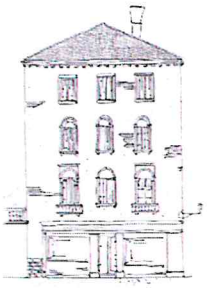
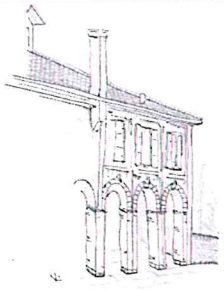
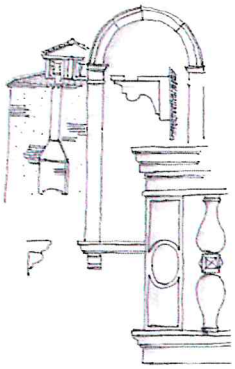
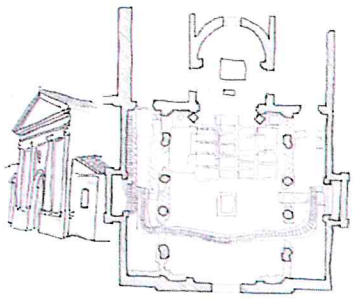
AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA
RESIDENZIALE
DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 - TF

ATER VENEZIA

LAVORI IN TERRAFERMA

Nuova costruzione, Manutenzione ordinaria e straordinaria da eseguire su immobili di Edilizia Residenziale Pubblica di proprietà o in gestione all'A.T.E.R. di Venezia

Il Dirigente dell'Area Tecnica
ing. Fabrizio Vianello

Venezia, 28.07.2022

Aggiornato a seguito *Approvazione Prezziario Regionale 2022* (D.G.R. n. 555 del 20.05.2022)

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01 - DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI		
TF	VENEZIA TERRAFERMA		
TF.A	Demolizioni , scavi e riporti		
TF.A.110	Demolizioni - Rimozioni - Puntellazioni-Smaltimenti rifiuti		
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.	m³ V X P	18,97
	(Euro diciotto/97)		
TF.A.110.05.B	Demolizione completa di fabbricato eseguita a mano in muratura e solai in latero-cemento.	m³ V X P	21,83
	(Euro ventuno/83)		
TF.A.110.05.C	Maggiorazione demolizione fabbricato a mano con rifiuti pericolosi	m³ V X P	20,40
	(Euro venti/40)		
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.	m³ V X P	13,46
	(Euro tredici/46)		
TF.A.110.06.B	Demolizione completa di fabbricato eseguita con mezzi meccanici in muratura e solai in latero-cemento.	m³ V X P	14,59
	(Euro quattordici/59)		
TF.A.110.06.C	Maggiorazione demolizione fabbricato a macchina con rifiuti pericolosi		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m³ V X P	20,40
	(Euro venti/40)		
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.		
	.....	m³ V X P	12,24
	(Euro dodici/24)		
TF.A.110.07.B	Demolizione completa di baracche e box con strutture leggere di vario genere. Con mezzi meccanici		
	.....	m³ V X P	5,10
	(Euro cinque/10)		
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 e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
	.....		
TF.A.110.10.A	Demolizione di muratura in mattoni pieni > 25 cm su interventidi quantità complessiva fino a mc 0,50		
	.....	m³	173,40
	(Euro centosettantatre/40)		
TF.A.110.10.B	Demolizione di muratura in mattoni pieni > 25 cm su interventi di quantità complessiva superiore a mc 0,50		
	.....	m³	122,40
	(Euro centoventidue/40)		
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 nonchè la profilatura delle spallette e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.20.A	Demolizione di murature in mattoni pieni o forati < cm 25 su interventi di quantità complessiva fino a mq 0,50		
	.....	m²	30,60
	(Euro trenta/60)		
TF.A.110.20.B	Demolizione di murature in mattoni pieni o forati < cm 25 su interventi di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	quantità complessiva superiore a mq 0,50 ..... (Euro venti/40)	m²	20,40
TF.A.110.22	Demolizione di pareti in tramezza di qualsiasi materiale spessore cm. 6-12 (laterizio + intonaco + eventuali piastrelle) compresi gli impalchi interni ed eventuali intonaci e rivestimenti nonchè la profilatura delle spallette:		
TF.A.110.22.A	Demolizione tramezze fino a m² 5,00 per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura ..... (Euro venticinque/50)	m²	25,50
TF.A.110.22.B	Demolizione tramezze per ogni m² di parete oltre i 5,00 m² e fino a 10,00 m² per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura ..... (Euro diciassette/85)	m²	17,85
TF.A.110.22.C	Demolizione tramezzeper ogni m² di parete oltre i 10,00 m² per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura ..... (Euro dodici/75)	m²	12,75
TF.A.110.25	Allargamento fori porta mediante taglio di entrambe le spallette esistenti in muratura piena o forata fino a uno spessore di 30 cm compresa la riquadratura del foro. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte anche lo smaltimento in discarica del materiale di risulta.		
TF.A.110.25.A	Allargamento foro porta esistente su murature piena o forata fino a uno spessore di cm 30. ..... (Euro quaranta/80)	cadauno	40,80
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.30.A	Demolizione di murature o di strutture in calcestruzzo su interventi di quantità complessiva fino a mc 0,50	m³	342,72

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentoquarantadue/72)		
TF.A.110.30.B	Demolizione di murature o di strutture in calcestruzzo su interventi di quantità complessiva superiore a mc 0,50	m³	260,10
	(Euro duecentosessanta/10)		
TF.A.110.35	Taglio di pareti in cemento armato eseguito con disco elettrico. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mxcm.	2,35
	(Euro due/35)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.40.A	Demoliz. cornic. o marcapiani in cls o finta pietra	m	19,38
	(Euro diciannove/38)		
TF.A.110.50	Demolizione di pareti in legno di qualsiasi spessore, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.50.A	Demolizione pareti in legno	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
TF.A.110.60	Demolizione di intonaci o rivestimenti esterni con qualsiasi mezzo, esclusi i ponteggi compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.60.A	Demolizione intonaci esterni	m²	10,71
	(Euro dieci/71)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.70.A	Demoliz. intonaci o soff. int. in arelle o rete	m²	12,24

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/24)		
TF.A.110.72	Rimozione e conferimento in discarica di: cornici decorative, rosoni e lampadari, supporti per tendaggi, eventuali fioriere metalliche su finestre o balconi attinenti il vano interessato. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte anche lo smaltimento in discarica del materiale di risulta.		
TF.A.110.72.A	Rimozione di cornici, rosoni, lampadari, etc. per ogni vano.	a vano	30,60
	(Euro trenta/60)		
TF.A.110.75	Rimozione di controsoffitti interni in cartongesso con relativa struttura di supporto compresi gli impalchi ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.75.A	Rimozione parziale di controsoffitti in cartongesso mediante taglio accurato per consentire il successivo relativo ripristino a seguito di ispezioni o lavorazioni nel sottotetto.	m²	10,20
	(Euro dieci/20)		
TF.A.110.75.B	Rimozione totale di controsoffitti in cartongesso compresi profilati di supporto	m²	8,16
	(Euro otto/16)		
TF.A.110.80	Demolizione di intonaci interni parzialmente distaccati dall'intradosso dei solai o con arelle. Di qualsiasi spessore e compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; la pulitura delle superfici risultanti , compresi gli impalchi compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.80.A	Demolizione parziale d'intonaci interni e o soff. in arelle	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
TF.A.110.90	Rimozione di rivestimenti termoisolanti esterni/interni tipo "cappotto" su superfici verticali od orizzontali e a soffitto, realizzati con vari materiali coibenti. E' compresa la rimozione delle relativa malta rasante, le colla e chiodi di supporto nonchè la pulizia delle superfici trattate. E' compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.90.A	Rimozione di "cappotto" termoisolante in polistirene espanso/poliuretano con spess. fino a cm 6		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
TF.A.110.90.B	Rimozione di "cappotto" termoisolante in polistirene espanso/poliuretano con spess.da cm 7 a cm 10		
	.....	m²	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.A.110.92	Rimozione pacchetto termoisolante di copertura degradato formato da più strati coibenti ed impermeabilizzanti di vario materiale e spessore. Compresa la pulizia della superficie di supporto ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
	.....		
TF.A.110.92.A	Rimozione pacchetto termoisolante in poliuretano/polistirene con guaina accoppiata spess. fino a cm 6		
	.....	m²	12,24
	(Euro dodici/24)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.100.A	Demoliz. rivest. di pareti in maiolica		
	.....	m²	18,36
	(Euro diciotto/36)		
TF.A.110.100.B	Sovraprezzo per demolizione oltre il III° piano		
	.....	m²	0,82
	(Euro zero/82)		
TF.A.110.110	Demolizione di solai in latero-cemento con mezzi manuali e meccanici compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.110.A	Demolizione di solai in latero-cemento.		
	.....	m²	39,78
	(Euro trentanove/78)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.120.A	Demolizione solai in legno		
	.....	m²	28,05

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventotto/05)		
TF.A.110.130	Demolizione di fondazioni con mezzo meccanico di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di m 2,00 compreso ogni onere ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.130.A	Demolizione di fondazioni di qualsiasi natura misura vpp	m^3	38,76
	(Euro trentotto/76)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.140.A	Demolizione di pavimentazioni e sottofondi in cls o malta o asfalto.	m^2xcm	4,08
	(Euro quattro/08)		
TF.A.110.140.B	Sovraprezzo per demolizione pavimentazioni e sottofondi oltre il III° piano	m^2xcm	0,10
	(Euro zero/10)		
TF.A.110.145	Lavori per il taglio di pavimentazione stradale bituminosa, marciapiedi in c.a., ghiaino 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.	m	2,24
	(Euro due/24)		
TF.A.110.150	Rimozione o demolizione di pavimentazioni in gres, maiolica, in marmettoni di graniglia e simili, nel caso esclusivo di demolizione del solo pavimento e della vecchia malta cementizia compreso il trasporto dei		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.150.A	Demolizione di pavimentazioni in gres, maiolica, in marmettoni di graniglia e simili	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
TF.A.110.150.B	Sovraprezzo per demolizione di pavimentazioni oltre il III° piano	m²	0,82
	(Euro zero/82)		
TF.A.110.155	Demolizione completa della struttura di supporto delle pavimentazioni del piano terra costituita da pilastrini 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	m²	42,33
	(Euro quarantadue/33)		
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.	m²	7,14
	(Euro sette/14)		
TF.A.110.165	Esecuzione di accurata rimozione, pulizia e accatastamento delle marmette in graniglia e cemento esistenti per la successiva riposa. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte anche lo smaltimento in discarica del materiale di risulta.		
TF.A.110.165.A	Accurata rimozione delle marmette esistenti con pulizia e accatastamento.	m²	32,64

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentadue/64)		
TF.A.110.167	Rimozione di zavorramento in ghiaia su coperture piane con abbassamento dei materiali mediante argani o gru elettrici. E' compreso: l'onere dell'abbassamento e dell'accatastamento dei materiali di risulta, il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di discarica, la pulizia dei luoghi oggetto d'intervento e dei luoghi percorsi per raggiungerli.	m^3	75,00
	(Euro settantacinque/00)		
TF.A.110.170	Demolizione pavimento terrazze e relativo sottofondo e la eventuale impermeabilizzazione compreso il trasporto alle PP.DD.		
TF.A.110.170.A	Demolizione pavimenti terrazze	m^2	22,44
	(Euro ventidue/44)		
TF.A.110.175	Rimozione e smaltimento alla PP.DD. di vecchi battiscopa in legno, marmo, materiali plastici ecc, compreso l'eventuale ripristino dell'intonaco. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito ed a regola d'arte.		
TF.A.110.175.A	Rimozione di battiscopa di qualsiasi tipologia e dimensione.	m	2,04
	(Euro due/04)		
TF.A.110.180	Demolizione di tavolato su solai in legno compreso il trasporto alle PP.DD.		
TF.A.110.180.A	Demoliz. di tavolato su solai in legno.	m^2	12,75
	(Euro dodici/75)		
TF.A.110.190	Rimozione o demolizione di davanzali o soglie, esclusi ponteggi mentre sono comprese tutte le opere relative alla salvaguardia compreso il trasporto alle PP.DD. .		
TF.A.110.190.A	Rimozione davanzali o soglie	m	19,38
	(Euro diciannove/38)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. .		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.A.110.200.A	Rimozione pietre focolari		
	.....	cadauno	66,30
	(Euro sessantasei/30)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
	.....		
TF.A.110.210.A	Demoliz. cappa convogliamento fumi		
	.....	cadauno	70,99
	(Euro settanta/99)		
TF.A.110.220	Demolizione completa di tetti in legno, laterocemento, o altre strutture, compreso il relativo manto di copertura con mezzi manuali e meccanici compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.220.A	Demolizione tetti in legno		
	.....	m²	52,02
	(Euro cinquantadue/02)		
TF.A.110.220.B	Demolizione di tetti in laterocemento		
	.....	m²	63,24
	(Euro sessantatre/24)		
TF.A.110.220.C	Demolizione di solette in c.a. con sp. fino a cm 20		
	.....	m²	66,30
	(Euro sessantasei/30)		
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 crecate od altro materiale compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
	.....		
TF.A.110.230.A	Demolizione manto copertura in tegole di laterizio o calcestruzzo		
	.....	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
TF.A.110.230.B	Demolizione manto copertura in lastre metalliche o in cemento vibrato		
	.....	m²	7,65

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sette/65)		
TF.A.110.240	Demolizione o rimozione di manto impermeabilizzante (guaina di copertura, di impermeabilizzazione, ecc.) compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. di cui è richiesto per lo smaltimento apposita autorizzazione, con presentazione della ricevuta della discarica.		
TF.A.110.240.A	Demolizione manto impermeabilizzante	m²	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.A.110.250	Demolizione di vecchi abbaini compresa la ricostruzione del coperto per poter sistemare i nuovi abbaini, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD , per ogni mq. misurato in falda.		
TF.A.110.250.A	Demolizione abbaini	m²	52,22
	(Euro cinquantadue/22)		
TF.A.110.260	Demolizione vecchie altane compresi i pilastrini o i muri di sostegno, il tutto misurato in proiezione orizzontale compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.260.A	Demolizione altane	m²	36,11
	(Euro trentasei/11)		
TF.A.110.260.B	Demolizione altane del solo parapetto di qualsiasi materiale	a corpo	66,91
	(Euro sessantasei/91)		
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.270.A	Demolizione per canne singole	m	22,44
	(Euro ventidue/44)		
TF.A.110.270.B	Demolizione canne fumarie, per ogni canna in più, oltre la prima	m	10,10
	(Euro dieci/10)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.110.270.C	Demolizione comignolo completo realizzato in muratura o in elementi prefabbricati di qualsiasi materiale comprese le opere di impermeabilizzazione.		
	.....	cadauno	122,40
	(Euro centoventidue/40)		
TF.A.110.280	Rimozione o demolizione di botole per accesso ai sottotetti, di abbaini o simili comprese le parti compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.280.A	Demolizione di botole per accesso ai sottotetti		
	.....	cadauno	22,03
	(Euro ventidue/03)		
TF.A.110.290	Demolizione o rimozione di grondaie, pluviali esterni, converse, scossaline, etc. in metallo o materiali plastici, compreso ogni onere ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
	.....		
TF.A.110.290.A	Demolizione grondaie, pluviali e scossaline		
	.....	m	4,08
	(Euro quattro/08)		
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.		
	.....	m	8,26
	(Euro otto/26)		
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, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
	.....		
TF.A.110.300.A	Lievo condotte verticali interne con ripristini		
	.....	m	102,00
	(Euro centodue/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, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.110.310.A	Rimoz. e demol. tubaz. adduzione e scarico bagni (Euro centosessantatre/20)	a corpo	163,20
TF.A.110.320	Rimozione e demolizione di tubazioni di adduzione e scarico nelle 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. compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.320.A	Rimoz. e demol. tubaz. adduzione e scarico cucine. (Euro ottantotto/74)	a corpo	88,74
TF.A.110.330	Rimozione o demolizione di vecchio impianto elettrico compresa rabboccatura dei fori delle scatole conteggiato a vano, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.330.A	Demolizione di vecchio impianto elettricoper ogni vano (Euro venticinque/50)	cadauno	25,50
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, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.340.A	Demolizione di tubazioni adduzione impianto gas (Euro cinque/10)	m	5,10
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 compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.350.A	Rimozione demolizione di impianto di riscaldamento (Euro ottanta/38)	a vano	80,38

