legno e lamiera grecata per il primo mese (Euro centocinquantottovirgolacinquanta)	m ²	65,00	158,50
TF.W.140.20.F	per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in legno e lamiera grecata (Euro undicivirgolatrenta)	m ² x mese	65,00	11,30
TF.W.140.30	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e nastro bicolore in plastica. Costo per tutta la durata dei lavori. (Euro zerovirgolanoventa)	m	79,00	0,90
TF.W.140.40	Struttura aggiuntiva a sbalzo per ponteggi di protezione dalla caduta di materiali (parasassi). Costituita da apposito telaio inclinato di sostegno metallico conforme al relativo ponteggio e previsto nel libretto d'uso e manutenzione, tavolato di tamponamento in legno o metallico conforme alla struttura. In alternativa può essere costruito con elementi a "tubo-giunto" purchè accompagnati da una apposita verifica strutturale. Per sbalzi fino a ml 1,50 di proiezione orizzontale. Costo per tutta la durata dei lavori. (Euro diecivirgolazerozero)	m	50,00	10,00
TF.W.140.50	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di legname impiegato			
TF.W.140.50.A	puntellatura interna senza recupero del materiale (Euro cinquecentounovirgolaventi)	m ³	35,50	501,20
TF.W.140.50.B	puntellatura interna per il primo mese (Euro trecentottantaduevirgolasettanta)	m ³	63,00	382,70
TF.W.140.50.C	puntellatura interna per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Euro trentatrevirgolasettanta)	m ³ x mese	64,00	33,70
TF.W.140.60	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato			
TF.W.140.60.A	puntellatura esterna senza recupero del materiale (Euro quattrocentosettantavirgolazerozero)	m ³	32,60	470,00
TF.W.140.60.B	puntellatura esterna per il primo mese (Euro trecentodiecivirgolanoventa)	m ³	59,60	310,90

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.140.60.C	Puntellatura esterna per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Euro ventiseivirgolatrenta)	m³x mes	58,60	26,30
TF.W.140.70	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita			
TF.W.140.70.A	Puntellatura di murature senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m (Euro centosessantannovevirgolacinquanta)	m²	48,60	169,50
TF.W.140.70.B	Puntellatura di murature per il primo mese per altezze fino a 4 m (Euro trentavirgolaventi)	m²	34,00	30,20
TF.W.140.70.C	Puntellatura di murature per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m (Euro duevirgolasessanta)	m²	20,00	2,60
TF.W.140.70.D	Puntellatura di murature senza recupero del materiale per altezze ogni metro eccedente i 4 m (Euro trentaquattrovirgolaventi)	m²	47,60	34,20
TF.W.140.70.E	Puntellatura di murature per il primo mese per ogni metro eccedente i 4 m (Euro ottovirgolasessanta)	m²	44,00	8,60
TF.W.140.70.F	Puntellatura di murature per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per ogni metro eccedente i 4 m (Euro zervirgolaottanta)	m²	18,50	0,80
TF.W.140.80	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita			
TF.W.140.80.A	Puntellatura di solai senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m (Euro duecentoventinovevirgolatrenta)	m²	52,70	229,30
TF.W.140.80.B	Puntellatura di solai per il primo mese per altezze fino a 4 m (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	m²	48,40	44,00
TF.W.140.80.C	Puntellatura di solai per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m (Euro quattrovirgolacinquanta)	m² x mese	49,40	4,50
TF.W.140.90	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato			
TF.W.140.90.A	Puntellatura di travi senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m (Euro centodiciassettevirgolaventi)	m	46,00	117,20
TF.W.140.90.B	Puntellatura di travi per il primo mese per altezze fino a 4 m (Euro ventiseivirgoladieci)	m	52,00	26,10
TF.W.140.90.C	Puntellatura di travi per ogni mese successivo al primo o			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.140.100	frazione di mese per altezze fino a 4 m (Euro duevirgoladieci) Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.	<i>m x mes</i>	33,00	2,10
TF.W.140.100.A	Sbadacchiatura scavi senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m (Euro trentasettevirgolasessanta)	<i>m²</i>	39,00	37,60
TF.W.140.100.B	Sbadacchiatura scavi per il primo mese per profondità fino a 4 m (Euro novevirgolatrenta)	<i>m²</i>	40,00	9,30
TF.W.140.100.C	Sbadacchiatura scavi per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m (Euro zerovirgolavanovanta)	<i>m² x mese</i>	52,00	0,90
TF.W.140.100.D	Sbadacchiatura scavi senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri (Euro settevirgolaquaranta)	<i>m²</i>	52,00	7,40
TF.W.140.110	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita			
TF.W.140.110.A	sbadacchiatura scavi con prefabbricati senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m (Euro novantasettevirgoladieci)	<i>m²</i>	17,30	97,10
TF.W.140.110.B	sbadacchiatura scavi con prefabbricati per il primo mese per profondità fino a 4 m (Euro sedicivirgolaquaranta)	<i>m²</i>	50,00	16,40
TF.W.140.110.C	sbadacchiatura scavi con prefabbricati per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per profondità fino a 4 m (Euro duevirgolaventanti)	<i>m²</i>	59,00	2,20
TF.W.140.120	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non superiore a cm. 180, di altezza utile non inferiore a cm. 100, dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto.			