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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, compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
TF.A.110.360.A	Rimozione o demolizione di caldaie a gas murali o a basamento	cadauno	36,82
	(Euro trentasei/82)		
TF.A.110.360.B	Rimozione o demolizione di scaldacqua a gas	cadauno	26,72
	(Euro ventisei/72)		
TF.A.110.360.C	Rimozione o demolizione di scaldacqua elettrici	cadauno	23,46
	(Euro ventitre/46)		
TF.A.110.370	Rimozione lavello da cucina di qualsiasi tipo compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD:		
TF.A.110.370.A	Rimozione o demolizione lavello da cucina	cadauno	17,34
	(Euro diciassette/34)		
TF.A.110.370.B	Rimozione lavello da cucina con riposa compl. allac. per dare l'apparecchio perfet. funz.	cadauno	45,90
	(Euro quarantacinque/90)		
TF.A.110.380	Rimozione lavandino/Lavatoio in bagno compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.380.A	Rimozione o demolizione di lavandino o lavatoio	cadauno	22,44
	(Euro ventidue/44)		
TF.A.110.380.B	Rimozione con riposa di lavandino o lavatoio comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz.	cadauno	51,00
	(Euro cinquantuno/00)		
TF.A.110.390	Rimozione Vaso, anche alla turca compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.110.390.A	Rimozione o demolizione vaso, anche alla turca	cadauno	25,50
	(Euro venticinque/50)		
TF.A.110.390.B	Rimozione Vaso, anche alla turca con riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz.	cadauno	61,20
	(Euro sessantuno/20)		
TF.A.110.400	Rimozione Bidet compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.400.A	Rimozione o demolizione Bidet	cadauno	16,83
	(Euro sedici/83)		
TF.A.110.400.B	Rimozione Bidet con riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfettam. funz.	cadauno	40,80
	(Euro quaranta/80)		
TF.A.110.410	Rimozione Vasca da bagno anche a sedere compreso trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.410.A	Rimozione o demolizione vasca da bagno anche a sedere	cadauno	44,37
	(Euro quarantaquattro/37)		
TF.A.110.410.B	Rimozione vasca da bagno con riposa comp. gli allac. per dare l'apparec. perfet. funz.	cadauno	102,00
	(Euro centodue/00)		
TF.A.110.420	Rimozione Impianto di doccia a piatto con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.420.A	Rimozione o demolizione impianto doccia a piatto	cadauno	31,62
	(Euro trentuno/62)		
TF.A.110.420.B	Rimozione impianto doccia a piatto con riposa comp. allac. per dare l'apparec. perfet. funz.	cadauno	71,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settantuno/40)		
TF.A.110.430	Rimozione o demolizione di persiane avvolgibili per finestra o portafinestra di qualsiasi natura con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.430.A	Rimozione persiane avvolgibili	cadauno	10,51
	(Euro dieci/51)		
TF.A.110.430.B	Rimozione di cassonetto di persiane avvolgibili	cadauno	9,69
	(Euro nove/69)		
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 con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
TF.A.110.440.A	Rimozione di finestre in legno	cadauno	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.A.110.440.B	Rimozione di finestre per ogni mq oltre i 3,00 mq	m²	10,10
	(Euro dieci/10)		
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 con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.:		
TF.A.110.450.A	Rimozione serramenti in metallo	cadauno	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.A.110.450.B	Rimozione serramenti in metallo per ogni mq oltre i 3,00 mq	m²	10,10
	(Euro dieci/10)		
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 con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.110.460.A	Rimozione portoni	cadauno	23,46
	(Euro ventitre/46)		
TF.A.110.460.B	Rimozione o demolizione di portoncini o porton per ogni mq oltre i 3,00 mq	m²	10,10
	(Euro dieci/10)		
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 con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.470.A	Rimozione porte interne fino a 3 mq	cadauno	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.A.110.470.B	Rimozione o demolizione di porte interne per ogni mq oltre i 3,00 mq	m²	10,10
	(Euro dieci/10)		
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 e il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.480.A	Rimozione o demolizione di portoni basculanti per superfici foro luce netta nella muratura fino a 5,00 mq.	cadauno	26,48
	(Euro ventisei/48)		
TF.A.110.480.B	Rimozione o demolizione di portoni basculanti per superfici foro luce netta nella muratura oltre a 5,00 mq.	m²	12,04
	(Euro dodici/04)		
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 ed intonacatura con malta cementizia eseguite su mattoni pieni per opere non compensate a vano e compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.490.A	Tracce su mattoni pieni contenenti una singola tubazione		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	10,20
	(Euro dieci/20)		
TF.A.110.490.B	Tracce su mattoni pieni contenenti ogni tubazione oltre alla prima fino al diametro di 1" e 1/2 e per la profondità fino a 7 cm		
	.....	m	4,49
	(Euro quattro/49)		
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 e compreso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
	.....		
TF.A.110.500.A	Tracce su su mattoni forati contenenti una singola tubazione		
	.....	m	8,06
	(Euro otto/06)		
TF.A.110.500.B	Tracce su mattoni forati contenenti ogni tubazione oltre alla prima		
	.....	m	3,37
	(Euro tre/37)		
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 con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
	.....		
TF.A.110.510.A	Tracce per impianti elettrici su mattoni pieni.		
	.....	m	5,71
	(Euro cinque/71)		
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 e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
	.....		
TF.A.110.520.A	Tracce per impianti elettrici su mattoni forati.		
	.....	m	4,39
	(Euro quattro/39)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	cementizia su pareti in "cantinelle", per opere non compensate a vano con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.530.A	Tracce per imp. elet. su pareti in cantinelle.	m	6,63
	(Euro sei/63)		
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 e con trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD..		
TF.A.110.550.A	Formazione di fori di ventilazione su muratura , fino a n.3 fori stesso fabbricato	cadauno	93,74
	(Euro novantatre/74)		
TF.A.110.550.B	Formazione di fori di ventilazione su muratura , oltre a n.3 fori stesso fabbricato	cadauno	73,64
	(Euro settantatre/64)		
TF.A.110.550.C	Formazione di fori di ventilazione maggiorazione per ogni cmq in più	cm²	0,61
	(Euro zero/61)		
TF.A.110.550.D	Formazione di fori di ventilazione maggiorazione per posa griglia esterna in rame.	cadauno	5,20
	(Euro cinque/20)		
TF.A.110.570	Rimozione di recinzioni in rete metallica su paletti di ferro con relativi plinti di sostegno, ogni onere compreso ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		
TF.A.110.570.A	Rimozione di recinzioni in rete metallica su paletti.	m	3,67
	(Euro tre/67)		
TF.A.110.572	Rimozione inferriate, recinzioni, parapetti realizzati con profilati metallici di vario tipo e fissate alle strutture murarie o a pavimento. E' compreso		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	l'onere del sezionamento per il trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche.		
	(Euro uno/53)	kg	1,53
TF.A.110.575	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente.		
	(Euro dieci/20)	m	10,20
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	Rimozione e smaltimento lastre in cemento-amianto per coperture sino a 20 mq		
	(Euro settecentosessantatre/88)	a corpo	763,88
TF.A.110.620.B	Rimozione e smaltimento lastre in cemento-amianto per ogni intervento contemporaneo oltre al primo, nella stessa giornata lavorativa e nella stessa area limitrofa fino a 40 mq di copertura misurata in pianta.		
	(Euro seicentocinquantotto/51)	a corpo	658,51
TF.A.110.620.C	Rimozione e smaltimento lastre in cemento-amianto di magazzini oltre mq 60		
	(Euro trentasei/92)	m²	36,92
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	Rimozione e smaltimento di lastre in cemento-amianto di tettoie fino a		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mq 20		
	.....	a corpo	697,99
	(Euro seicentonovantasette/99)		
TF.A.110.630.B	Rimozione e smaltimento di lastre in cemento-amianto di tettoie 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.		
	.....	a corpo	592,62
	(Euro cinquecentonovantadue/62)		
TF.A.110.630.D	Rimozione e smaltimento lastre in cemento-amianto di tettoie oltre mq 60		
	.....	m²	36,92
	(Euro trentasei/92)		
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	Rimozione e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto con diametro sino a 20 cm e con altezze sino a 10 m		
	.....	a corpo	948,19
	(Euro novecentoquarantotto/19)		
TF.A.110.640.B	Smaltimento di tubazioni in cemento-amianto oltre i 10 m.		
	.....	m	79,05
	(Euro settantanove/05)		
TF.A.110.640.C	Rimozione e smaltimento di tubazioni in cemento-amianto per ogni intervento di smaltimento contemporaneo oltre al primo, nella stessa giornata lavorativa e nella stessa area limitrofa		
	.....	a corpo	842,83
	(Euro ottocentoquarantadue/83)		
TF.A.112	Pulizie, espurghi, smaltimento rifiuti		
	.....		
TF.A.112.550	Idrolavaggio con lancia a pressione con apposita idropulitrice ad acqua fredda o calda dotata di propria caldaietta per il riscaldamento dell'acqua ed eventuali detergenti o aggiunta di sabbie silicee abrasive, su superfici orizzontali e verticali. Sono compresi gli oneri di allacciamento all'adduzione idrica, carburanti ed energia elettrica oltre alla pulizia		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dell'area di intervento a fine lavoro.		
TF.A.112.550.A	Idrolavaggio a pressione con acqua fredda	m²	2,75
	(Euro due/75)		
TF.A.112.550.B	Idrolavaggio a pressione con acqua calda	m²	3,06
	(Euro tre/06)		
TF.A.112.550.C	Idrolavaggio a pressione con acqua+sabbie silicee o detergenti	m²	3,57
	(Euro tre/57)		
TF.A.112.560	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.112.560.A	Decespugliamento o estirpazione di vegetazione eseguito con mezzi meccanici	m²	1,33
	(Euro uno/33)		
TF.A.112.560.B	Decespugliamento o estirpazione di vegetazione eseguito a mano	m²	6,94
	(Euro sei/94)		
TF.A.112.580	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.112.580.A	Trasporto materiale con autocarro	m³	22,75
	(Euro ventidue/75)		
TF.A.112.580.B	Trasporto materiale con natante di adeguata portata fino a mc 5.	m³	88,74
	(Euro ottantotto/74)		
TF.A.112.580.C	Trasporto materiale con natante di adeguata portata da 5.01 a 10 mc.	m³	61,20
	(Euro sessantuno/20)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.112.580.D	Trasporto materiale con natante di adeguata portata oltre i 10 mc per ogni ulteriore mc. ..... (Euro dieci/20)	m³	10,20
TF.A.112.600	Onere per lo smaltimento alle pubbliche discariche dei materiali di rifiuto di cui necessita la raccolta differenziata comprovata da apposita documentazione.		
TF.A.112.600.A	Smaltimento materiale del tipo "inerte" ..... (Euro quindici/10)	m³	15,10
TF.A.112.600.B	Smaltimento materiali del tipo "legname da demolizione e/o costruzione" ..... (Euro zero/23)	kg	0,23
TF.A.112.600.C	Smaltimento materiale del tipo "rifiuto/immondizie" ..... (Euro trentotto/76)	m³	38,76
TF.A.112.600.D	Smaltimento materiale del tipo "rifiuto biodegradabile" quali arbusti, ramaglie, ecc. ..... (Euro trentotto/76)	m³	38,76
TF.A.112.600.E	Smaltimento materiale vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) ..... (Euro zero/46)	kg	0,46
TF.A.112.600.F	Smaltimento materiale vari ferrosi ..... (Euro zero/11)	kg	0,11
TF.A.112.600.G	Tariffa del C.C.I.D. (Consorzio Comunale Impianti Depurazione) per trattamento liquami fuori rete ..... (Euro diciassette/34)	m³	17,34
TF.A.112.610	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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.112.610.A	Sgombero locali per ogni mc. di materiale asportato. (Euro cinquantacinque/28)	m³	55,28
TF.A.112.612	Espurgo di cisterne, vasche, pozzi neri e collettori stradali con attrezzatura combinata con apparecchiatura idrodinamica e pompa ad alta pressione, compresi tutti gli oneri per la provvista d'acqua, il prosciugamento, la pulitura dei filtri, l'asporto ed il trasporto del materiale di rifiuto a discarica od a depurazione comprese le loro eventuali tariffe. Sono inoltre compresi nel prezzo la segnaletica stradale e, qualora richiesto, oltre alla mano d'opera necessaria, l'uso di frese rotanti, lame, dischi, ugelli per l'eliminazione di radici, spazzole metalliche, catene, cazzuole e badili nonchè la raschiatura e la pulizia interna dei manufatti (Il tempo di impiego deve essere documentato con rilascio di bolletta sottoscritta dalla ditta specializzata):		
TF.A.112.612.A	Espurgo con autobotte capacità 6000÷10000 l con pompa a membrana od a pistoni avente una pressione di esercizio 100÷150 bar (Euro novantasette/92)	ora	97,92
TF.A.112.612.B	Espurgo con autobotte della capacità oltre 10000 l e fino a 14000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio 150÷200 bar (Euro centoundici/18)	ora	111,18
TF.A.112.612.C	Espurgo con autobotte della capacità oltre 14000 l e fino a 18000 l con pompa a pistoni avente una pressione di esercizio di 200 bar (Euro centoventiquattro/44)	ora	124,44
TF.A.112.612.D	Espurgo mediante imbarcazione con cisterna a decompressione canal-jet della capacità di almeno 6000 l (Euro centouno/49)	ora	101,49
TF.A.112.660	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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.112.660.A	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi, per la prima analisi (Euro seicentoquarantadue/60)	cadauno	642,60
TF.A.112.660.B	Esecuzione di analisi ambientale interna agli alloggi per ogni ulteriore prova oltre la prima nel medesimo ambito (Euro duecentocinquantacinque/00)	cadauno	255,00
TF.A.120	Scavi e riporti		
TF.A.120.10	Scavo a sezione obbligata, con le eventuali sbadacchiature ed il prosciugamento delle acque filtranti, compreso pure il trasporto in rilevato del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Per profondità fino a m 2,00.		
TF.A.120.10.A	Scavo A SEZIONE a mano p.2.00 m (Euro centotrentasei/68)	m³	136,68
TF.A.120.10.B	Scavo A SEZIONE con mezzi meccanici p. 2.00 m (Euro nove/38)	m³	9,38
TF.A.120.20	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici con le eventuali sbadacchiature ed il prosciugamento delle acque filtranti, compreso pure il trasporto in rilevato del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta. Per profondità oltre ai 2,00 m.		
TF.A.120.20.A	Scavo A SEZIONE con mezzi meccanici oltre 2.00 m (Euro nove/79)	m³	9,79
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:		
TF.A.120.30.A	Scavo di sbancamento a mano (Euro settanta/69)	m³	70,69

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.A.120.30.B	Scavo di sbancamento a con mezzi meccanici (Euro sei/12)	m³	6,12
TF.A.120.40	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Compreso l'accumolo sul bordo scavo o carico su autocarro. Escluso il trasporto alle PP.DD.		
TF.A.120.40.A	Scavo per condotte profondità fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo (Euro sette/14)	m³	7,14
TF.A.120.40.B	Scavo per condotte profondità fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo (Euro otto/98)	m³	8,98
TF.A.120.50	Demolizione di vespai di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in aree interne delimitate, 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	Rimozione di vespai eseguito a mano (Euro settantasei/50)	m³	76,50
TF.A.120.50.B	Rimozione di vespai eseguito con piccoli mezzi meccanici (Euro otto/16)	m³	8,16
TF.A.120.60	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, escluso il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.A.120.60.A	Scavo meccanico di pulizia ed agguagliamento terreno.		
	.....	m²	1,63
	(Euro uno/63)		
TF.A.120.65	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere		
	.....	m³	11,22
	(Euro undici/22)		
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:		
	.....		
TF.A.120.70.A	Fornitura terreno di riporto e/o risulta.		
	.....	m³	23,46
	(Euro ventitre/46)		
TF.A.120.75	Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale aggregato deve essere compreso entro il 25÷30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L.con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compresso con il metodo delle sezioni ragguagliate:		
	.....		
TF.A.120.75.A	Inerte misto di cava (toutvenant)		
	.....	m³	32,13
	(Euro trentadue/13)		
TF.A.120.75.B	Inerte misto granulare stabilizzato con leganti naturali		
	.....	m³	26,11
	(Euro ventisei/11)		
TF.A.120.80	Formazione di vespai nei locali terreni con ghiaia grossa o ciottoloni vagliati e lavati compresa la sistemazione del materiale ed il preventivo costipamento del terreno; pezzature 6-10 cm		
	.....		
TF.A.120.80.A	Gettata di ghiaione per vespai nei locali a p.t.		
	.....	m³	32,64
	(Euro trentadue/64)		
TF.A.120.90	Riporto di sabbia anche non vagliata e non lavata,e compreso lo stendimento a strati, la livellazione e costipamento.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.A.120.90.A	Riporto di sabbia e di fiume lavata e vagliata	m³	61,20
	.....		
	(Euro sessantuno/20)		
	02 - STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO		
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	m³	124,24
	.....		
	(Euro centoventiquattro/24)		
TF.D.110.20	Calcestruzzo per TRAVI DI FONDAZIONE gettato senza casseratura, per getti eseguiti dal piano fondazione fino alla 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, escluso le armature metalliche.		
	.....		
TF.D.110.20.A	CLS per travi fond. senza cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	148,10
	.....		
	(Euro centoquarantotto/10)		
TF.D.110.20.B	CLS per travi fond. senza cass. XC3 - C28/35	m³	155,45
	.....		
	(Euro centocinquantacinque/45)		
TF.D.110.20.C	CCLS per travi fond. senza cass. XC4 - C32/40	m³	163,00
	.....		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centosessantatre/00)		
TF.D.110.20.D	CLS per travi fond. senza cass. XS1- C32/40	m³	167,48
	(Euro centosessantasette/48)		
TF.D.110.20.E	CLS per travi fond. senza cass. XS2/XS3- C35/45	m³	174,52
	(Euro centosettantaquattro/52)		
TF.D.110.20.F	CLS per travi fond. senza cass. XA1- C28/35	m³	179,11
	(Euro centosettantanove/11)		
TF.D.110.20.G	CLS per travi fond. senza cass. XA2- C32/40	m³	173,50
	(Euro centosettantatre/50)		
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, 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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.30.A	CLS per travi fondaz. entro cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	173,91
	(Euro centosettantatre/91)		
TF.D.110.30.B	CLS per travi fondaz. entro cass. XC3 - C28/35	m³	181,25
	(Euro centoottantuno/25)		
TF.D.110.30.C	CLS per travi fondaz. entro cass. XC4 - C32/40	m³	188,70

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoottantotto/70)		
TF.D.110.30.D	CLS per travi fondaz. entro cass. XS1 - C32/40	m³	193,29
	(Euro centonovantatre/29)		
TF.D.110.30.E	CLS per travi fondaz. entro cass. XS2/XS3 - C35/45	m³	200,33
	(Euro duecento/33)		
TF.D.110.30.F	CLS per travi fondaz. entro cass. XA1 - C28/35	m³	204,92
	(Euro duecentoquattro/92)		
TF.D.110.30.G	CLS per travi fondaz. entro cass. XA2- C32/40	m³	199,31
	(Euro centonovantanove/31)		
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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.32.A	CLS per platee fondaz. entro cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	158,00
	(Euro centocinquantotto/00)		
TF.D.110.32.B	CLS per platee fondaz. entro cass. XC3 - C28/35	m³	165,34
	(Euro centosessantacinque/34)		
TF.D.110.32.C	CLS per platee fondaz. entro cass. XC4 - C32/40	m³	172,79

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centosettantadue/79)		
TF.D.110.32.D	CLS per platee fondaz. entro cass. XS1 - C32/40	m³	177,28
	(Euro centosettantasette/28)		
TF.D.110.32.E	CLS per platee fondaz. entro cass. XS2/XS3 - C35/45	m³	184,42
	(Euro centoottantaquattro/42)		
TF.D.110.32.F	CLS per platee fondaz. entro cass. XA1 - C28/35	m³	189,01
	(Euro centoottantanove/01)		
TF.D.110.32.G	CLS per platee fondaz. entro cass. XA2 - C32/40	m³	183,40
	(Euro centoottantatre/40)		
TF.D.110.33	Calcestruzzo per MASSETTI di spessore variabile a qualunque 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, 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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.33.A	CLS per massetti di sp. 10/15 cm. XC1-XC2 - C25/30	m³	180,34
	(Euro centoottanta/34)		
TF.D.110.33.B	CLS per massetti di sp. 5 cm. XC1-XC2 - C25/30	m³	150,65
	(Euro centocinquanta/65)		
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, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.34.A	CLS per nerv./muri entro cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	295,19
	(Euro duecentonovantacinque/19)		
TF.D.110.34.B	CLS per nerv./muri entro cass. XC3 - C28/35	m³	302,53
	(Euro trecentodue/53)		
TF.D.110.34.C	CLS per nerv./muri entro cass. XC4 - C32/40	m³	309,98
	(Euro trecentonove/98)		
TF.D.110.34.D	CLS per nerv./muri entro cass. XS1 -C32/40	m³	314,57
	(Euro trecentoquattordici/57)		
TF.D.110.34.E	CLS per nerv./muri entro cass. XS2/XS3 -C35/45	m³	321,61
	(Euro trecentoventuno/61)		
TF.D.110.34.F	CLS per nerv./muri entro cass. XA1 -C28/35	m³	326,20
	(Euro trecentoventisei/20)		
TF.D.110.34.G	CLS per nerv./muri entro cass. XA2 -C32/40	m³	320,59
	(Euro trecentoventi/59)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 casseratura e scasseratura, 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 cinquantaquattro/37)	m²	54,37
TF.D.110.35.B	CLS per pareti sottili entro cass. XC1-XC2 - C25/30- sp. cm 12/18 ..... (Euro sessantasei/30)	m²	66,30
TF.D.110.35.C	CLS per pareti sottili entro cass. XA1 - C28/35- sp. cm 8/10 ..... (Euro cinquantasette/43)	m²	57,43
TF.D.110.35.D	CLS per pareti sottili entro cass. XA1 - C28/35- sp. cm 12/18. ..... (Euro settantatre/85)	m²	73,85
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. 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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.36.A	CLS per travi non in spess. entro cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	319,77

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentodiciannove/77)		
TF.D.110.36.B	CLS per travi non in spess. entro cass. XC3 - C28/35	m³	327,01
	(Euro trecentoventisette/01)		
TF.D.110.36.C	CLS per travi non in spess. entro cass. XC4 - C32/40	m³	334,56
	(Euro trecentotrentaquattro/56)		
TF.D.110.36.D	CLS per travi non in spess. entro cass. XA1 - C28/35	m³	350,78
	(Euro trecentocinquanta/78)		
TF.D.110.36.E	CLS per travi non in spess. entro cass. XA2 - C32/40	m³	345,17
	(Euro trecentoquarantacinque/17)		
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 casseratura 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	m³	289,78
	(Euro duecentoottantanove/78)		
TF.D.110.37.B	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XC3 - C28/35	m³	297,13
	(Euro duecentonovantasette/13)		
TF.D.110.37.C	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XC4 - C32/40	m³	304,67

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentoquattro/67)		
TF.D.110.37.D	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XA1 - C28/35	m³	320,79
	(Euro trecentoventi/79)		
TF.D.110.37.E	CLS per cordoli e travi in spess. solaio entro cass. XA2 - C32/40	m³	315,18
	(Euro trecentoquindici/18)		
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 casseratura e scasseratura, escluse le armature metalliche.		
TF.D.110.38.A	CLS per pilastri entro cass. XC1-XC2 - C25/30	m³	403,10
	(Euro quattrocentotre/10)		
TF.D.110.38.B	CLS per pilastri entro cass. XC3 - C38/35	m³	410,45
	(Euro quattrocentodieci/45)		
TF.D.110.38.C	CLS per pilastri entro cass. XC4 - C32/40	m³	418,00
	(Euro quattrocentodiciotto/00)		
TF.D.110.38.D	CLS per pilastri entro cass. XA1 - C28/35	m³	434,11
	(Euro quattrocentotrentaquattro/11)		
TF.D.110.38.E	CLS per pilastri entro cass. XA2 - C32/40	m³	428,50

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentoventotto/50)		
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 casseratura e scasseratura, 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	m³	334,36
	(Euro trecentotrentaquattro/36)		
TF.D.110.39.B	CLS per cornici e solette entro cass. XC3 - C28/35	m³	341,70
	(Euro trecentoquarantuno/70)		
TF.D.110.39.C	CLS per cornici e solette entro cass. XA1 - C28/35	m³	365,36
	(Euro trecentosessantacinque/36)		
TF.D.110.80	Risanamento di superfici in calcestruzzo anche armato mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; - spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; - pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - applicazione di apposita boiacca passivante anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; - accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche antiritiro idonea per ripristino di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola con una resa di 19 kg/m² per cm di spessore. Intervento valutato per una quantità minima di mq 1 e uno spessore medio fino a cm 4.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.D.110.80.A	Risanamento di superfici in calcestruzzo armato (Euro sessantaquattro/57)	m²	64,57
TF.D.110.80.B	Risanamento di superfici in calcestruzzo non armato (Euro cinquantuno/00)	m²	51,00
TF.D.110.80.C	Risanamento di frontalini, cornici ed altri manufatti lineari in calcestruzzo armato valutato per interventi minimi di ml 1 (Euro quarantacinque/90)	m	45,90
TF.D.110.100	Ripristini di travi varese previa demolizione delle parti in calcestruzzo non bene ancorato, pulizia dei ferri mediante 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.		
TF.D.110.100.A	Riparazioni di travi in c.a.. (Euro trentasei/82)	m	36,82
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 borrature:		
TF.D.110.110.A	Intelaiatura in cemento armato rafforzamento di strutture murarie per sezioni fino a mq 0,10 (Euro centoquarantatre/92)	m	143,92
TF.D.110.110.B	Intelaiatura in cemento armato rafforzamento di strutture murarie per sezioni superiori a mq 0,11 (Euro duecento/84)	m	200,84
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	Architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature ad una testa o per tramezze.	cadauno	99,35
	(Euro novantanove/35)		
TF.D.110.120.B	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.	cadauno	113,93
	(Euro centotredici/93)		
TF.D.110.120.C	Architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature a due teste .	cadauno	127,60
	(Euro centoventisette/60)		
TF.D.110.120.D	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 .	cadauno	153,10
	(Euro centocinquantatre/10)		
TF.D.110.120.E	Architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature a tre/quattro teste .	cadauno	147,90
	(Euro centoquarantasette/90)		
TF.D.110.120.F	Architravi in laterocemento o c.a. a scelta del D.L. fino a m 1,25 per murature a tre/quattro teste .	cadauno	168,91
	(Euro centosessantotto/91)		
TF.D.110.120.G	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.	kg	1,49
	(Euro uno/49)		
TF.D.110.130	Ripristino di gradini in graniglia deteriorati, mediante realizzazione di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	Ripristino gradini in graniglia.	cadauno	96,70
	(Euro novantasei/70)		
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	Fornitura e posa tondino B450C	kg	1,50
	(Euro uno/50)		
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	Forn e posa rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C	kg	1,33
	(Euro uno/33)		
TF.D.120.50	Fornitura e posa rete da massetto in acciaio zincato 60x60 mm diam. 1,80 mm compresi sovrapposizioni e sfridi.	m²	2,04
	(Euro due/04)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.D.130.10.A	Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S235 (Euro due/04)	kg	2,04
TF.D.130.10.B	Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S275 (Euro due/24)	kg	2,24
TF.D.130.10.C	Forn. e posa profilato a caldo in acciaio tipo S355 (Euro due/35)	kg	2,35
TF.D.130.30	Fornitura e posa in opera di legname in abete II^ scelta trattato con impregnante compresi nel prezzo i maggior oneri derivanti dai trasporti in avvicinamento al cantiere, nonché per la sistemazione in loco. Misurazione: volume reale del legname posto in opera.		
TF.D.130.30.A	F. e p. in opera di legname in abete a spigoli vivi per formazioni di strutture portanti, compresi i tagli, eventuali sagomature chioderia sfridi ed una mano di carbolineum nelle parti che vanno incastrate nella muratura, lavorazione ad ascia relativamente agli spigoli. Compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente. Incluse le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno. (Euro millecentoventidue/00)	m³	1.122,00
TF.D.130.30.B	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 25 compresa chiudatura di fissaggio. (Euro diciannove/38)	m²	19,38
TF.D.130.30.C	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 30 compresa chiudatura di fissaggio. (Euro ventuno/42)	m²	21,42
TF.D.130.30.D	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 40 compresa chiudatura di fissaggio. (Euro ventisette/54)	m²	27,54
TF.D.130.30.E	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 50 compresa chiudatura di fissaggio.	m²	32,64

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentadue/64)		
TF.D.130.30.F	F. e p. in opera di legname in abete a spigoli vivi per formazioni di strutture portanti, compresi i tagli, eventuali sagomature chioderia sfridi. Incluse le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno.	m³	969,00
	(Euro novecentosessantanove/00)		
TF.D.130.30.G	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 50 compresa chiudatura di fissaggio.	m²	8,16
	(Euro otto/16)		
TF.D.130.45	Fornitura e posa in opera di travature Uso Trieste/Fiume per solai od altre strutture similari in abete smussato , della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.		
TF.D.130.45.A	Fornitura e posa in opera di travature Uso Trieste/Fiume fino a ml 6.00	m³	520,20
	(Euro cinquecentoventi/20)		
TF.D.130.45.B	Fornitura e posa in opera di travature Uso Trieste/Fiume da ml 6.00 a 10.00	m³	714,00
	(Euro settecentoquattordici/00)		
TF.D.130.50	Fornitura e posa in opera di legname in larice trattato con impregnante compresi nel prezzo i maggior oneri derivanti dai trasporti in avvicinamento al cantiere, nonché per la sistemazione in loco. Misurazione: volume reale del legname posto in opera.		
TF.D.130.50.A	F. e p. in opera di legname larice a spigoli vivi per formazioni di strutture portanti, compresi i tagli, eventuali sagomature chioderia sfridi ed una mano di carbolineum nelle parti che vanno incastrate nella muratura, lavorazione ad ascia relativamente agli spigoli. Compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente. Incluse le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno.	m³	1.428,00
	(Euro millequattrocentoventotto/00)		
TF.D.130.50.B	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 25 compresa chiudatura di fissaggio.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	32,64
	(Euro trentadue/64)		
TF.D.130.50.C	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 30 compresa chiudatura di fissaggio.		
	.....	m²	35,70
	(Euro trentacinque/70)		
TF.D.130.50.D	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 40 compresa chiudatura di fissaggio.		
	.....	m²	40,80
	(Euro quaranta/80)		
TF.D.130.50.E	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 50 compresa chiudatura di fissaggio.		
	.....	m²	45,90
	(Euro quarantacinque/90)		
TF.D.130.50.F	F. e p. in opera di legname larice a spigoli vivi per formazioni di strutture portanti, compresi i tagli, eventuali sagomature chioderia sfridi. Incluse le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno.		
	.....	m³	1.224,00
	(Euro milleduecentoventiquattro/00)		
TF.D.130.50.G	F. e p. tavole in larice con spigoli smussati sp.mm 50 compresa chiudatura di fissaggio.		
	.....	m²	10,20
	(Euro dieci/20)		
	03 - MURATURE INTERNE ED ESTERNE		
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, realizzata con malta bastarda di calce/cemento tipo M5 o M10 se portante UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2, 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	Muratura ad una testa in mattoni pieni UNI nuovi a macchina		
	.....	m²	70,80

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settanta/80)		
TF.E.110.10.B	Muratura ad una testa in mattoni forati doppio UNI nuovi (bimattoni)	m²	54,28
	(Euro cinquantaquattro/28)		
TF.E.110.10.C	Muratura ad una testa in mattoni pieni od alleggeriti per quantità inferiori a mq 3,00 con minimo mq 1,00	m²	106,20
	(Euro centosei/20)		
TF.E.110.20	Muratura due teste in mattoni pieni od alleggeriti formato UNI o doppio UNI, realizzata con malta bastarda di calce/cemento tipo M5 o M10 se portante UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2, 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.110.20.A	Muratura a due teste in mattoni pieni UNI nuovi a macchina	m³	625,40
	(Euro seicentoventicinque/40)		
TF.E.110.20.B	Muratura a due teste in mattoni forati doppio UNI nuovi (bimattoni/trimattoni)	m³	501,50
	(Euro cinquecentouno/50)		
TF.E.110.20.C	Muratura a due teste in mattoni pieni od alleggeriti per quantità inferiori a mc 0,75 con minimo mc 0,20	m³	767,00
	(Euro settecentosessantasette/00)		
TF.E.110.25	Muratura in vari spessori e con blocchi forati con dimensioni di mercato, realizzata con malta bastarda di calce/cemento tipo M5 o M10 se portante UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2, 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.110.25.A	Muratura in vari spessori e con blocchi forati	m³	566,40
	(Euro cinquecentosessantasei/40)		
TF.E.110.25.C	Muratura in vari spessori e con blocchi forati per quantità inferiori a mc 0,50 con minimo mc 0,10		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m³	767,00
	(Euro settecentosessantasette/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.		
	.....	m²	24,78
	(Euro ventiquattro/78)		
TF.E.110.40	Tramezze in blocchi di laterizio forati dello spessore fino a cm 15, realizzata con malta bastarda di calce/cemento tipo M5 UNI EN 998-1 e UNI EN 998-2, con paramento da intonacare o da rivestireda 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	Tramezze in elementi forati in laterizio dello spessore di cm 8		
	.....	m²	31,86
	(Euro trentuno/86)		
TF.E.110.40.B	Tramezze in elementi forati in laterizio dello spessore di cm 12		
	.....	m²	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
TF.E.110.40.C	Tramezze in elementi forati in laterizio dello spessore di cm 6		
	.....	m²	28,32
	(Euro ventotto/32)		
TF.E.110.40.D	per quantità superiori ai mq 3,00		
	.....	m²	59,00
	(Euro cinquantanove/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.		
	.....	m	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.E.110.60	Adattamento di stipiti su fori (m 1,60x1,00 circa) di finestre e porta		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	finestra (m 2,50x1,00 circa) esistenti, mediante mattoni pieni posti in opera con malta cementizia e succesivamente intonacati in modo di costruire un nuovo foro perfettamente 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.		
TF.E.110.60.A	Adattamento di stipiti su fori finestra, mediante ricostruzione con muratura ed intonaco	cadauno	110,68
	(Euro centodieci/68)		
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 con ricostruzione dell'intonaco	cadauno	38,35
	(Euro trentotto/35)		
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 per la posa in opera di persiane avvolgibili	a corpo	240,01
	(Euro duecentoquaranta/01)		
TF.E.110.100	Sovraprezzo alle tramezze di laterizio per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia) di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, mediante impiego di elementi tipo "Phorotherm Bio"- formati da blocchi in laterizio forato dotati di microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno di ricicloe senza additivi chimici. compresa la fornitura e posa, fra la struttura di solaio e la parete divisoria, di uno strato in sughero compresso di mm 2 atto a contenere la trasmissione dei rumori. Prima della posa in opera l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dimostrazione dei requisiti del materiale tramite le dichiarazioni o certificazioni previste dal § 2.4.2.3 dei C.A.M. Edilizia.	m^2	5,90

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinque/90)		
TF.E.110.110	Sovraprezzo ai blocchi modulari di laterizio di ogni forma e dimensione per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia) di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, mediante impiego di elementi tipo "Phorotherm Bio"-formati da blocchi in laterizio forato dotati di microporizzazione lenticolare ottenuta con farina di legno di riciclo e senza additivi chimici. Prima della posa in opera l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dimostrazione dei requisiti del materiale tramite le dichiarazioni o certificazioni previste dal § 2.4.2.3 dei C.A.M. Edilizia.		
TF.E.110.110.A	Sovraprezzo alle murature per adeguamento C.A.M. realizzate con blocchi ad una testa con spessore da cm 12/18	m²	9,44
	(Euro nove/44)		
TF.E.110.110.B	Sovraprezzo alle murature per adeguamento C.A.M. realizzate con blocchi modulari di laterizio per murature di vario spessore	m³	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.E.120	Isolamenti - Lavorazione murature		
TF.E.120.10	Taglio per 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 borratura eseguita con malta antiritiro iniettata a pressione con colatura di boiacca inserita da un lato del lamellare opportunamente sagomato fino alla completa saturazione della fessura da ambo le parti che sarà evidenziata dalla fuoriuscita della boiacca 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. 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,		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
TF.E.120.10.A	Taglio murature per ogni m di muro da 13 a 30 cm di spessore per quantità > a 10 m	m	61,95
	(Euro sessantuno/95)		
TF.E.120.10.B	Taglio murature come art. TF.E.120.10.A ma per misure < a 10 m	m	78,94
	(Euro settantotto/94)		
TF.E.120.10.C	Taglio murature per ogni m di muro di spessore > a 30 cm per quantità > a 10 m.	m	70,45
	(Euro settanta/45)		
TF.E.120.10.D	Taglio murature come art. TF.E.120.10.C ma per misure < a 10 m	m	92,98
	(Euro novantadue/98)		
TF.E.120.20	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 borratura eseguita con malta antiritiro iniettata a pressione con colatura di boiacca inserita da un lato del lamellare opportunamente sagomato fino alla completa saturazione della fessura da ambo le parti che sarà evidenziata dalla fuoriuscita della boiacca 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 specificatamente per il cantiere interessato.		
TF.E.120.20.A	Taglio muratura e isolamento cordolo in cls	m	123,90
	(Euro centoventitre/90)		
TF.E.120.30	Risanamento murature portanti in mattoni pieni o forati, (scuci-cuci) con demolizione degli elementi non uniti ed in fase di disgregazione 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 indacazione 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	m²	88,50
	(Euro ottantotto/50)		
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	Riprese murarie isolate con mattoni pieni lavorati a mano	cadauno	4,13
	(Euro quattro/13)		
TF.E.120.40.B	Riprese murarie isolate con mattoni pieni lavorati a macchina.	cadauno	3,89
	(Euro tre/89)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.	m²	21,24
	(Euro ventuno/24)		
TF.E.150	Costruzione e risanamento torrette camino		
TF.E.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.E.150.10.A	Torrette da camino in mattoni pieni.	m	365,80
	(Euro trecentosessantacinque/80)		
TF.E.150.10.B	Sovraprezzo all'art. prec. x ogni cmq in più di sezione interna	cm²	0,35
	(Euro zero/35)		
TF.E.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 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).		
TF.E.150.20.A	Torrette per camino in elementi prefabbricati.	m	295,00
	(Euro duecentonovantacinque/00)		
TF.E.150.20.B	s/prezzo all'art. prec. x ogni cmq. in + di sezione interna	cm²	0,35