TF.W.140.120.A	delimitazioni (parapetti) orizzontali o scale nolo per il primo mese (Euro ottovirgolacinquanta)	<i>m</i>	36,00	8,50
TF.W.140.120.B	delimitazioni (parapetti) orizzontali o scale nolo per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro unovirgolaventanti)	<i>m x mes</i>	18,00	1,20
TF.W.140.120.C	per delimitazioni (parapetti) inclinate fino a 45° nolo per il primo mese (Euro novevirgolasettantanti)	<i>m</i>	26,00	9,70
TF.W.140.120.D	per delimitazioni (parapetti) inclinate fino a 45° nolo per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro unovirgolacinquanta)	<i>m x mes</i>	17,00	1,50

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.140.120.E	Fornitura e posa di parapetti autoportanti di altezza non inferiore a cm. 100, realizzati in conformità alla norma UNI EN 14122-3 e D.Lgs 81-2008 smi, struttura interamente in alluminio anodizzato, forma del montante a base triangolare per un minor impatto visivo, sistema di regolazione contemporanea di entrambi i mancorrenti orizzontali, regolazione continua delle curve, comprensivi anche di contrappesi, giunzioni e tappi per i correnti. Valutato al metro lineare di parapetto. Nolo per il primo mese (Euro diecivirgolasettanta)	m	26,00	10,70
TF.W.140.120.F	Fornitura e posa di parapetti autoportanti di altezza non inferiore a cm. 100, realizzati in conformità alla norma UNI EN 14122-3 e D.Lgs 81-2008 smi, struttura interamente in alluminio anodizzato, forma del montante a base triangolare per un minor impatto visivo, sistema di regolazione contemporanea di entrambi i mancorrenti orizzontali, regolazione continua delle curve, comprensivi anche di contrappesi, giunzioni e tappi per i correnti. Valutato al metro lineare di parapetto. Nolo per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro unovirgolatrenta)	m x mese		1,30
TF.W.140.130	Segnalazione delimitazioni con nastro in polietilene bianco/rosso sostenuto da paletti fissi nel terreno in legno o metallo ogni 2 mt ed adeguatamente protetti in sommità (Euro cinquevirgolazerozero)	m	50,00	5,00
TF.W.140.140	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza,previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso			
TF.W.140.140.A	montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello per sistema anticaduta (Euro ventitrevirgoladieci)	cad	10,00	23,10
TF.W.140.140.B	montaggio di piastra per strutture verticali ed anello per sistema anticaduta (Euro ventiquattrovirgolasettanta)	cad	10,00	24,70
TF.W.140.140.C	nolo di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello per sistema anticaduta per ogni mese o frazione di mese (Euro unovirgolanovanta)	cad/mes	65,00	1,90
TF.W.140.140.D	nolo di piastra per strutture verticali ed anello per sistema anticaduta per ogni mese o frazione di mese (Euro unovirgolanovanta)	cad/mes	65,00	1,90
TF.W.140.150	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm			
TF.W.140.150.A	lunghezza del cavo pari a 5 m per sistema anticaduta a fune retrattile (Euro diecivirgoladieci)	cad	12,40	10,10

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.140.150.B	lunghezza del cavo pari a 10 m per sistema anticaduta a fune retrattile (Euro diecivirgolaventi)	cad	11,00	10,20
TF.W.140.150.C	lunghezza del cavo pari a 20 m per sistema anticaduta a fune retrattile (Euro dodicivirgolasettanta)	cad	9,40	12,70
TF.W.140.160	Sistema anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore secondo norma UNI EN 360 per un carico massimo pari a 120 kg, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile non inferiore a 2,5 m, a nastro, con sistema avvolgitore automatico protetto a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 70			
TF.W.140.160.A	lunghezza nastro fino a 2,50 m per sistema anticaduta a nastro retrattile (Euro duevirgolacinquanta)	cad	10,00	2,50
TF.W.140.170	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norma UNI EN 353/2, composto da fune in fibra poliammidica, diametro non inferiore a mm 16 e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo automatico di blocco a caduta controllata con spazio di arresto rientrante in cm 50, completo di occhiello, moschettoni e redances			
TF.W.140.170.A	lunghezza fune fino a 10,00 m per sistema anticaduta a fune retrattile e caduta controllata (Euro trevirgolanoventa)	cad	33,70	3,90
TF.W.140.180	Fune di acciaio per trattenuta di diametro e lunghezza idonea da ancorare a piastre o punti fissi			
TF.W.140.180.A	fune per trattenuta compreso ancoraggio (Euro zervirgolasessanta)	m x mes	50,00	0,60
TF.W.140.190	Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. Costo annuo. (Euro unovirgoladieci)	cad	65,00	1,10
TF.W.140.200	Protezione da urto e contusione su strutture provvisorie quali : ponteggi di ogni genere, strutture di protezione, strutture di sollevamento, ecc. in corrispondenza di punti di passaggio e transito di pedoni, mediante rivestimento o fasciature con materiali ad assorbimento d'urto quali spugne in polietilene, coppelle in polistirene, coppelle in pvc corrugate con colorazioni ben visibili. (Euro quattrovirgolazerozero)	m	50,00	4,00
TF.W.140.210	Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Dimensioni m. 1,5x1,0. Costo mensile.			
TF.W.140.210.A	tappeto dielettrico collaudato per 20 Kv (Euro zervirgolaottanta)	cad	34,00	0,80
TF.W.140.220	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc colore arancio,			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.140.230	<i>per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio. Costo mensile.</i> (Euro ottovirgolasessanta)	cad	30,00	8,60
TF.W.140.240	<i>Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti costituita da paretina realizzata da orditura principale di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,80-1,00, da orditura secondaria di profilati metallici posti ad interasse di metri 0,50 e da pannelli in lastre di cartongesso resistenti al fuoco. Costo per tutta la durata dei lavori.</i> (Euro quarantatrevirgoladieci)	m ²	18,00	43,10
TF.W.140.250	<i>Protezione contro le polveri costituita da paretina con struttura in legname, realizzata da orditura principale verticale ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse di m 0,5 e da doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 200 micron, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.</i> (Euro ventivirgolaottanta)	m ²	32,00	20,80
TF.W.140.260	<i>Confinamento statico ambientale tramite protezione delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 200 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.</i> (Euro seivirgolacinquanta)	m ²	32,00	6,50
TF.W.140.270	<i>Unità di decontaminazione del personale (UDP) costituita da quattro zone comunicanti, così suddivise: - area spogliatoio pulito; - chiusura d'aria (zona filtro); - area doccia (n.2 docce); - area spogliatoio sporco. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile (minimo mq 12,00).</i> (Euro ventiquattrovirgolaventi)	m ² x mese	21,00	24,20
TF.W.140.280	<i>Unità di decontaminazione del materiale (UDM) costituita da tre zone direttamente collegate tra loro, così articolate: - zona pulizia sacchi; - area lavaggio; - zona secondo insaccamento. Compreso attrezzature varie e colonna di filtraggio e depurazione delle acque. Costo mensile (minimo mq 9,00).</i> (Euro ventiduevirgoladieci)	m ² x mese	23,00	22,10
TF.W.140.290	<i>Estrattore d'aria per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri assoluti HEPA al 99,97%, condotto in pvc corrugato di lunghezza pari a 20 metri e plenum di raccordo al condotto flessibile completo di filtro assoluto HEPA al 99,97%. Portata pari a 3500 mc. Compreso allaccio elettrico. Costo mensile.</i> (Euro ottantanovevirgolatrenta)	cad/mese	17,00	89,30
TF.W.140.290	<i>Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo</i>			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
	giornaliero. (Euro sedicivirgolazerozero)	x alloggio		16,00
TF.W.140.300	Sostituzione filtro assoluto HEPA al 99,97 % di estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo mensile. (Euro quattrocentosessantatrevirgolacinquanta)	cad/mes	11,00	463,50
TF.W.140.310	Redazione del piano di lavoro previsto dal D.Lgs. n° 81/08 art. 256 come modificato dall'art. 118 D.Lgs. n. 106/09. (Euro quattrocentovirgolazerozero)	cad	90,00	400,00
TF.W.140.312	Esecuzione di prelievo di materiale in probabile cemento amianto per la successiva consegna a Istituto di Analisi abilitato per le prove chimico-fisiche eseguite secondo la normativa vigente, compresa la trasmissione dei risultati di laboratorio. (Euro centocinquantavirgolazerozero)	cad	90,00	150,00
TF.W.140.315	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per la verifica presenza fibre di amianto, eseguita da Tecnico abilitato mediante uso di idonei aspiratori e filtri come previsto dalle norme vigenti, invio dei campioni a Istituto di Analisi abilitato per le prove chimico-fisiche compresa la trasmissione dei risultati di laboratorio.		17,00	
TF.W.140.315.A	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per la verifica presenza fibre di amianto, eseguita da Tecnico abilitato mediante uso di idonei aspiratori e filtri come previsto dalle norme vigenti, invio dei campioni a Istituto di Analisi abilitato per le prove chimico-fisiche compresa la trasmissione dei risultati di laboratorio. (Euro seicentocinquantavirgolazerozero)	cad	17,00	650,00