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/35)		
TF.E.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.E.150.30.A	Torrette per camino in elementi prefabbricati sezione interna fino a cmq. 400	m	118,00
	(Euro centodiciotto/00)		
TF.E.150.30.B	Sovrapprezzo torrette camino x ogni cmq. in più di sezione interna	cm²	0,35
	(Euro zero/35)		
TF.E.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.E.150.50.A	Risanamento di torrette da camino e avvolgimento con rete	m	141,60
	(Euro centoquarantuno/60)		
TF.E.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.E.150.60.A	Risanamento di torrette da camino	m	94,40
	(Euro novantaquattro/40)		
TF.E.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:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.E.150.70.A	F.e p.o. di rete su torrette da camino (Euro quarantasette/20)	a corpo	47,20
TF.E.150.80	Intervento di pulizia di canna fumaria con applicazione di rete antinidificazione, ogni onere compreso.		
TF.E.150.80.A	Pulizia di canna fumaria per 3 piani (Euro centoquarantuno/60)	a corpo	141,60
TF.E.150.80.B	Pulizia di canna fumaria per 6 piani (Euro duecento/60)	a corpo	200,60
TF.E.150.80.C	Pulizia di canna fumaria oltre i 6 piani (Euro duecentotrentasei/00)	a corpo	236,00
TF.E.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.E.150.120.A	Canne fumarie in refrattario diam. mm. 140 camicia esterna 32x47 (Euro centoventinove/80)	m	129,80
TF.E.150.120.B	Canne fumarie in refrattario diam. mm. 180 camicia esterna 37x53 (Euro centocinquantanove/30)	m	159,30
	04 - SOLAI E SOETTE		
TF.F	Solai - Solette- Coperture		
TF.F.110	Solai e coperture		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.F.110.10	Solaio "Bausta" in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 60 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 35 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione per carichi di abitazione e coperture, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree, ogni altro onere compreso:		
	.....		
TF.F.110.10.A	Solai "Bausta" con altezza del laterizio di cm 16 + cappa cm 4.		
	.....	m²	85,31
	(Euro ottantacinque/31)		
TF.F.110.10.B	Solai "Bausta" con altezza del laterizio di cm 20 + cappa cm 4.		
	.....	m²	89,44
	(Euro ottantanove/44)		
TF.F.110.10.C	Solai "Bausta" con altezza del laterizio di cm 24 + cappa cm 4.		
	.....	m²	99,71
	(Euro novantanove/71)		
TF.F.110.10.D	Sovraprezzo ai solai "Bausta" per eccedenza luci di apoggio per ogni metro superiore ai 6,00		
	.....	m²	6,14
	(Euro sei/14)		
TF.F.110.20	Solaio "a pannello"in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 120 e interposti elementi prefabbricati di laterizio (48+12+48), compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 35 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione per carichi di abitazione e coperture, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree, ogni altro onere compreso:		
	.....		
TF.F.110.20.A	Solai "a pannello" con altezza del laterizio di cm 16 + cappa cm 4.		
	.....	m²	77,88
	(Euro settantasette/88)		
TF.F.110.20.B	Solai "a pannello" con altezza del laterizio di cm 20 + cappa cm 4.		
	.....	m²	79,65
	(Euro settantanove/65)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.F.110.20.C	Solai "a pannello" con altezza del laterizio di cm 24 + cappa cm 4.	m²	84,96
	(Euro ottantaquattro/96)		
TF.F.110.20.D	Sovraprezzo ai solai "a pannello" per eccedenza luci di apoggio per ogni metro superiore ai 6,00	m²	6,14
	(Euro sei/14)		
TF.F.110.30	Solaio "in C.A.P."in opera per luci fino a m 6.00, costituito da travetti prefabbricati precompressi con armatura a trefolo preteso, posti a interasse di cm 50/60 e interposti elementi prefabbricati di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 35 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione per carichi di abitazione e coperture, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree, ogni altro onere compreso:		
TF.F.110.30.A	Solai "in C.A.P." con altezza del laterizio di cm 16 + cappa cm 4.	m²	94,40
	(Euro novantaquattro/40)		
TF.F.110.30.B	Solai "in C.A.P." con altezza del laterizio di cm 20 + cappa cm 4.	m²	99,12
	(Euro novantanove/12)		
TF.F.110.30.C	Solai "in C.A.P." con altezza del laterizio di cm 24 + cappa cm 4.	m²	103,84
	(Euro centotre/84)		
TF.F.110.30.D	Sovraprezzo ai solai "in C.A.P." per eccedenza luci di apoggio per ogni metro superiore ai 6,00	m²	6,14
	(Euro sei/14)		
TF.F.110.40	Solaio (predalles) in opera per luci fino a m 6.00, costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato dello spessore di cm 4 con elementi di alleggerimento in polistirolo, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego calcestruzzo Rck 35 N/mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione per carichi di abitazione e coperture, la finitura dell'intradosso le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree, sono inoltre compresi i seguenti oneri: particolare cura del getto della lastra in calcestruzzo al fine di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ottenere all'intradosso una finitura a "vista" e secondo i particolari costruttivi delle Direzioni Lavori.		
TF.F.110.40.A	Solai "predalles" con altezza del polistirolo di cm 12 + cappa cm 4 + soletta cm 4	m²	88,50
	(Euro ottantotto/50)		
TF.F.110.40.B	Solai "predalles" con altezza del polistirolo di cm 16+ cappa cm 4 + soletta cm 4	m²	93,69
	(Euro novantatre/69)		
TF.F.110.40.C	Solai "predalles" con altezza del polistirolo di cm 20+ cappa cm 4 + soletta cm 4	m²	99,12
	(Euro novantanove/12)		
TF.F.110.40.D	Solai "predalles" con altezza del polistirolo di cm 24+ cappa cm 4 + soletta cm 4	m²	106,20
	(Euro centosei/20)		
TF.F.110.40.E	Solai "predalles" con altezza del polistirolo di cm 24+ cappa cm 4 + soletta cm 4	m²	106,20
	(Euro centosei/20)		
TF.F.110.40.F	Sovraprezzo ai solai "predalles" per eccedenza luci di apoggio per ogni metro superiore ai 6,00	m²	6,14
	(Euro sei/14)		
TF.F.110.40.G	Maggiorazione per l'esecuzione dei solai a lastra prefabbricata di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile, per resistenza al fuoco classe REI 120.	m²	5,43
	(Euro cinque/43)		
TF.F.110.50	Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro in più allo spessore della cappa integrativa superiore o lastra inferiore per qualsiasi tipo di solaio eseguito in opera, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile.	m²	1,83

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro uno/83)		
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	m²	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.F.110.90	Solai in legno di abete per 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 con tavolato sp. cm 4	m²	97,47
	(Euro novantasette/47)		
TF.F.110.90.B	Sovrapprezzo al solaio in legno per eccedenza ai 5 m.di luce	m²	7,32
	(Euro sette/32)		
TF.F.110.100	Solai in legno di abete per 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 con estradosso in tavelloni di laterizio	m²	92,04
	(Euro novantadue/04)		
TF.F.110.100.B	Sovrapprezzo al solaio in legno con tavelloni per eccedenza ai 5 m.	m²	6,14
	(Euro sei/14)		
TF.F.110.105	Solai in legno con orditura di smezzole di legno abete o larice nazionale a quattro fili, con sovrastante tavolato in tavole di abete o larice nazionale, immaschiate a perfetto contatto, assicurate con chiodi alla sottostante orditura, compresa la verniciatura protettiva delle teste murate		
TF.F.110.105.A	Solaio in legno con travi di sezione 8x20 cm collocati alla distanza di 0,50 m con tavolato da 25mm di spessore	m²	123,90

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoventitre/90)		
TF.F.110.110	Orditura in legno di tetto formata con arcarecci (terzere), colmo a banchina di abete a sezione uniforme con tolleranza di smusso, della sezione di cm. 12x12 e distanti non più di m. 2,00 da mezzo a mezzo, correntini di abete a 4 spigoli vivi di sezione cm. 4x8, posti alla distanza di cm. 50 da mezzo a mezzo; il tutto in opera a regola darte, compresa chioderia, gattelli e ogni accessorio (esclusi listelli e la copertura di tegole), comprese le opere provvisionali, di presidio, ecc. escluso i ponteggi di servizio i quali verranno compensati a parte qualora questi siano necessari per superare altezze superiori a ml. 4 e non siano gia riconosciuti con altri Articoli dellElenco Prezzi riguardanti la stessa opera appaltata:	m²	48,38
	(Euro quarantotto/38)		
TF.F.115	Consolidamenti strutture in legno		
TF.F.115.110	Fornitura e posa in opera di "fettoni" in legno di larice a rinforzo di travature, della lunghezza di 2,00 m e della larghezza da 16-21 cm e di spessore da 4-6 cm, comprese le viti mordenti poste su due file a distanza di 30 cm; compresa la spalmatura di due mani di carbolineum ed il taglio delle murature per l'incastro di almeno 20 cm.		
TF.F.115.110.A	Fornitura e posa in opera di "fettoni" in legno di larice a rinforzo di travature, di 2,00 m e h 16-21 cm e spess. 4-6 cm,	cadauno	121,54
	(Euro centoventuno/54)		
TF.F.115.120	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.115.120.A	Riprese di teste di travi in vetroresina.	cadauno	112,10
	(Euro centododici/10)		
TF.F.120	Strutture orizzontali varie		
TF.F.120.10	Formazione di vespaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore di almeno cm 10, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati,		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastrini 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, la creazione dei fori di ventilazione sulla muratura perimetrale come da indicazioni della D.L..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 con elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 22 /30 cm	m²	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
TF.F.120.10.B	Formazione di vespaio aerato con elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 40 cm	m²	74,34
	(Euro settantaquattro/34)		
TF.F.120.10.C	Formazione di vespaio aerato con elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 45 cm	m²	76,70
	(Euro settantasei/70)		
TF.F.120.10.D	Formazione di vespaio aerato con elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 50/75 cm	m²	88,50
	(Euro ottantotto/50)		
TF.F.120.10.E	Formazione di vespaio aerato con elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza 80/90 cm	m²	94,40
	(Euro novantaquattro/40)		
TF.F.120.20	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8/12, altezza media m 1, ad estradosso inclinato con tavellone da cm 6, sigillato con malta di cemento, esclusa l'eventuale cappa superiore.	m²	62,54
	(Euro sessantadue/54)		
TF.F.120.50	Fornitura e posa in opera, ove non prevista, di cappa superiore integrativa dello spessore di 4 cm per solai di qualsiasi tipo, eseguita in conglomerato cementizio classe Rck 30 confezionato a macchina e dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 4.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, compresa l'armatura di ripartizione		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6 mm a maglia da 20x20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la staggiatura a livello, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	9,20
	(Euro nove/20)		
	05 - MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI		
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 antipasserо 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 tegole di laterizio curve (coppi).	m²	43,66
	(Euro quarantatre/66)		
TF.G.110.10.A1	Manto di copertura in tegole di laterizio piane (marsigliesi).	m²	30,09
	(Euro trenta/09)		
TF.G.110.10.A2	Manto di copertura in tegole di laterizio monocoppo o similari.	m²	30,68
	(Euro trenta/68)		
TF.G.110.10.B	Maggiorazione prezzo precedente per superfici < a 10 mq.	m²	3,89
	(Euro tre/89)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.G.110.20.A	Manto di copertura in tegole piane in cls.	m²	25,96
	(Euro venticinque/96)		
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. Comprese 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 sottocoppo.	m²	17,35
	(Euro diciassette/35)		
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 pianelle 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.	m²	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
TF.G.110.40.B	Maggiorazione prezzo precedente per superfici < a 10 mq.	m²	5,55
	(Euro cinque/55)		
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 fornitura di tegole da pagarsi a parte:		
TF.G.110.50.A	Riallineamento "alla veneziana" di tegole fino a mq 20,00.	a corpo	271,05

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentosettantuno/05)		
TF.G.110.50.B	Riallineamento "alla veneziana" di tegole per ogni mq in più	m²	4,72
	(Euro quattro/72)		
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 copertue 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	Lievo e successivo ricollocamento perimetro copertura.	m	25,96
	(Euro venticinque/96)		
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 aqualsiasi altezza con le dovute pendenze a perfetta regola d'arte,ogni onere compreso:		
TF.G.110.70.A	Raccordo in calcestruzzo cornice di gronda e copertura.	m	11,80
	(Euro undici/80)		
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.	m²	22,42
	(Euro ventidue/42)		
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.	cadauno	32,45
	(Euro trentadue/45)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 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%) confluente 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 essicazione 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;		
TF.G.120.10.A	Manto ed imperm. per tetto piano con quadroni in cls. (Euro sessantaquattro/90)	m²	64,90
TF.G.120.20	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%) confluente 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 essicazione 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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;		
TF.G.120.20.A	Manto ed impermeabilizzazione per tetto piano con piastrelle greificate.	m²	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
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%) confluente 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 essicazione 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 ed imperm. per tetto piano in Klincher.	m²	77,41
	(Euro settantasette/41)		
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., armatura in fibra di poliestere) saldata sui giunti		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(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 cosituita da quadroni in calcestruzzo armati, prefabbricati 40x40 o 50x50 aventi spessore minimo di cm 4,00 circa con superficie a vista a "ghiaino 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.		
TF.G.120.50.A	Manto ed imperm. per tetti piani con guaine e quadrotti in cls galleggianti	m²	57,35
	(Euro cinquantasette/35)		
TF.G.120.50.B	Manto ed imperm. per tetti piani con guaine e quadrotti in cls galleggianti di recupero	m²	48,26
	(Euro quarantotto/26)		
TF.G.120.60	Impermeabilizzazione 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 termoplastica di mm 4,00 di spessore e supporto in poliestere da g 250/mq .	m²	18,64
	(Euro diciotto/64)		
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 di mm 4,00 di spessore ciascuna, con incorporato un supporto in poliestere da g 250/mq.	m²	30,92
	(Euro trenta/92)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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. con guaina bituminosa sp. di mm 4,00, armata.	m²	19,35
	(Euro diciannove/35)		
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. con doppia guaina bituminosa dello spessore di mm 4,00 armata.	m²	27,14
	(Euro ventisette/14)		
TF.G.120.95	Impermeabilizzazione e coibentazione di coperture piane o terrazze con predisposizione della successiva pavimentazione (non compresa), mediante: 1) formazione di adeguate pendenze (minimo 2%) sopra la struttura portante con massetto alleggerito isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite lisciato superficialmente e con spessore minimo di cm 5; 2) posa barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer; 3) isolamento ed impermeabilizzazione con pannelli termoisolanti accoppiati in polyiso = 0,024 W/mk (tipo Stiferite), accoppiati a membrana bituminosa con polimero da 4,5 kg/mq armata in tessuto non tessuto di poliestere. I pannelli saranno adeguatamente fissati , mediante sfiammatura , su barriera vapore. Gli stessi pannelli saranno sigillati con sfiammatura dei bordi sporgenti della membrana bituminosa di cui sono composti. 4) impermeabilizzazione mediante posa di membrana in bitume polimero elastoplastomerica armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo imputrescibile tipo "Flexter testudo superbond" sp. mm 4, mediante incollaggio a fiamma su sottostante strato secondo le prescrizioni della ditta produttrice comprese guscie ed ogni altro lavoro accessorio; Ogni strato di impermeabilizzazione dovrà risalire lungo le pareti perimetrali per almeno cm 20 con opportune guscie e raccordi.		
TF.G.120.95.A	Impermeabilizzazione e coibentazione di coperture piane o terrazze con con massetto alleggerito sp. medio mm 50 e pannelli termoisolanti	m²	

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	accoppiati sp. mm 50.		
	.....	m²	69,62
	(Euro sessantanove/62)		
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 con spessore fino a mm 1,00		
	.....	m²	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.G.120.105	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti per opere di copertura, costituita da teli in polietilene estrusi a bassa densità, posati a secco, sovrapposti sulle giunture di almeno 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - valore Sd >100 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il nastro biadesivo, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
TF.G.120.105.A	Fornitura e posa di barriera al vapore in polietilene di sp. fino a 0,2 mm		
	.....	m²	2,36
	(Euro due/36)		
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 tipo DIAGOM-P		
	.....	m²	15,46
	(Euro quindici/46)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 tipo GIAGOM-PSE.	m²	18,64
	(Euro diciotto/64)		
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 ASTMD 4541 > 3 MPa o rottura del cls resistenza a contropressione d'acqua con rivestimento epossidico non inferiore a 10 bar. Tale rasatura ha funzione di eliminare tutti i fori e le discontinuità del supporto per evitare formazione di crateri nel successivo rivestimento impermeabile. Dopo 48 ore, sigillatura delle lesioni dinamiche, delle eventuali soglie mediante impiego di sigillante poliuretanico monocomponente sovraverniciabile, di peso specifico 1,2, ritiro volumetrico < 2%, allungamento di lavoro 20%, ritorno elastico UNI-ISO 7339 > 90%, allungamento a rottura UNI 5819 > 400%. Applicazione di rivestimento autolivellante colorato a base di elastomeri poliuretanici modificati per pavimentazioni continue, elastiche, impermeabili con classe 1 resistenza al fuoco certificata, di peso specifico di 1.45, resistenza a trazione UNI 5819=8MPa, allungamento a rottura UNI 5819=150%, durezza SHORE A = ,resistenza al punzonamento > 100kg, con punzone sferico da 20 mm., reazione al fuoco UNI 9177=classe 1. Il prodotto verrà steso a fratazzo dentato in ragione di kg. 2,00 al mq., rullato con frangibolle. A indurimento avvenuto verrà applicata una mano di protettivo elastomerico colorato, a scelta della D.L., opaco, antinsudiciamento, dato a rullo in ragione di 150 g/mq; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, compresi i risvolti perimetrali di almeno 10 cm sopra il piano finito, compreso ogni onere misurato in proiezione orizzontale.		
TF.G.120.130.A	Rivestimento impermeabilizzante delle terrazze con elastomerico colorato	m²	65,84
	(Euro sessantacinque/84)		
TF.G.120.135	Rimozione accatastamento e ristesura 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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.G.120.135.A	Rimozione accatastamento e ristesura di strato in ghiaia su tetti piani. (Euro undici/80)	m²	11,80
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 con guaina ardesiata di mm 4,00 (Euro sedici/99)	m²	16,99
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 essicazione rapido; c) rivestimento completo del canale di gronda e del tratto di sottotegola con fornitura 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 con guaina colore nero naturale. (Euro venticinque/49)	m²	25,49
TF.G.120.150.B	Impermeabilizzazione cornice di gronda con guaina autoprotetta con lastra di rame. (Euro trentotto/23)	m²	38,23
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 per protezione guaine. (Euro cinque/19)	m²	5,19

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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%) confluente 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 con spessore minimo di cm 4,00 su telo impermeabilizzante (Euro venti/18)	m²	20,18
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 nove/32)	kg	9,32
TF.G.120.200	Fornitura e posa di esalatori in polietilene per diffusione del vapore, realizzato con tubazioni in polietilene di vario diametro completi di chiusura e raccordi sottostanti alla barriera al vapore. Compreso ogni onere accessorio per realizzare l'opera a regola d'arte.		
TF.G.120.200.A	Esalatori in polietilene Ø 100 (Euro ventinove/50)	cad	29,50
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 trentasei/58)	m²	36,58
TF.G.130.20	Fornitura e posa in opera di coperture con lastre in acciaio grecato o		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	m²	29,50
	(Euro ventinove/50)		
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	m²	33,04
	(Euro trentatre/04)		
TF.G.150	Parapetti autoportanti		
TF.G.150.10	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.		
TF.G.150.10.A	Fornitura e posa di parapetti autoportanti di altezza non inferiore a cm. 100	m	141,60
	(Euro centoquarantuno/60)		
	06 - OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	5,90
	(Euro cinque/90)		
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	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 33		
	.....	m	33,16
	(Euro trentatre/16)		
TF.H.110.10.B	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 40		
	.....	m	39,06
	(Euro trentanove/06)		
TF.H.110.10.C	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 50		
	.....	m	48,50
	(Euro quarantotto/50)		
TF.H.110.10.D	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 67		
	.....	m	56,64
	(Euro cinquantasei/64)		
TF.H.110.10.E	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 75		
	.....	m	62,54
	(Euro sessantadue/54)		
TF.H.110.10.F	Grondaie in acciaio inox con sviluppo di cm 100		
	.....	m	70,56
	(Euro settanta/56)		
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	Grondaie in zinco, spessore 6/10 con sviluppo di cm 25		
	.....	m	23,13
	(Euro ventitre/13)		
TF.H.110.20.B	Grondaie in zinco, spessore 6/10 con sviluppo di cm 33		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	27,02
	(Euro ventisette/02)		
TF.H.110.20.C	Grondaie in zinco, spessore 6/10 con sviluppo di cm 40		
	.....	m	33,04
	(Euro trentatre/04)		
TF.H.110.20.D	Grondaie in zinco, spessore 6/10 con sviluppo di cm 50		
	.....	m	42,60
	(Euro quarantadue/60)		
TF.H.110.30	Fornitura e posa in opera di canale di gronda in lamiera di accaio 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.		
	.....		
TF.H.110.30.A	Grondaie in accaio zincato, spessore 6/10 con sviluppo di cm 25		
	.....	m	21,12
	(Euro ventuno/12)		
TF.H.110.30.B	Grondaie in accaio zincato, spessore 6/10 con sviluppo di cm 33		
	.....	m	21,95
	(Euro ventuno/95)		
TF.H.110.30.C	Grondaie in accaio zincato, spessore 6/10 con sviluppo di cm 40		
	.....	m	26,79
	(Euro ventisei/79)		
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	Grondaie in accaio zincato preverniciato con sviluppo di cm 33		
	.....	m	28,20
	(Euro ventotto/20)		
TF.H.110.40.B	Grondaie in accaio zincato preverniciato con sviluppo di cm 50		
	.....	m	36,11
	(Euro trentasei/11)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.H.110.40.C	Grondaie in accaio zincato preverniciato con sviluppo di cm 67 (Euro quaranta/12)	m	40,12
TF.H.110.40.D	Grondaie in accaio zincato preverniciato con sviluppo di cm 75 (Euro quarantaquattro/60)	m	44,60
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 trentuno/98)	m	31,98
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	Grondaie in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 33 (Euro trentacinque/64)	m	35,64
TF.H.110.55.B	Grondaie in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 50 (Euro sessantuno/36)	m	61,36
TF.H.110.55.C	Grondaie in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 67 (Euro settantadue/10)	m	72,10
TF.H.110.55.D	Grondaie in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 75 (Euro ottantuno/54)	m	81,54
TF.H.110.55.E	Grondaie in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 100	m	93,46

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novantatre/46)		
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	Grondaie in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 33	m	39,41
	(Euro trentanove/41)		
TF.H.110.60.B	Grondaie in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 50	m	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
TF.H.110.60.C	Grondaie in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 67	m	76,70
	(Euro settantasei/70)		
TF.H.110.60.D	Grondaie in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 75	m	88,50
	(Euro ottantotto/50)		
TF.H.110.60.E	Grondaie in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 100	m	100,30
	(Euro cento/30)		
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.	m	37,76
	(Euro trentasette/76)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.H.120.10.A	Pluviali in acciaio inox diametro di cm 8		
	.....	m	28,32
	(Euro ventotto/32)		
TF.H.120.10.B	Pluviali in acciaio inox diametro di cm 10		
	.....	m	33,04
	(Euro trentatre/04)		
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	Pluviali in acciaio zincato sp. 5/10 diametro di cm 8		
	.....	m	17,70
	(Euro diciassette/70)		
TF.H.120.20.B	Pluviali in acciaio zincato sp. 5/10 diametro di cm 10		
	.....	m	23,60
	(Euro ventitre/60)		
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.		
	.....		
TF.H.120.30.A	Pluviali in acciaio zincato sp. 6/10 diametro di cm 8		
	.....	m	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.H.120.30.B	Pluviali in acciaio zincato sp. 6/10 diametro di cm 10		
	.....	m	25,96
	(Euro venticinque/96)		
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	Pluviali in acciaio zincato prevernizciato diametro di cm 8		
	.....	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.H.120.40.B	Pluviali in acciaio zincato prevernizciato diametro di cm 10		
	.....	m	23,60

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventitre/60)		
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	Pluviali in rame sp. 5/10 diametro di cm 8	m	26,55
	(Euro ventisei/55)		
TF.H.120.45.B	Pluviali in rame sp. 5/10 diametro di cm 10	m	29,03
	(Euro ventinove/03)		
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	Pluviali in rame sp. 6/10 diametro di cm 8	m	29,50
	(Euro ventinove/50)		
TF.H.120.50.B	Pluviali in rame sp. 6/10 diametro di cm 10	m	33,04
	(Euro trentatre/04)		
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	Pluviali in PVC diametro di cm 8	m	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.H.120.60.B	Pluviali in PVC diametro di cm 10	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	41,30
	(Euro quarantuno/30)		
TF.H.120.71	F. e p. di cassette di raccordo fra canali di gronda e tubi pluviali in lamiera di vario materiale e dimensione costruiti con sistema di ispezione e posti in opera con adeguati sistemi di fissaggio e siliconatura.		
	.....		
TF.H.120.71.A	F. e p. di cassette di raccordo in acciaio inox AISI 304		
	.....	cad	97,94
	(Euro novantasette/94)		
TF.H.120.71.B	F. e p. di cassette di raccordo in lamiera preverniciata TDM		
	.....	cad	49,56
	(Euro quarantanove/56)		
TF.H.120.71.C	F. e p. di cassette di raccordo in lamiera di rame 6/10		
	.....	cad	101,48
	(Euro centouno/48)		
TF.H.120.71.D	F. e p. di cassette di raccordo in lamiera di alluminio 10/10		
	.....	cad	55,46
	(Euro cinquantacinque/46)		
TF.H.120.72	Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
	.....		
TF.H.120.72.A	F. e p. di tubi terminali in ghisa Ø100 lung.fino a 2,00 m		
	.....	cadauno	129,80
	(Euro centoventinove/80)		
TF.H.120.72.B	Sostituzione di tubi terminali in ghisa Ø100 lung.fino a 2,00 m compresa la rimozione della tubazione esistente e smaltimento alle PP.DD.		
	.....	cadauno	188,80
	(Euro centoottantotto/80)		
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 cavallotto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in acciaio inossidabile naturale, in opera ogni onere compreso.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.H.130.10.A	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 25		
	.....	m	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.H.130.10.B	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 33		
	.....	m	21,24
	(Euro ventuno/24)		
TF.H.130.10.C	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 40		
	.....	m	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.H.130.10.D	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 50		
	.....	m	24,78
	(Euro ventiquattro/78)		
TF.H.130.10.E	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 67		
	.....	m	30,68
	(Euro trenta/68)		
TF.H.130.10.F	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 75		
	.....	m	36,58
	(Euro trentasei/58)		
TF.H.130.10.G	Conv. scoss. in acciaio inox con sviluppo di cm 100		
	.....	m	41,89
	(Euro quarantuno/89)		
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 cavallotto 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	Conv. scoss. in acciaio zincato sp. 6/10.		
	.....	m²	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
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 cavallotto da infilare a scatola, fissaggio con tasselli metallici completi di viti e copriviti, in lamiera zincata preverniciata a fuoco, in opera ogni onere compreso.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.H.130.30.A	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 25		
	.....	m	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.H.130.30.B	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 33		
	.....	m	12,98
	(Euro dodici/98)		
TF.H.130.30.C	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 40		
	.....	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.H.130.30.D	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 50		
	.....	m	16,52
	(Euro sedici/52)		
TF.H.130.30.E	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 67		
	.....	m	17,70
	(Euro diciassette/70)		
TF.H.130.30.F	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 75		
	.....	m	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.H.130.30.G	Conv. scoss. in acciaio preverniciato con sviluppo di cm 100		
	.....	m	21,24
	(Euro ventuno/24)		
TF.H.130.35	Converse, scossaline e copricornici dello spessore di mm 5/10 pressopiegate con sbordature terminali, sovrapposizioni a senso di acqua lungo la gronda, giunti accostati con cavallotto 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	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 25		
	.....	m	26,55
	(Euro ventisei/55)		
TF.H.130.35.B	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 33		
	.....	m	35,64
	(Euro trentacinque/64)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.H.130.35.C	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 40 (Euro trentanove/77)	m	39,77
TF.H.130.35.D	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 50 (Euro cinquantatre/34)	m	53,34
TF.H.130.35.E	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 67 (Euro sessanta/65)	m	60,65
TF.H.130.35.F	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 75 (Euro sessantanove/86)	m	69,86
TF.H.130.35.G	Conv. scoss. in rame sp. 5/10 con sviluppo di cm 100 (Euro ottantasei/73)	m	86,73
TF.H.130.40	F. e p. di 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 cavallotto 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	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 25 (Euro ventinove/50)	m	29,50
TF.H.130.40.B	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 33 (Euro trentotto/23)	m	38,23
TF.H.130.40.C	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 40 (Euro quarantadue/24)	m	42,24
TF.H.130.40.D	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 50 (Euro cinquantasei/88)	m	56,88
TF.H.130.40.E	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 67		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	64,78
	(Euro sessantaquattro/78)		
TF.H.130.40.F	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 75		
	.....	m	74,69
	(Euro settantaquattro/69)		
TF.H.130.40.G	Conv. scoss. in rame sp. 6/10 con sviluppo di cm 100		
	.....	m	93,81
	(Euro novantatre/81)		
TF.H.130.45	F. e p. di davanzali in lamiera metallica con supporto coibente in polistirene estruso di cm 2/4 in adeguamento allo spessore del traverso inferiore del serramento, sagomati secondo progetto esecutivo ed indicazioni della direzioni lavori adeguatamente fissati alla struttura di base e muraria pevia lisciatura in pendenza con malta elastica impermeabilizzante tipo "mapelastic" ed incollaggio. Sono compresi i risvolti verticali e tutti gli accorgimenti necessari per impermeabilizzare la base del foro finestra. Misura minima ml. 1,50.		
	.....		
TF.H.130.45.A	Davanzali in alluminio elettrocolorato sp. 10/10 sviluppo fino a cm 50		
	.....	m	61,36
	(Euro sessantuno/36)		
TF.H.130.45.B	Davanzali in alluminio elettrocolorato sp. 20/10 sviluppo fino a cm 50		
	.....	m	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
TF.H.130.45.C	Davanzali in alluminio elettrocolorato sp. 20/10 sviluppo da 51 a cm 60		
	.....	m	79,06
	(Euro settantanove/06)		
TF.H.130.50	F. e p. converse ed opere di lattoneria in piombo in opera ogni onere compreso.		
	.....		
TF.H.130.50.A	Converse in piombo		
	.....	kg	9,44
	(Euro nove/44)		
TF.H.130.60	F. e p. di abbaino praticabile prefabbricato, con telaio in acciaio zincato o preverniciato con vetro retinato delle misure interne di circa cm 60x70 in opera compreso l'adattamento del foro per quanto necessario.		
	.....		
TF.H.130.60.A	Abbaino prefab. praticabile in acciaio.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	236,00
	(Euro duecentotrentasei/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.		
	.....	cadauno	188,80
	(Euro centoottantotto/80)		
TF.H.130.100	Fornitura e posa di lucernario in policarbonato monostrato compresi i sistemi di ancoraggio alla struttura di varie dimensioni, compreso l'adattamento del foro per quanto necessario.		
	.....		
TF.H.130.100.A	Lucernario in policarbonato monostrato sp. mm 3 dim. fino a 120x120		
	.....	cadauno	507,40
	(Euro cinquecentosette/40)		
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	Dissuasore in policarbonato con posa su cornicione.		
	.....	m	16,52
	(Euro sedici/52)		
TF.H.140.10.B	Dissuasore in policarbonato con posa su grondaia.		
	.....	m	20,06
	(Euro venti/06)		
TF.H.140.10.C	Dissuasore in acciaio inox (base+spilli) con posa su cornicione.		
	.....	m	20,65
	(Euro venti/65)		
TF.H.140.10.D	Dissuasore in acciaio inox (base+spilli) con posa su grondaia.		
	.....	m	24,78
	(Euro ventiquattro/78)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.H.140.10.E	Dissuasore in rame (base+spilli) con posa su cornicione. (Euro diciannove/47)	m	19,47
TF.H.140.10.F	Dissuasore in rame (base+spilli) con posa su grondaia. (Euro ventitre/60)	m	23,60
	07 - IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE		
TF.IE	Opere da elettricista - Assistenze murarie		
TF.IE.5	VERIFICHE TECNICHE SU IMPIANTI ELETTRICI		
TF.IE.5.400	Verifica impianto elettrico civile esistente mediante apertura dei dispositivi di comando, prese e scatole di derivazione. Verifica dei cablaggi e prova di sfilaggio dei cavi a campione. Verifica delle funzionalità, rimontaggio dei dispositivi e placche. Sono compresi eventuali altri oneri e misurazioni necessarie per poter rilasciare il certificato di regolare esecuzione dell'impianto firmato da tecnico abilitato. (Euro settecentosettantadue/80)	a corpo	772,80
TF.IE.6	TUBI PROTETTIVI		
TF.IE.6.10	Fornitura e posa in opera di tubo protetivo, isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; marchiato, medio, pieghevole, corrugato, autoestinguente; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.6.10.5	Tubo in PVC fless. Ø 16 mm (conf.100 m) (Euro due/48)	m	2,48
TF.IE.6.10.10	Tubo in PVC fless. Ø 20 mm (conf.100 m) (Euro due/83)	m	2,83
TF.IE.6.10.15	Tubo in PVC fless. Ø 25 mm (conf.50 m) (Euro tre/45)	m	3,45

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IE.6.10.20	Tubo in PVC fless. Ø 32 mm (conf.25 m) (Euro quattro/03)	m	4,03
TF.IE.6.10.25	Tubo in PVC fless. Ø 40 mm (conf.25 m) (Euro quattro/69)	m	4,69
TF.IE.6.10.30	Tubo in PVC fless. Ø50 mm (conf.25 m) (Euro cinque/52)	m	5,52
TF.IE.6.30	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguente, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.6.30.A	Tubo in PVC rigido Ø 16 mm. (Euro sei/21)	m	6,21
TF.IE.6.30.B	Tubo in PVC rigido Ø 20 mm. (Euro sette/18)	m	7,18
TF.IE.6.30.C	Tubo in PVC rigido Ø 25 mm. (Euro otto/35)	m	8,35
TF.IE.6.30.D	Tubo in PVC rigido Ø 32 mm. (Euro dieci/28)	m	10,28
TF.IE.6.30.E	Tubo in PVC rigido Ø 40 mm. (Euro tredici/25)	m	13,25
TF.IE.6.30.F	Tubo in PVC rigido Ø 50 mm. (Euro quindici/18)	m	15,18