TF.W.140.315.B	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per la verifica presenza fibre di amianto, eseguita da Tecnico abilitato mediante uso di idonei aspiratori e filtri come previsto dalle norme vigenti, invio dei campioni a Istituto di Analisi abilitato per le prove chimico-fisiche compresa la trasmissione dei risultati di laboratorio. (Euro duecentocinquantavirgolazerozero)	cad	17,00	250,00
TF.W.145	F. e p. punti di ancoraggio fissi per aggancio sistemi anticaduta, a norma UNI EN 795 A1-A2-C, realizzati in acciaio zincato a caldo e acciaio inox. Sono compresi i necessari elementi di fissaggio quali tasselli ad espansione o chimici, piastre o regoli di ancoraggio alle strutture portanti. Il montaggio dovrà essere eseguito esclusivamente da personale specializzato per garantire la perfetta funzionalità.			
TF.W.145.10	Rilievo, progetto, collaudo e libretto d'uso e manutenzione per punti di ancoraggio fissi o per linee vita. Il collaudo dovrà essere eseguito secondo le norme EN 795 app. A con rilascio del relativo certificato. Il libretto d'uso e manutenzione, che andrà ad integrare il fascicolo del fabbricato, dovrà contenere le indicazioni per il corretto uso del sistema installato con la definizione degli appositi DPI utilizzabili. (Euro cinquecentovirgolazerozero)	a corpo	85,00	500,00

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.145.20	Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "A1" realizzato con piastra sagomata in acciaio INOX X5CrNi 18-10 (AISI 304) a caldo ancorato al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio inox certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso e compensato gli accessori necessari e ogni onere per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Gancio tipo corto (Euro settantacinquevirgolazerozero)	cad	37,00	75,00
TF.W.145.30	Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "A1" realizzato con piastra in acciaio INOX X5CrNi 18-10 (AISI 304) fissato al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio inox certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso il foro sul vecchio isolante ai piedi del palo, la chiusura dello stesso con malta alleggerita con polistirolo, gli accessori necessari e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura, ogni onere compreso per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. Gancio tipo lungo. (Euro centosettantasettevirgolazerozero)	cad	37,00	177,00
TF.W.145.35	Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "A1" realizzato con palo a sezione rotonda in acciaio INOX X5 CrNi 18-10 (AISI 304) ancorato al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio inox certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere anche gli ancoraggi e il foro sul vecchio isolante ai piedi dei pali, la chiusura dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura. (Euro duecentocinquantaseivirgolazerozero)	cad	37,00	256,00
TF.W.145.40	Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "A2" realizzato con con piastra sagomata in acciaio INOX X5CrNi 18-10 (AISI 304) a caldo ancorato alla struttura di copertura mediante fissaggi in acciaio inox certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso la contropiastra in acciaio inox, gli accessori necessari, e la fornitura e posa di bocchette di gomma per il ripristino della impermeabilizzazione della copertura. Ogni altro onere compreso per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. (Euro settantaduevirgolazerozero)	cad	37,00	72,00
TF.W.145.50	Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "A2" realizzato con palo in acciaio INOX X5CrNi 18-10 (AISI 304) ancorato alla struttura di copertura mediante fissaggi in acciaio inox certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti e collegato a fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm, composta da 133 fili con doppia asola e moschettoni. Nel prezzo è compreso la contropiastra in			