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IE.6.30.G	Tubo in PVC rigido Ø 63 mm. (Euro sedici/56)	m	16,56
TF.IE.6.70	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.6.70.3	Tubo in PE Ø 40 mm da interro (conf.50 m) (Euro tre/68)	m	3,68
TF.IE.6.70.5	Tubo in PE Ø 63 mm da interro (conf.50 m) (Euro quattro/22)	m	4,22
TF.IE.6.70.15	Tubo in PE Ø 110 mm da interro (conf.50 m) (Euro sei/62)	m	6,62
TF.IE.6.70.25	Tubo in PE Ø 160 mm da interro (conf.50 m) (Euro dieci/49)	m	10,49
TF.IE.9	CANALI PVC E SISTEMI, BATTISCOPA		
TF.IE.9.10	Fornitura e posa in opera di canalina in PVC rigido, marchiata, autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 evarianti; tipo porta cavi e porta apparecchi, per posa a parete e/o sospesa; compreso coperchio, angoli, giunti, con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40, coperchio apribile solo con attrezzo o possibilità di rinforzo con apposite traversine di contenimento cavi fino all'altezza di 2.25 m; dimensioni standard od equivalenti DIN; bianca o grigia RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.9.10.5	Canalina in PVC dimensioni (15x17) mm (conf.40x2 m)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	16,17
	(Euro sedici/17)		
TF.IE.9.10.10	Canalina in PVC dimensioni (25x30) mm (conf.54x2 m)		
	.....	m	17,39
	(Euro diciassette/39)		
TF.IE.9.10.30	Canalina in PVC dimensioni (40x40) mm (conf.34x2 m)		
	.....	m	19,32
	(Euro diciannove/32)		
TF.IE.9.10.35	Canalina in PVC dimensioni (60x40) mm (conf.22x2 m)		
	.....	m	21,39
	(Euro ventuno/39)		
TF.IE.9.10.40	Canalina in PVC dimensioni (80x40) mm (conf.16x2 m)		
	.....	m	25,81
	(Euro venticinque/81)		
TF.IE.9.10.45	Canalina in PVC dimensioni (100x40) mm (conf.14x2 m)		
	.....	m	27,05
	(Euro ventisette/05)		
TF.IE.9.110	Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marchiato, autoestinguente, resitente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60 °C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32 '97 e 23-19 '86; tipo porta utenze e porta apparecchi; compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti, tappi e con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, IP40; colore: bianco, marron, grigio, beige; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione principale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
TF.IE.9.110.5	Canalina in PVC battiscopa e 3 scomp. dimensioni (80x40) mm (conf.16x2 m)		
	.....	m	28,29
	(Euro ventotto/29)		
TF.IE.9.110.10	Scatola portafrutto, scomp.3 x Canalina in PVC battiscopa		
	.....	cadauno	15,87
	(Euro quindici/87)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IE.9.110.15	Torretta portafrutto, scomp.3 x Canalina in PVC battiscopa (Euro quindici/18)	cadauno	15,18
TF.IE.15	CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO		
TF.IE.15.10	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione rettangolari da parete, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, con appositi passacavi, grigio RAL 7035. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.15.10.15	Cassetta di deriv. dimensioni (150x110x70) mm (Euro diciotto/46)	cadauno	18,46
TF.IE.15.40	Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.15.40.35	Cassetta di deriv. dimensioni (294x152x70) mm (Euro quattordici/24)	cadauno	14,24
TF.IE.21	CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE		
TF.IE.21.30	Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FS17/450-750V; conforme alle prescrizioni CEI 20-14; CEI UNEL 35716-35016; CEI EN 50525, EN 50575/A1:2016 ; isolato a base di PVC S17, non propagante la fiamma e a ridotta emissione di gas tossici, temperatura caratteristica 70 °C, posato entro idonea tubazione, incassata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.21.30.10	Cavo sezione 2,5 mm² (Euro uno/44)	m	1,44
TF.IE.21.30.15	Cavo sezione 4 mm²		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	1,97
	(Euro uno/97)		
TF.IE.21.30.20	Cavo sezione 6 mm²		
	.....	m	2,73
	(Euro due/73)		
TF.IE.21.30.30	Cavo sezione 16 mm²		
	.....	m	4,69
	(Euro quattro/69)		
TF.IE.21.30.40	Cavo sezione 16 mm²		
	.....	m	8,14
	(Euro otto/14)		
TF.IE.22	CAVI PER BASSA TENSIONE		
	.....		
TF.IE.22.110	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG16OR16, PVC, 0.6÷1 kV, conforme alle prescrizioni CEI 20-13; IEC 60502-1; CEI UNEL 35318-35322-35016 99 e varianti, isolato in gommma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22 '99 e varianti) ed a ridotta emissione di acido cloridrico, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione predisposta, interrata. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	.....		
TF.IE.22.110.95	Cavo sezione 2x1.5 mm²		
	.....	m	3,44
	(Euro tre/44)		
TF.IE.22.110.100	Cavo sezione 2x2.5 mm²		
	.....	m	4,87
	(Euro quattro/87)		
TF.IE.26	CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI		
	.....		
TF.IE.26.110	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato da 75 ohm, per TV; conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; ad invecchiamento ridotto: conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante a dielettrico compatto in polietilene - PE di Ø 4.9 mm, calza argentata, pellicola di Mylar, guaina esterna in PVC, posto in opera entro idonea tubazioone predisposta; misurazione schematica fra centralino TV e cassetta di derivazione.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accesorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.26.110.5	Cavo coassiale impedenza 75 ohm, 23 dB/100 m a 800 MHz	m	2,24
	(Euro due/24)		
TF.IE.29	QUADRI ELETTRICI, VUOTI		
TF.IE.29.230	Fornitura e posa in opera di centralino locale da incasso, IP40, in resina autoestinguente, completo di pannello frontale e portellino fumè, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.29.230.15	Centralino vuoto, 1x8 moduli da incasso	cadauno	45,95
	(Euro quarantacinque/95)		
TF.IE.29.230.20	Centralino vuoto, 1x12 moduli da incasso	cadauno	53,82
	(Euro cinquantatre/82)		
TF.IE.29.230.29	Centralino vuoto, 2x8 moduli da incasso	cadauno	61,41
	(Euro sessantuno/41)		
TF.IE.29.230.33	Centralino vuoto, 2x12 moduli da incasso	cadauno	69,11
	(Euro sessantanove/11)		
TF.IE.29.230.35	Centralino vuoto, 3x12 moduli da incasso	cadauno	94,12
	(Euro novantaquattro/12)		
TF.IE.29.240	Fornitura e posa in opera di centralino locale da parete, IP30, in resina autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.29.240.15	Centralino vuoto, 1x8 moduli da parete (Euro quarantanove/13)	cadauno	49,13
TF.IE.29.240.20	Centralino vuoto, 1x12 moduli da parete (Euro sessantadue/45)	cadauno	62,45
TF.IE.29.240.29	Centralino vuoto, 2x8 moduli da parete (Euro settanta/38)	cadauno	70,38
TF.IE.29.240.33	Centralino vuoto, 2x12 moduli da parete (Euro settantotto/25)	cadauno	78,25
TF.IE.29.240.35	Centralino vuoto, 3x12 moduli da parete (Euro centootto/19)	cadauno	108,19
TF.IE.38	MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI, 17.5 mm		
TF.IE.38.10	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 4.5 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-3 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.38.10.10	Int. unipolare + N 4.5 kA 2md 2x6÷32 A (Euro trentuno/44)	cadauno	31,44
TF.IE.38.240	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale ad alta e media sensibilità, due poli protetti, potere di interruzione 6 kA, conforme alle prescrizioni CEI 23-45 '99, 230÷400 V, limitatore, curva a C (U) con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; differenziale classe AC per correnti di guasto di tipo alternato, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.38.240.10	Int. diff. Idn 0.03 A 4md 2x0.5÷32 A	cadauno	100,77
	(Euro cento/77)		
TF.IE.50	APPARECCHIATURA DI COMANDO, DA QUADRO, 17.5 mm		
TF.IE.50.350	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare astronomico per la gestione dei carichi tra l'orario di tramonto e alba, calcolati in funzione dell'area geografica impostata. indicato per la estione dell'illuminazione di aree esterne, con possibilità di impostare eventuali spegnimenti notturni della durata minima di 30 minuti. dotato di sportello frontale per la sostituzione delle batterie di backup. Contatto di commutazione 16 A, 250 V. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.50.350.10	Interruttore crepuscolare astronomico 1 mod. DIN.	cadauno	92,39
	(Euro novantadue/39)		
TF.IE.75	PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE		
TF.IE.75.30	Fornitura e posa in opera di punto comando, "SERIE LUSSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in tecnopolimero autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte escluse le relative opere murarie.		
TF.IE.75.30.5	punto interrotto	cadauno	46,81
	(Euro quarantasei/81)		
TF.IE.75.30.10	punto interrotto con spia	cadauno	52,11
	(Euro cinquantadue/11)		
TF.IE.75.30.15	punto interrotto bipolare	cadauno	70,81
	(Euro settanta/81)		
TF.IE.75.30.30	punto deviato	cadauno	57,95
	(Euro cinquantasette/95)		
TF.IE.75.30.45	punto invertito	cadauno	72,52
	(Euro settantadue/52)		
TF.IE.75.30.65	punto pulsante con spia	cadauno	54,76
	(Euro cinquantaquattro/76)		
TF.IE.75.30.75	punto pulsante con tirante	cadauno	50,58
	(Euro cinquanta/58)		
TF.IE.75.30.90	punto luce di emergenza 220 V estraibile e ricaricabile 2md	cadauno	89,84
	(Euro ottantanove/84)		
TF.IE.75.30.105	punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente	cadauno	71,51
	(Euro settantuno/51)		
TF.IE.75.30.110	punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL	cadauno	81,38

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ottantuno/38)		
TF.IE.75.30.130	punto presa 2P+T, 10÷16 A con Magn.term.diff. bip. 1PP 2md	cadauno	189,06
	(Euro centoottantanove/06)		
TF.IE.75.30.145	punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata	cadauno	31,35
	(Euro trentuno/35)		
TF.IE.75.30.150	punto uscita 2P+T 10 A	cadauno	53,92
	(Euro cinquantatre/92)		
TF.IE.75.30.155	punto uscita 2P+T 16 A	cadauno	65,27
	(Euro sessantacinque/27)		
TF.IE.75.30.185	punto suoneria 220 V	cadauno	64,92
	(Euro sessantaquattro/92)		
TF.IE.75.31	Fornitura e posa in opera di punto comando, "SERIE LUSSO", tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; su scatola portafrutto presistente. Apparecchi di comando con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura presistente. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte escluse le relative opere murarie.		
TF.IE.75.31.5	punto interrotto	cadauno	34,50
	(Euro trentaquattro/50)		
TF.IE.75.31.10	punto interrotto con spia	cadauno	38,64

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentotto/64)		
TF.IE.75.31.15	punto interrotto bipolare	cadauno	48,30
	(Euro quarantotto/30)		
TF.IE.75.31.30	punto deviato	cadauno	44,16
	(Euro quarantaquattro/16)		
TF.IE.75.31.45	punto invertito	cadauno	49,68
	(Euro quarantanove/68)		
TF.IE.75.31.65	punto pulsante con spia	cadauno	35,88
	(Euro trentacinque/88)		
TF.IE.75.31.75	punto pulsante con tirante	cadauno	38,64
	(Euro trentotto/64)		
TF.IE.75.31.105	punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente	cadauno	55,20
	(Euro cinquantacinque/20)		
TF.IE.75.31.110	punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL	cadauno	62,10
	(Euro sessantadue/10)		
TF.IE.75.31.130	punto presa 2P+T, 10÷16 A con Magn.term.diff. bip. 1PP 2md	cadauno	161,46
	(Euro centosessantuno/46)		
TF.IE.75.31.145	punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata	cadauno	31,35
	(Euro trentuno/35)		
TF.IE.75.32	Revisione ed adeguamento punti di utilizzo di comando e prese mediante: - rimozione dei dispositivi sfilaggio dei cavidotti dalla scatola di derivazione ai punti di comando ed utilizzo; - sostituzione della scatola in plastica ad incasso porta dispositivi; - posa dei nuovi cavidotti adeguati alle norme CEI in vigore dalla scatola		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di derivazione o quadro elettrico ai punti di utilizzo; - posa dei nuovi dispositivi di comando e prese con relative placche in PVC o metallo; - cablaggi verifiche collaudo e quanto necessario per rendere l'impianto perfettamente funzionante.		
TF.IE.75.32.5	Revisione punto interrotto (Euro quarantaquattro/02)	cadauno	44,02
TF.IE.75.32.10	Revisione punto interrotto con spia (Euro quarantotto/99)	cadauno	48,99
TF.IE.75.32.15	Revisione punto interrotto bipolare (Euro sessantasei/52)	cadauno	66,52
TF.IE.75.32.30	Revisione punto deviato (Euro cinquantaquattro/51)	cadauno	54,51
TF.IE.75.32.45	Revisione invertito (Euro sessantotto/17)	cadauno	68,17
TF.IE.75.32.65	Revisione pulsante con spia (Euro cinquantuno/47)	cadauno	51,47
TF.IE.75.32.75	Revisione pulsante con tirante (Euro quarantasette/61)	cadauno	47,61
TF.IE.75.32.90	Revisione punto luce di emergenza 220 V estraibile e ricaricabile 2md (Euro ottantaquattro/18)	cadauno	84,18
TF.IE.75.32.105	Revisione punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente (Euro sessantasette/21)	cadauno	67,21
TF.IE.75.32.110	Revisione punto presa 2P+T 10÷16 UNEL		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	76,45
	(Euro settantasei/45)		
TF.IE.75.32.130	Revisione punto presa 2P+T, 10÷16 A con Magn.term.diff. bip. 1PP 2md		
	.....	cadauno	177,74
	(Euro centosettantasette/74)		
TF.IE.75.32.145	Revisione punto presa 2P+T, 10÷16 A polivalente, accoppiata		
	.....	cadauno	29,53
	(Euro ventinove/53)		
TF.IE.75.32.150	Revisione punto uscita 2P+T 10 A		
	.....	cadauno	50,65
	(Euro cinquanta/65)		
TF.IE.75.32.155	Revisione punto uscita 2P+T 16 A		
	.....	cadauno	60,72
	(Euro sessanta/72)		
TF.IE.75.32.185	Revisione punto suoneria 220 V		
	.....	cadauno	61,00
	(Euro sessantuno/00)		
TF.IE.75.50	Fornitura e posa in opera di punto comando , "SERIE IP55", completo di: tubo in PVC, rigido, marchiato, pesante, Ø >=20 mm posto in vista; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; contenitori modulari stagni da parete in materiale isolante termoplastico infrangibile ed autoestinguente, tipo IP55, coperchio a molla, membrana elastica trasparente per azionamento comandi a coperchio chiuso, colore a scelta della D.L.; apparecchi modulari componibili, tasto largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio a scatto. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale fanno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte escluse le relative opere murarie.		
	.....		
TF.IE.75.50.70	punto presa 2P+T 10÷16 A polivalente		
	.....	cadauno	95,81

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novantacinque/81)		
TF.IE.75.50.75	punto presa 2P+T 10÷16 A, UNEL	cadauno	98,88
	(Euro novantotto/88)		
TF.IE.75.110	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, conduttori del tipo FS17, sezione 1.5 mm²; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto di utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.75.110.30	Punto luce collegato ad uno o più punti, aggiunto in parallelo	cadauno	24,07
	(Euro ventiquattro/07)		
TF.IE.75.120	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo H07RN-F o antifiamma a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.75.120.30	linea 2+Tx2.5 mm²	cadauno	177,19
	(Euro centosettantasette/19)		
TF.IE.75.120.115	per aerotermo 6+Tx1.5 mm²	cadauno	229,22
	(Euro duecentoventinove/22)		
TF.IE.75.120.130	per termostato o sonda 2x1.5 mm²	cadauno	61,60
	(Euro sessantuno/60)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IE.75.120.135	per centralino TV 2x1.5 mm²	cadauno	123,21
	(Euro centoventitre/21)		
TF.IE.75.200	Sostituzione di dispositivi di comando, prese ed altri accessori esistenti, con fornitura e posa nuovi dispositivi compatibili di serie "media-lusso", approvata dalla D.L., con relativo cablaggio ma senza scatole ed opere murarie.		
TF.IE.75.200.A	Sostituzione Interruttori in genere	cadauno	20,70
	(Euro venti/70)		
TF.IE.75.200.B	Sostituzione prese in genere	cadauno	27,60
	(Euro ventisette/60)		
TF.IE.87	IMPIANTO DI TERRA		
TF.IE.87.50	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda per collegamenti equipotenziali, collegamenti del collettore all'anello dipersore, o per formazione di anello dispersore; formato da fili di Ø 1.8 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.87.50.A	F.e p.o di corda in rame nuda da 35 mmq	m	4,14
	(Euro quattro/14)		
TF.IE.87.80	Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IE.87.80.5	Dispersore in acciaio zincato, altezza 1500 mm	cadauno	44,57
	(Euro quarantaquattro/57)		
TF.IE.250	Assistenze		
TF.IE.250.20	Assistenza muraria per impianto elettrico, realizzato su murature costituite		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IE.250.20.A	Assistenza muraria per imp. elettrico locali fino a mq. 6,00	cadauno	135,79
	(Euro centotrentacinque/79)		
TF.IE.250.20.B	Assistenza muraria per imp. elettrico locali superiori a mq. 6,00	cadauno	181,06
	(Euro centoottantuno/06)		
TF.IE.250.20.C	Assistenza muraria per imp. elettrico vano scale, a piano	cadauno	135,79
	(Euro centotrentacinque/79)		
TF.IEI	Apparecchi di illuminazione		
TF.IEI.10	IMPIANTO PER LUCE DI SICUREZZA		
TF.IEI.10.20	Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza per illuminazione non permanente, IP40, per installazione fissa a parete, a soffitto o da incasso, alimentazione 220 V, 50 Hz, autonomia minima di un'ora, batteria ermetica ricaricabile in 12 ore, al nichel-cadmio per alta temperatura, completo di lampada fluorescente con flusso nominale sotto specificato, spie di segnalazione di funzionamento, malfunzionamento per lampade con autodiagnosi, corpo in resina autoestinguente, schermo in materiale acrilico antiurto, tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IEI.10.20.5	Illum. emergenza 350 lm, 8 W, resa 120 lm	cadauno	136,22
	(Euro centotrentasei/22)		
TF.IEI.20	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CIVILE		
TF.IEI.20.310	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a soffitto o a parete, stagno IP55, utilizzo diversi tipi di lampada mantenendo le stesse dimensioni e forma, composto da corpo e telaio in pressofusione in lega leggera verniciato con polveri epossidiche, schermo riflettore in alluminio speculare, guarnizione in neoprene, vetro diffusore infrangibile e termoresistente a disegno ottico, rete metallica di protezione, completo di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	portalampada in porcellana e lampade; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IEI.20.310.30	Apparecchio illum. ovale, E27, 100 W	cadauno	42,56
	(Euro quarantadue/56)		
TF.IEI.30	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE		
TF.IEI.30.20	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione per esterno residenziale, IP55, a lampioncino, da parete o da palo, costituito da corpo illuminante in policarbonato trasparente, resistente ad atti vandalici, portalampada in ceramica, lampada vario tipo, eventuale alimentatore e condensatore di rifasamento; tipo e colore a scelta della D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IEI.30.20.10	diffusore Ø 250 mm, compatta, E27, 9÷24 W	cadauno	89,70
	(Euro ottantanove/70)		
TF.IEI.30.20.55	palo, ABS rinforzata, h. <=1500 mm	cadauno	49,18
	(Euro quarantanove/18)		
TF.IEI.70	IMPIANTO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA		
TF.IEI.70.220	Fornitura e posa in opera di pozzetto, per raccordo ed ispezione di linee elettriche esterne interrate di alimentazione e/o di terra, con guarnizione e coperchio a viti, IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica 9, con appositi passacavi, resistente agli urti ed agli agenti chimici in genere, resistenza a carico maggiore di 12 kg/cm². Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, massetto di sottofondo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IEI.70.220.10	Pozzetto derivazione, (265x365x255) mm	cadauno	67,19
	(Euro sessantasette/19)		
TF.IES	Impianti elettrici speciali		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IES.10	IMPIANTO PER TELEFONO		
TF.IES.10.280	Fornitura e posa in opera di punto impianto telefono da incasso o da parete, comprensivo di linea telefonica di alimentazione con cavetto 2x0.35+T e canala o tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola porta frutto e frutto a scelta della DL. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione a partire dalla cassetta TELECOM, con propria tubazione, scatola di derivazione e linea di alimentazione. Inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.10.280.10	Punto uscita, impianto telefono	cadauno	67,21
	(Euro sessantasette/21)		
TF.IES.15	IMPIANTO ANTENNA PER TV		
TF.IES.15.10	Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio prezincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm², secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.10.5	Palo antenna altezza fino a 4 m	cadauno	106,61
	(Euro centosei/61)		
TF.IES.15.20	Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.20.5	Antenna VHF, 6 elementi	cadauno	84,21
	(Euro ottantaquattro/21)		
TF.IES.15.20.25	Antenna UHF banda 4, 10 elementi	cadauno	85,46

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ottantacinque/46)		
TF.IES.15.30	Fornitura e posa di preamplificatore di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.30.5	Preamplificatore TV a banda larga	cadauno	64,23
	(Euro sessantaquattro/23)		
TF.IES.15.40	Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.40.10	Partitori centralizz. TV a 3 uscite	cadauno	35,11
	(Euro trentacinque/11)		
TF.IES.15.45	Fornitura e posa in opera di alimentatore a 1 uscita, 12 V 200 mA. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.45.5	Alimentatore TV a 1 uscita.	cadauno	30,91
	(Euro trenta/91)		
TF.IES.15.110	Fornitura e posa in opera di centralino per impianto TV a tre ingressi autoalimentati, per amplificazione a larga banda con VHF e UHF separate, completo di attenuatori da 0÷20 dB su ogni ingresso, derivatore a 4 uscite, con eventuali preamplificatori, miscelatori. Fornitura e posa in opera di modulo amplificatore finale VHF/UHF per centrale amplificatrice TV. Fornitura e posa in opera di modulo filtro attivo VHF o UHF a 4 celle per centrale amplificatrice TV. Fornitura e posa in opera di modulo alimentatore stabilizzato per centrale amplificatrice TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.110.5	Centralino TV x amplificazione minima 25 dB	cadauno	483,00
	(Euro quattrocentoottantatre/00)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IES.15.260	Fornitura e posa in opera di punto presa da incasso per televisione, comprensivo di cavo coassiale argentato da 75 ohm e tubazione in PVC Ø 20 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.15.260.5	per presa TV di derivazione	cadauno	104,66
	(Euro centoquattro/66)		
TF.IES.20	IMPIANTO PER CITOFONO, VIDEOCITOFONO		
TF.IES.20.10	Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno completa di gruppo fonico con regolatore di guadagno, contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini, completo di lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.20.10.5	Pulsantiera est. citofono a 1 pulsante	cadauno	109,90
	(Euro centonove/90)		
TF.IES.20.10.15	Pulsantiera est. citofono per ogni pulsante oltre al primo	cadauno	4,14
	(Euro quattro/14)		
TF.IES.20.20	Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo, completo di ronzatore e tasti di servizio, per impianti di portiere elettrico e/o centralino di portineria con o senza posto esterno, intercomunicazione con o senza posto esterno, tipo e colore approvati dalla D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.20.20.5	Pulsantiera interna citofono a 1 tasto + apriporta	cadauno	44,67
	(Euro quarantaquattro/67)		
TF.IES.20.20.15	Pulsantiera interna citofono con apriporta per ogni tasto oltre al primo	cadauno	5,52

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinque/52)		
TF.IES.20.30	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti citofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.20.30.5	Alimentatore citofono 30 VA	cadauno	88,38
	(Euro ottantotto/38)		
TF.IES.20.60	Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto citofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto citofonico 3x2+Tx0.6 mm² e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IES.20.60.5	Punto uscita citofono per chiamata interna	cadauno	40,24
	(Euro quaranta/24)		
TF.IES.20.60.10	Punto uscita ciotofono per chiamata esterna	cadauno	48,70
	(Euro quarantotto/70)		
TF.IES.30	APPARECCHIATURE DI ASPIRAZIONE E VENTIL.		
TF.IES.30.390	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 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;	cadauno	124,20

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoventiquattro/20)		
TF.IES.30.391	Fornitura e posa in opera di aspiratore per servizi ciechi di tipo centrifugo, per installazione a parete o a soffitto con chiusura automatica incorporata, alimentazione 220 V, 50 Hz, portata d'aria necessaria a garantire 15 ricambi ora, per collegamento a condotto di aspirazione del Ø (100-120) mm, avviamento con l'accensione della luce del locale, fermata ritardata di 3÷20 minuti dallo spegnimento della luce. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'allacciamento con idoneo cavo fino al frutto predisposto, ogni onere ed accessorio necessario alla posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Portata di 170 m³/h 45 W, timer 2÷20 min	cadauno	154,56
	(Euro centocinquantaquattro/56)		
TF.IF	Impianti fognari - Reti interrate		
TF.IF.120	Tubazioni interrate		
TF.IF.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, rincalzo dei tubi con lo stesso materiale, la sigillatura con malta di cemento, il reinterro ed ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte:		
TF.IF.120.10.A	Tubazioni in CLS del diametro di cm 15	m	29,50
	(Euro ventinove/50)		
TF.IF.120.10.B	Tubazioni in CLS del diametro di cm 20	m	31,86
	(Euro trentuno/86)		
TF.IF.120.10.C	Tubazioni in CLS del diametro di cm 25	m	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
TF.IF.120.10.D	Tubazioni in CLS del diametro di cm 40	m	57,82
	(Euro cinquantasette/82)		
TF.IF.120.10.E	Tubazioni in CLS del diametro di cm 50	m	67,85
	(Euro sessantasette/85)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IF.120.20	Tubazioni interrate, in PVC, del tipo pesante con giunzione a tenuta con manicotto ed anello di gomma, con spessori conformi alle norme EN 1452 ex UNI 303/1, 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, il reinterro ed ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte:		
TF.IF.120.20.A	Tubazioni in PVC Ø interno da cm 10,00 a cm 16,00	m	57,82
	(Euro cinquantasette/82)		
TF.IF.120.20.B	Tubazioni in PVC Ø interno da cm 16,01 a cm 20,00	m	63,72
	(Euro sessantatre/72)		
TF.IF.120.20.C	Tubazioni in PVC Ø interno da cm 20,01 a cm 25,00	m	68,44
	(Euro sessantotto/44)		
TF.IF.120.20.D	Tubazioni in PVC Ø interno da cm 25,01 a cm 30,00	m	95,58
	(Euro novantacinque/58)		
TF.IF.120.30	Fornitura e posa in opera di canalizzazione interrate con cavidotti in flessibili 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.IF.120.30.A	Canalizzazione con cavidotti Ø 100 mm e scavo meccanico	m	20,06
	(Euro venti/06)		
TF.IF.120.30.B	Canalizzazione con cavidotti Ø 100 mm e scavo a mano	m	29,50
	(Euro ventinove/50)		
TF.IF.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.IF.120.40.A	Sifoni "Firenze" in PVC Ø internoi cm. 8-10		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.IF.120.40.B	Sifoni "Firenze" in PVC Ø interno di cm. 12-16		
	.....	cadauno	61,95
	(Euro sessantuno/95)		
TF.IF.120.50	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.IF.120.50.A	tubo interrato in acciaio del diametro di 1/2"		
	.....	m	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.IF.120.50.B	tubo interrato in acciaio del diametro di 3/4"		
	.....	m	25,96
	(Euro venticinque/96)		
TF.IF.120.50.C	tubo interrato in acciaio del diametro di 1"		
	.....	m	27,14
	(Euro ventisette/14)		
TF.IF.120.50.D	tubo interrato in acciaio del diametro di 1"1/4		
	.....	m	28,91
	(Euro ventotto/91)		
TF.IF.120.50.E	tubo interrato in acciaio del diametro di 1"1/2		
	.....	m	31,27
	(Euro trentuno/27)		
TF.IF.120.50.F	tubo interrato in acciaio del diametro di 2"		
	.....	m	34,81
	(Euro trentaquattro/81)		
TF.IF.120.50.G	tubo interrato in acciaio del diametro di 2"1/2		
	.....	m	42,48
	(Euro quarantadue/48)		
TF.IF.120.50.H	tubo interrato in acciaio del diametro di 3"		
	.....	m	50,74

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquanta/74)		
TF.IF.120.60	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità PN16 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituiscela Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri per le giunzioni mediante saldatura testa a testa, lo scavo in sezione e reinterro, la posa in opera, il letto di posa e ricoprimento in sabbia o cls se poco profonde, la fornitura di una guaina corrugata in PVC, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali.		
TF.IF.120.60.A	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.20	m	39,53
	(Euro trentanove/53)		
TF.IF.120.60.B	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.25	m	41,30
	(Euro quarantuno/30)		
TF.IF.120.60.C	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.32	m	40,71
	(Euro quaranta/71)		
TF.IF.120.60.D	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.40	m	41,65
	(Euro quarantuno/65)		
TF.IF.120.60.E	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.50	m	43,90
	(Euro quarantatre/90)		
TF.IF.120.60.F	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.63	m	46,73
	(Euro quarantasei/73)		
TF.IF.120.60.G	Tubo in PN16 PE 100 del diametro di mm.75	m	54,04

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/04)		
TF.IF.120.70	Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità serie S5 per convogliamento di gas combustibili, a norma UNI ISO 4437 classe A (1988) e conforme al decreto Ministeriale del 12/02/1989 relativo alle condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili; rispondenti inoltre alle norme: UNI 8849/87, UNI 8850/88, UNI 9736/90, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi PE-FE per diametri compresi tra 3/4" e 2" - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi, lo scavo in sezione e reinterro, la posa in opera, il letto di posa e ricoprimento in sabbia o cls se poco profonde, la fornitura di una guaina corrugata in PVC, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali.		
TF.IF.120.70.B	Tubo in S5 gas del diametro di mm.25	m	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
TF.IF.120.70.C	Tubo in S5 gas del diametro di mm.32	m	38,00
	(Euro trentotto/00)		
TF.IF.120.70.D	Tubo in S5 gas del diametro di mm.40	m	40,95
	(Euro quaranta/95)		
TF.IF.120.70.E	Tubo in S5 gas del diametro di mm.50	m	42,36
	(Euro quarantadue/36)		
TF.IF.120.70.F	Tubo in S5 gas del diametro di mm.63	m	45,31
	(Euro quarantacinque/31)		
TF.IF.120.70.G	Tubo in S5 gas del diametro di mm.75	m	51,92

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantuno/92)		
TF.IF.130	Pozzetti e vasche depuratrici		
TF.IF.130.50	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.IF.130.50.A	Pozzetti in calcestruzzo cm. 30x30x40	cadauno	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
TF.IF.130.50.B	Pozzetti in calcestruzzo cm. 40x40x40	cadauno	70,80
	(Euro settanta/80)		
TF.IF.130.50.C	Pozzetti in calcestruzzo cm. 60x60x60	cadauno	106,20
	(Euro centosei/20)		
TF.IF.130.60	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.IF.130.60.A	Pozzetti sifonati in calcestruzzo da cm. 30x30x40	cadauno	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.IF.130.60.B	Pozzetti sifonati in calcestruzzo da cm. 40x40x60	cadauno	70,80
	(Euro settanta/80)		
TF.IF.130.60.C	Pozzetti sifonati in calcestruzzo da cm. 50x50x60	cadauno	94,40
	(Euro novantaquattro/40)		
TF.IF.130.60.D	da cm. 60x60x60 sifonati	cadauno	106,20
	(Euro centosei/20)		
TF.IF.130.60.E	Pozzetti sifonati in calcestruzzo da cm. 80x80x80		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	153,40
	(Euro centocinquantatre/40)		
TF.IF.130.70	Fornitura e posa in opera di canalette grigliate di scarico in calcestruzzo lisciato 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.IF.130.70.A	Canalette in calcestruzzo da cm. 15 con griglia zincata		
	.....	m	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		
TF.IF.130.70.B	Canalette in calcestruzzo da cm. 20 con griglia zincata		
	.....	m	64,90
	(Euro sessantaquattro/90)		
TF.IF.130.70.C	Canalette grigliate in calcestruzzo senza griglia da cm. 15		
	.....	m	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.IF.130.70.D	Canalette grigliate in calcestruzzo senza griglia da cm. 20		
	.....	m	56,64
	(Euro cinquantasei/64)		
TF.IF.130.90	Fornitura e posa in opera di griglie zincate, compreso eventuale rimozione o demolizione della vecchia griglia, ogni onere compreso:		
	.....		
TF.IF.130.90.A	Fornitura e posa in opera di griglie zincate da cm. 15		
	.....	m	17,70
	(Euro diciassette/70)		
TF.IF.130.90.B	Fornitura e posa in opera di griglie zincate da cm. 20		
	.....	m	19,47
	(Euro diciannove/47)		
TF.IF.130.100	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.IF.130.100.A	Fosse biologiche fino a 12 persone		
	.....	cadauno	342,20

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentoquarantadue/20)		
TF.IF.130.100.B	Fosse biologiche fino a 24 persone	cadauno	507,40
	(Euro cinquecentosette/40)		
TF.IF.130.100.C	Pozzi chiar. prefabb. a tre scomparti cls vibrato (200x100x100)	cadauno	831,90
	(Euro ottocentotrentuno/90)		
TF.IF.130.110	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.IF.130.110.A	Pozzi tipo "Imhoff" per 1-5 persone diam. int. m 1,00 ed alt. m 2,10	cadauno	448,40
	(Euro quattrocentoquarantotto/40)		
TF.IF.130.110.B	Pozzi tipo "Imhoff" per 5-10 persone diam. int. m1,50 ed alt. m 1,65	cadauno	743,28
	(Euro settecentoquarantatre/28)		
TF.IF.130.110.C	Pozzi tipo "Imhoff" per 10-20 persone diam. int. m 1,50 ed alt. m 2,10	cadauno	857,86
	(Euro ottocentocinquantasette/86)		
TF.IF.130.110.D	Pozzi tipo "Imhoff" per 20-30 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 1,65	cadauno	1.238,88
	(Euro milleduecentotrentotto/88)		
TF.IF.130.110.E	Pozzi tipo "Imhoff" per 30-45 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 2,10	cadauno	1.523,85
	(Euro millecinquecentoventitre/85)		
TF.IF.130.110.F	Pozzi tipo "Imhoff" per 50-65 persone diam. int. m 2,00 ed alt. m 2,60	cadauno	2.191,14
	(Euro duemilacentonovantuno/14)		
TF.IF.130.110.G	Pozzi tipo "Imhoff" per oltre 65 pers. fino ad 80 d.diam.int. m 2,00 ed alt. m 4,15	cadauno	2.826,81

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duemilaottocentoventisei/81)		
TF.IF.130.120	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 rinfianco 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.IF.130.120.A	Vasca in vetroresina "Imhoff" fino a 5 persone, diam. cm 120, h. cm 143	cadauno	2.239,64
	(Euro duemiladuecentotrentanove/64)		
TF.IF.130.120.B	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 7 persone, diam. cm 140, h. cm 140	cadauno	2.559,54
	(Euro duemilacinquecentocinquantanove/54)		
TF.IF.130.120.C	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 9 persone, diam. cm 140, h. cm 174	cadauno	2.943,51
	(Euro duemilanovecentoquarantatre/51)		
TF.IF.130.120.D	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 11 persone, diam. cm 140, h. cm 205	cadauno	3.391,44
	(Euro tremilatrecentonovantuno/44)		
TF.IF.130.120.E	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 11 persone, diam. cm 160, h. cm 165	cadauno	3.583,42
	(Euro tremilacinquecentoottantatre/42)		
TF.IF.130.120.F	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 13 persone, diam. cm 160, h. cm 190	cadauno	3.999,37
	(Euro tremilanovecentonovantanove/37)		
TF.IF.130.120.G	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 13 persone, diam. cm 140, h. cm 240	cadauno	4.159,26