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.145.60	<p>acciaio inox e il foro sul vecchio isolante ai piedi del palo, gli accessori necessari, la chiusura dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per il ripristino della impermeabilizzazione della copertura. Ogni altro onere compreso per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. (Euro centoventivirgolazerozero)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "C" composta da: kit fune 20 - 30 ml, n. 2 moschettoni inox AISI 316, n. 1 tenditore inox AISI 304, fune inox AISI 316 d. 8 mm con un capo asolato e un kit serracavi inox AISI 316, n. 2 pali in acciaio S235JR zincati a caldo posti a sostegno della fune e n. 2 pali in acciaio S235JR zincati a caldo posti come rompitratta adeguati all'impiego a cui devono svolgere, il tutto certificato dal produttore della linea vita. I Pali dovranno essere ancorati al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio zincato certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere anche gli ancoraggi e il foro sul vecchio isolante ai piedi dei pali, la chiusura dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura. (Euro duemilacentovirgolazerozero)</p>	cad	37,00	120,00
TF.W.145.70	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "C" composta da: kit fune 10 - 20 ml, n. 2 moschettoni inox AISI 316, n. 1 tenditore inox AISI 304, fune inox AISI 316 d. 8 mm con un capo asolato e un kit serracavi inox AISI 316, n. 1 palo in acciaio S235JR zincati a caldo posti a sostegno della fune e n. 2 pali in acciaio S235JR zincati a caldo posti come rompitratta adeguati all'impiego a cui devono svolgere, il tutto certificato dal produttore della linea vita. I Pali dovranno essere ancorati al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio zincato certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere anche gli ancoraggi e il foro sul vecchio isolante ai piedi dei pali, la chiusura dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura. (Euro duemilacentovirgolazerozero)</p>	cad	27,00	2.120,00
TF.W.145.80	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo linea vita EN 795 classe "C" composta da: kit fune 5-10 ml, n. 2 moschettoni inox AISI 316, n. 1 tenditore inox AISI 304, fune inox AISI 316 d. 8 mm con un capo asolato e un kit serracavi inox AISI 316, n. 2 pali in acciaio S235JR zincati a caldo posti a sostegno della fune adeguati all'impiego a cui devono svolgere, il tutto certificato dal produttore della linea vita. I Pali dovranno essere ancorati al solaio di copertura mediante ancoraggi in acciaio zincato certificati CE la cui portanza verrà verificata prima della messa in opera dei su detti apprestamenti. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere anche gli ancoraggi e il foro sul vecchio isolante ai piedi dei pali, la chiusura</p>	cad	27,00	1.640,00

LISTINO

COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PREZZO
TF.W.145.90	dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura. (Euro milleduecentodieci virgolazerozero)	cad	36,00	1.210,00
TF.W.145.100	Fornitura e posa in opera di scala retrattile a scomparsa costruita in alluminio utilizzabile per fori a parete verticale di dimensioni 70x120 cm e dislivello di circa 300 cm. La scala deve essere completa di pannello in multistrato di prima scelta spessore mm 14 certificato a bassissima emissione di formaldeide con guarnizione di chiusura tra cassonetto e pannello e colorazione con forno con polveri di vernice poliestere, corrimano telescopico sulla destra nella salita, bastone per aprire la scala e staffe per il fissaggio, cassonetto o intelaiatura in lamiera di adeguato spessore. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare finito il lavoro a regola d'arte. (Euro novecentonovantavirgolazerozero)	cad	20,00	990,00
TF.W.145.110	Taglio di pareti in cemento armato. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (Euro duevirgolatrenta)	MLxcm.	80,00	2,30
TF.W.145.120	Manutenzione ordinaria di linea vita e di dispositivi di ancoraggio fissi sul tetto del fabbricato eseguito da tecnico competente con rilascio del documento di eseguita verifica. (Euro duecentoquarantavirgolazerozero)	a corpo	80,00	240,00
TF.W.150	Manutenzione straordinaria di linea vita e di dispositivi di ancoraggio fissi sul tetto del fabbricato eseguito da tecnico competente con rilascio del documento di eseguita verifica. (Euro duecentonovantavirgolazerozero)	a corpo	80,00	290,00
TF.W.150	Gestione e coordinamento per la sicurezza			
TF.W.150.10	Riunione di coordinamento in corso d'opera richiesta dal C.S.E. eseguita in cantiere:			
TF.W.150.10.A	Riunione di coordinamento eseguita in cantiere con la partecipazione del rappresentante legale dell'Impresa, il Direttore tecnico, il R.S.P.P., il R.L.S., gli addetti ai servizi di prevenzione e protezione incendio e pronto soccorso (Euro centocinquantacinquevirgolazerozero)	ora	90,00	155,00
TF.W.150.20	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del Direttore Tecnico di cantiere. (Euro ventiseivirgolazerozero)	ora	90,00	26,00
TF.W.150.40	Incontri iniziali e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. (Euro ventiseivirgolazerozero)	h	95,00	26,00