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattromilacentocinquantanove/26)		
TF.IF.130.120.H	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 16 persone, diam. cm 180, h. cm 180	cadauno	4.479,28
	(Euro quattromilaquattrocentosettantanove/28)		
TF.IF.130.120.I	Vasca in vetroresina "Imhoff" Fino a 16 persone, diam. cm 160, h. cm 220	cadauno	4.671,15
	(Euro quattromilaseicentosettantuno/15)		
TF.IF.130.130	Vasche condensagrassi, 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.IF.130.130.A	Vasche condensagrassi di capacità fino a 6 persone	cadauno	307,15
	(Euro trecentosette/15)		
TF.IF.130.130.B	Vasche condensagrassi di capacità fino a 12 persone	cadauno	342,20
	(Euro trecentoquarantadue/20)		
TF.IF.130.130.C	Vasche condensagrassi fino a 24 persone	cadauno	504,10
	(Euro cinquecentoquattro/10)		
TF.IF.130.140	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'esecuzionedi una soletta di fondo e di rinfianco 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.IF.130.140.A	Vasca condensagrassi in vetroresina da mc. 1,00	cadauno	799,92
	(Euro settecentonovantanove/92)		
TF.IF.130.150	F. e p. Caditoie stradali sifonate prefabbricate in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 40x50x70, compresi i seguenti oneri: scavo, platea in		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	calcestruzzo dello spessore minimo di cm.10 a q.li 2 di cemento, reinterro ed il raccordo con le tubazioni.		
TF.IF.130.150.A	Caditoie stradali sifonate con chiusino in c.a. pesante	cadauno	65,84
	(Euro sessantacinque/84)		
TF.IF.130.150.B	Caditoie stradali sifonate con chiusino in ghisa	cadauno	92,98
	(Euro novantadue/98)		
TF.IF.130.160	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.IF.130.160.A	Chiusini con anelli di cm 40x40	cadauno	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.IF.130.160.B	Chiusini con anelli di cm 50x50	cadauno	24,78
	(Euro ventiquattro/78)		
TF.IF.130.160.C	Chiusini con anelli di cm 60x60	cadauno	25,49
	(Euro venticinque/49)		
TF.IF.130.170	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.IF.130.170.A	Chiusini in c.a. senza telaio di 30x30, 40x40, 50x50.	cadauno	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.IF.130.180	Fornitura e posa in opera di chiusini, sigilli, ecc. in ghisa per caditoie stradali:		
TF.IF.130.180.A	Chiusini in ghisa per caditoie stradali.	kg	3,78
	(Euro tre/78)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IF.130.190	Sovrapprezzo per il rialzo dei pozzetti:		
TF.IF.130.190.A	Rialzo dei pozzetti fino a cm. 30	cadauno	21,24
	(Euro ventuno/24)		
TF.IF.130.190.B	Rialzo dei pozzetti per ogni cm. oltre i primi 30 cm.	n x cm	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.IF.140	Pulizie e sgomberi di fognature		
TF.IF.140.200	Pulitura e sgombero di materie solide da vasche settiche, compreso il trasporto dei materiali di rifiuto alle PP.DD.con auutobotte, 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.IF.140.200.A	Pulitura e sgombero con auttobotte di vasca fino mc. 4.	cadauno	413,00
	(Euro quattrocentotredici/00)		
TF.IF.140.200.B	Pulitura e sgombero con autobotte per ogni mc oltre mc 4	cadauno	40,19
	(Euro quaranta/19)		
TF.IF.140.210	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 per trasporti eseguiti mediante barca con botte:		
TF.IF.140.210.A	Pulizia e sgombero con botte su barca di vasche setteche	m³	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.210.B	Magg. all'art. TF.IF.140.210.A per l'uso di autob. a carriola.	m³	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.220	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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	scavo per la ricerca del pozzetto, diametro:		
TF.IF.140.220.A	Pulizia e sgombero di tubazioni Ø fino a 30 cm.	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.IF.140.220.B	Pulizia e sgombero di tubazioni Ø fino a 50 cm.	m	18,05
	(Euro diciotto/05)		
TF.IF.140.220.C	Pulizia e sgombero di tubazioni Ø oltre a 50 cm.	m	20,06
	(Euro venti/06)		
TF.IF.140.230	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.IF.140.230.A	Sgombero tubazioni con pompa idrodinamica.	m	7,98
	(Euro sette/98)		
TF.IF.140.240	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 pressoelicoidali 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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	appostamento, effettuati nella stessa giornata lavorativa e stessa area limitrofa (circa m. 200,00).		
TF.IF.140.240.A	Sgombero tubazioni (distanza approdo max ml. 100,00)	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.240.B	Sovraprezzo pulizia linea eccedente ml. 30,00	m	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.250	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 pressoelicoidali 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.IF.140.250.A	Sgombero tubazioni (distanza approdo ml. 100/200)	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.250.B	Sovraprezzo pulizia linea eccedente ml. 50,00	m	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.260	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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. 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).		
TF.IF.140.260.A	Sgombero pozzetti max mc.2,50 distanza dall`approdo ml.100	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.270	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).		
TF.IF.140.270.A	Sgombero pozzetti max mc.5,00 distanza dall`approdo ml.100	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.280	Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con capacità superiore a mc. 0,125 o comunque separati dalla linea fognaria,		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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).		
TF.IF.140.280.A	Sgombero pozzetti max mc. 5,00 distanza dall'approdo ml. 100/200	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.290	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).		
TF.IF.140.290.A	Sgombero pozzetti con botte a mano a decompressione max mc. 3,00	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IF.140.300	Pulitura e sgombero da materie solide, fecali ed altro di pozzetti con		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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).		
TF.IF.140.300.A	Pulizia e sgombero di vasche separate con botte a mano fino a mc. 3,00/5,00	a corpo	0,00
	(Euro zero/00)		
TF.IM	Impianto meccanici - Assistenze murarie		
TF.IM.110	Tubazioni in ghisa - Tubazioni in PVC		
TF.IM.110.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa del tipo pesante kg 10,50 per m per condotte esterne o entro cavedi ed ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.		
TF.IM.110.10.A	Tubi in ghisa diametro = cm 8,00	m	47,20
	(Euro quarantasette/20)		
TF.IM.110.10.B	Tubi in ghisa diametro = cm 10,00	m	61,36
	(Euro sessantuno/36)		
TF.IM.110.30	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC pesante resistente a 100 gr. C per scarichi verticali esterni o entro cavedi ed ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.110.30.A	Tubi in PVC diametro = cm 8,00 (Euro diciannove/47)	m	19,47
TF.IM.110.30.B	Tubi in PVC diametro = cm 10,00 (Euro ventisei/55)	m	26,55
TF.IM.110.30.C	Tubi in PVC diametro = cm 12,00 (Euro trentaquattro/22)	m	34,22
TF.IM.130	Apparecchi sanitari		
TF.IM.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), escluso 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. E' compresa la sigillatura a regola d'arte tra vasca e muratura secondo il Kit tipo "MEpa aquaproof" mediante inserimento di speciale nastro biadesivo in butilene, il nastro antitaglio siliconatura di finitura.		
TF.IM.130.10.A	Fornitura e posa vasca completa. (Euro cinquecentoquarantasette/60)	cadauno	547,60
TF.IM.130.15	Fornitura e posa in opera di vasca in metacrilato con pannelli di tamponamento, realizzata monoblocco con sistema a stampaggio profonda. Struttura portante in acciaio tubolare, sorretta da 4 piedini regolabili in altezza, con tutte le parti metalliche alla corrosione. Rivestimento esterno della vasca in materiale plastico (di colore a scelta della D.L.). Compresi i necessari accessori di scarico e troppo pieno allacciati all'impianto di scarico ogni altro onere necessario per dare l'opera finita e funzionante. (escluso il gruppo miscelatore/doccetta).		
TF.IM.130.15.A	Vasca pannellata versione base da cm 170x73 (Euro ottocentoventotto/80)	cadauno	828,80
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. E' compresa la sigillatura a regola d'arte tra il piatto e la muratura secondo il Kit tipo "MEpa aquaproof" mediante inserimento di speciale nastro biadesivo in butilene, il nastro antitaglio siliconatura di finitura.		
TF.IM.130.20.A	Piatto doccia da cm. 72x72	cadauno	384,80
	(Euro trecentoottantaquattro/80)		
TF.IM.130.20.B	Piatto doccia da cm. 82x82	cadauno	444,00
	(Euro quattrocentoquarantaquattro/00)		
TF.IM.130.20.C	Piatto doccia filo pavimento per disabile e sedile ribaltabile. E' compresa la sigillatura a regola d'arte tra il piatto e la muratura secondo il Kit tipo "MEpa aquaproof" mediante inserimento di speciale nastro biadesivo in butilene, il nastro antitaglio, angolari di tenuta, cordolo in butile fondo giunto da 6 mm, siliconatura di finitura.	cadauno	814,00
	(Euro ottocentoquattordici/00)		
TF.IM.130.21	F. e p. di Telaio metallico per installazione piatti doccia tipo "Mepa" costituito da profili in acciaio zincato per piatti fino a cm 100 x 100, completo di piedini regolabili in altezza, sistema antirumore, impermeabilizzazione della vasca ricavata nel pavimento con guaina liquida tipo "mapelastic" ed ogni altro accessorio per dare l'installazione a regola d'arte.	cad	370,00
	(Euro trecentosettanta/00)		
TF.IM.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. E' compresa la sigillatura a regola d'arte tra il piatto e la muratura secondo il Kit tipo "MEpa aquaproof" mediante inserimento di speciale nastro biadesivo in butilene, il nastro antitaglio siliconatura di finitura.		
TF.IM.130.30.A	Sostituzione del piatto doccia	a corpo	444,00
	(Euro quattrocentoquarantaquattro/00)		
TF.IM.130.35	Sostituzione gruppo di erogazione doccia mediante rimozione del gruppo		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	esistente e sostituzione con nuovo miscelatore termostatico con flessibile ed erogatore a soffione, braccio fisso in ottone cromato a parete, il tutto perfettamente funzionante e delle migliori marche.	cadauno	518,00
	(Euro cinquecentodiciotto/00)		
TF.IM.130.40	Sostituzione della tubazione di scarico piatto doccia con materiale a scelta della D.L., previo lievo del piatto doccia, 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.		
TF.IM.130.40.A	Sostituzione della tubazione di scarico piatto doccia	a corpo	888,00
	(Euro ottocentoottantotto/00)		
TF.IM.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.IM.130.50.A	Creazione Doccia a pavimento.	cadauno	296,00
	(Euro duecentonovantasei/00)		
TF.IM.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.IM.130.60.A	Lavabi in porcellana senza colonna	cadauno	355,20
	(Euro trecentocinquantacinque/20)		
TF.IM.130.60.B	Lavabi in porcellana con colonna	cadauno	414,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentoquattordici/40)		
TF.IM.130.60.C	Lavabo per disabile con appoggiagomiti e paraspruzzi	cadauno	740,00
	(Euro settecentoquaranta/00)		
TF.IM.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.IM.130.70.A	F.e p.o. bidet completo a pavimento.	cadauno	370,00
	(Euro trecentosettanta/00)		
TF.IM.130.70.B	F.e p.o. bidet completo sospeso.	cadauno	540,20
	(Euro cinquecentoquaranta/20)		
TF.IM.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 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.		
TF.IM.130.80.A	WC in porcellana a pavimento con cassetta in PVC	cadauno	481,00
	(Euro quattrocentoottantuno/00)		
TF.IM.130.80.B	WC in porcellana sospeso con cassetta in PVC	cadauno	621,60
	(Euro seicentoventuno/60)		
TF.IM.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.	cadauno	1.228,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro milleduecentoventotto/40)		
TF.IM.130.80.D	WC in porcellana senza cassetta in PVC	cadauno	384,80
	(Euro trecentoottantaquattro/80)		
TF.IM.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.IM.130.90.A	Combinazione vaso wc/bidet.	cadauno	1.835,20
	(Euro milleottocentotrentacinque/20)		
TF.IM.130.110	Fornitura e posa in opera di sedile di plastica tipo pesante per WC;		
TF.IM.130.110.B	sedile ribaltabile per disabili a ferro di cavallo con imbottitura impermeabile e telaio in acciaio.	cadauno	402,56
	(Euro quattrocentodue/56)		
TF.IM.130.115	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.IM.130.115.A	F.e p.o. sedile ribaltabile per doccia.	a corpo	355,20
	(Euro trecentocinquantacinque/20)		
TF.IM.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.IM.130.120.A	F.e p.o. maniglione per wc ribaltabile con portarotolo.	cadauno	401,23
	(Euro quattrocentouno/23)		
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sifone cromato da 1 e 1/2" a sfera, 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.IM.130.130.A	Lavelli in gres porc. da cm. 90x45 a cm. 110x45 a due bacini s/scolapiat.	cadauno	341,88
	(Euro trecentoquarantuno/88)		
TF.IM.130.130.B	Lavelli in gres porc. da cm. 90x45 c/scolapiatti incorp. opp. a 2 bacini	cadauno	315,24
	(Euro trecentoquindici/24)		
TF.IM.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.IM.130.140.A	Fornitura e posa in opera lavello acciaio inox a due bacini	cadauno	481,00
	(Euro quattrocentoottantuno/00)		
TF.IM.130.150	Fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata esterna (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.IM.130.150.A	Fornitura e posa in opera di cassetta in ghisa smaltata	cadauno	124,32
	(Euro centoventiquattro/32)		
TF.IM.130.150.B	Fornitura e posa in opera di cassetta in PVC	cadauno	100,64
	(Euro cento/64)		
TF.IM.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.IM.130.160.A	Fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata WC	cadauno	444,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentoquarantaquattro/00)		
TF.IM.130.170	Fornitura e posa in opera di cassetta ad incasso tipo "Pucci", completa di valvola e galleggiante da 3/8", rubinetto d'arresto ed ogni altro accessorio:		
TF.IM.130.170.A	F. e p. cassetta ad incasso tipo "Pucci" con tubaz. in rame	cadauno	266,40
	(Euro duecentosessantasei/40)		
TF.IM.130.170.B	F. e p. cassetta ad incasso tipo "Pucci" con tubaz. PVC	cadauno	133,20
	(Euro centotrentatre/20)		
TF.IM.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.		
TF.IM.130.180.A	Sostituzione cassetta per scarico tipo "Pucci" con tubi in rame	cadauno	880,60
	(Euro ottocentoottanta/60)		
TF.IM.130.180.B	Sostituzione cassetta per scarico tipo "Pucci" con tubi in PVC	cadauno	777,00
	(Euro settecentosettantasette/00)		
TF.IM.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.IM.130.190.A	Sostituzione di sifone, piletta ecc. su vasca.	cadauno	592,00
	(Euro cinquecentonovantadue/00)		
TF.IM.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.IM.130.200.A	Fornitura e posa sifone per lavabo.	cadauno	44,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quarantaquattro/40)		
TF.IM.130.210	Fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia da 1" a 1/4 completo di pilettone in tre pezzi, tappo e catenella per lavello, compreso il lievo di quello da sostituire:		
TF.IM.130.210.A	Sifone a bottiglia in ottone cromato	cadauno	56,24
	(Euro cinquantasei/24)		
TF.IM.130.210.B	Sifone a bottiglia in PVC	cadauno	35,52
	(Euro trentacinque/52)		
TF.IM.130.215	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.IM.130.215.A	Maniglioni fissi di sicurezza da cm.30	a corpo	76,96
	(Euro settantasei/96)		
TF.IM.130.215.B	Maniglioni fissi di sicurezza da cm.45	a corpo	84,36
	(Euro ottantaquattro/36)		
TF.IM.130.215.C	Maniglioni fissi di sicurezza da cm.60	a corpo	93,24
	(Euro novantatre/24)		
TF.IM.130.215.D	Maniglioni fissi di sicurezza da cm.90	a corpo	108,04
	(Euro centootto/04)		
TF.IM.130.215.E	Maniglioni fissi di sicurezza da cm.120	a corpo	121,36
	(Euro centoventuno/36)		
TF.IM.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 pilettone in tre pezzi, tappo e catenella per lavabo, compreso il lievo del vecchio:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.130.220.A	F.e p.o. sifone lavello. ..... (Euro ottantadue/88)	cadauno	82,88
TF.IM.130.225	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.IM.130.225.A	Fornitura e posa opera di maniglione perimetrale. ..... (Euro centocinquanta/96)	m	150,96
TF.IM.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.IM.130.230.A	F.e p.o. di sifone per bidet ..... (Euro trentasette/74)	cadauno	37,74
TF.IM.130.235	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.IM.130.235.A	Fornitura e posa in opera di maniglione verticale. ..... (Euro duecentodue/76)	a corpo	202,76
TF.IM.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.IM.130.240.A	F.e p.o. sifone a barilotto a pavimento ..... (Euro trentotto/48)	cadauno	38,48
TF.IM.130.250	Sostituzione di sifone per lavatrice perfettamente adattato all'impianto esistente;		
TF.IM.130.250.A	Sostituzione di sifone per lavatrice.	cadauno	103,60

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centotre/60)		
TF.IM.130.260	Fornitura e posa in opera di gruppo esterno diametro 1/2" in ottone cromato con doccia per vasca da bagno, compreso il lievo del vecchio:		
TF.IM.130.260.A	F.e p.o. di gruppo per vasca da bagno	cadauno	384,80
	(Euro trecentoottantaquattro/80)		
TF.IM.130.270	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando (acqua calda-fredda) con pastiglie in ceramica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete idrica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.IM.130.270.A	F.e p.o. gruppo per lavabo.	cadauno	236,80
	(Euro duecentotrentasei/80)		
TF.IM.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.IM.130.290.A	F.e p.o. rubinetti erogazione e arr. da 3/8 a 1/2"	cadauno	31,08
	(Euro trentuno/08)		
TF.IM.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.IM.130.300.A	F.e p.o. rubinetti di intercettazione.	cadauno	31,08
	(Euro trentuno/08)		
TF.IM.130.310	Fornitura e posa in opera di saracinesche in bronzo con volantino normale:		
TF.IM.130.310.A	Saracinesche in bronzo da 3/8"	cadauno	20,72
	(Euro venti/72)		
TF.IM.130.310.B	Saracinesche in bronzo da 1/2"		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	21,46
	(Euro ventuno/46)		
TF.IM.130.310.C	Saracinesche in bronzo da 3/4"		
	.....	cadauno	23,68
	(Euro ventitre/68)		
TF.IM.130.310.D	Saracinesche in bronzo da 1"		
	.....	cadauno	26,64
	(Euro ventisei/64)		
TF.IM.130.310.E	Saracinesche in bronzo da 1"1/4		
	.....	cadauno	27,38
	(Euro ventisette/38)		
TF.IM.130.320	Fornitura e posa in opera di valvole in bronzo a doppio regolaggio con cappuccio:		
	.....		
TF.IM.130.320.A	Valvole in bronzo da 3/8"		
	.....	cadauno	15,54
	(Euro quindici/54)		
TF.IM.130.320.B	Valvole in bronzo da 1/2"		
	.....	cadauno	17,76
	(Euro diciassette/76)		
TF.IM.130.320.C	Valvole in bronzo da 3/4"		
	.....	cadauno	19,98
	(Euro diciannove/98)		
TF.IM.130.320.D	Valvole in bronzo da 1"		
	.....	cadauno	23,68
	(Euro ventitre/68)		
TF.IM.130.320.E	da 1"1/4		
	.....	cadauno	40,70
	(Euro quaranta/70)		
TF.IM.130.330	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto a sfera da 1/2 a 3/4 di pollice;		
	.....		
TF.IM.130.330.A	F.e p.o. rubinetto d''arresto a sfera da 1/2"-3/4".		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	31,08
	(Euro trentuno/08)		
TF.IM.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.IM.130.340.A	F.e p.o. attacchi per lavatrice.		
	.....	cadauno	121,36
	(Euro centoventuno/36)		
TF.IM.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.IM.130.350.A	Fornitura e posa contatori acqua.		
	.....	cadauno	60,68
	(Euro sessanta/68)		
TF.IM.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.IM.130.360.A	Fornitura e posa contatori gas.		
	.....	cadauno	224,96
	(Euro duecentoventiquattro/96)		
TF.IM.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.IM.130.370.A	Elevazione dei contatori di acqua potabile.		
	.....	cadauno	96,20
	(Euro novantasei/20)		
TF.IM.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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.IM.130.380.A	Mobiletto metallico per contatore Gas		
	.....	a corpo	97,68
	(Euro novantasette/68)		
TF.IM.130.380.B	per ogni contatore posto nello stesso mobiletto oltre al primo		
	.....	cadauno	48,84
	(Euro quarantotto/84)		
TF.IM.140	Tubazioni adduzione e scarico - Rifacimento bagni		
	.....		
TF.IM.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 "Armaflex", 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.IM.140.10.A	F.e p.o. tubazioni in acciaio x acqua		
	.....	kg	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.IM.140.10.B	F.e p.o. tubazione in acciaio x gas esterna.		
	.....	kg	12,98
	(Euro dodici/98)		
TF.IM.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 "Armaflex", 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.IM.140.20.A	F.e p.o. tubazioni in plastica tipo "Acquatherm"		
	.....	m	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.IM.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:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.140.40.A	Tubo in rame del diametro di mm. 8 (Euro quattro/37)	m	4,37
TF.IM.140.40.B	Tubo in rame del diametro di mm. 10 (Euro cinque/19)	m	5,19
TF.IM.140.40.C	Tubo in rame del diametro di mm. 12 (Euro sei/25)	m	6,25
TF.IM.140.40.D	Tubo in rame del diametro di mm. 14 (Euro sette/08)	m	7,08
TF.IM.140.40.E	Tubo in rame del diametro di mm. 16 (Euro otto/26)	m	8,26
TF.IM.140.40.F	Tubo in rame del diametro di mm. 18 (Euro nove/32)	m	9,32
TF.IM.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.IM.140.50.A	F.e p.o. sottotraccia di tubazioni in rame (Euro ventiquattro/19)	kg	24,19
TF.IM.140.60	Fornitura e posa in opera sotto traccia di tubazioni in polietilene ad alta densità PEad PN 10/PN 16 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	raccordi filettate maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.		
TF.IM.140.60.A	Tubo in polietilene PN16 Ø mm.25	m	6,49
	(Euro sei/49)		
TF.IM.140.60.B	Tubo in polietilene PN16 Ø mm.50	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.IM.140.70	Fornitura e posa in opera sopra intonaco e sotto traccia di tubi di piombo per scarichi in genere, comprese braghette, 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.IM.140.70.A	F.e p.o. sopra inton. e sottotrac. tubi di piombo	kg	10,62
	(Euro dieci/62)		
TF.IM.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.IM.140.80.A	Sostituzione embressement in vario materiale.	cadauno	802,40
	(Euro ottocentodue/40)		
TF.IM.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;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.140.90.A	Sostituzione sifone a pavimento (Euro quattrocentoventiquattro/80)	cadauno	424,80
TF.IM.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.IM.140.100.A	F.e p.o. congiunzione in "Geberit" o in piombo. (Euro centodiciotto/00)	cadauno	118,00
TF.IM.140.110	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 (prezzo per ogni acessorio):		
TF.IM.140.110.A	F.e p.o. tubazioni di scarico per bagni o cucine per ogni accessorio (Euro trecentocinquantaquattro/00)	a corpo	354,00
TF.IM.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.IM.140.120.A	F.e p.o. tubazione di scarico vasca da bagno (Euro settecentootto/00)	a corpo	708,00
TF.IM.140.130	Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in polietilene HD tipo "Geberit" diametro 40-60 mm. compresi pezzi speciali di raccordo e saldature, escluse le sole opere murarie (tracce).		
TF.IM.140.130.A	F.e p.o. Tubazioni di scarico in PE HD diam. 40 - 60 mm. (Euro trentaquattro/22)	m	34,22

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.140.140	Tubazioni tipo "Geberit" per scarichi verticali del diametro interno di 80-100-120 mm. compreso raccordi e saldature.		
TF.IM.140.140.A	Tubazioni scarichi verticali 80-100-120 mm.	m	29,50
	(Euro ventinove/50)		
TF.IM.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 "Armaflex", 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 riscaldamanto, 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 intercetatzione-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.IM.140.150.A	Reti d'acqua impianto igienico sanitario	a corpo	472,00
	(Euro quattrocentosettantadue/00)		
TF.IM.140.150.B	Per ogni sanitario in più o meno	cadauno	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.IM.140.150.C	Reti d'acqua impianto cucina	cadauno	159,30
	(Euro centocinquantanove/30)		
TF.IM.140.150.D	Reti d'acqua impianto alloggio	alloggio	531,00
	(Euro cinquecentotrentuno/00)		
TF.IM.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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.140.160.A	Tubazioni scarichi compreso f.e p.o.embressement (Euro trecentoottantanove/40)	a corpo	389,40
TF.IM.140.160.B	per ogni sanitario in più o meno escluso embressement (Euro cinquantacinque/46)	cadauno	55,46
TF.IM.140.160.C	Tubazioni scarichi locale cucina (Euro centoquindici/64)	cadauno	115,64
TF.IM.140.160.D	Tubazioni scarichi impianto igien. sanitario/cucina ad alloggio (Euro quattrocentonovantacinque/60)	alloggio	495,60
TF.IM.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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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, 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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
TF.IM.140.170.A	Per locali fino a mq.5,00, senza modifiche strutturali. (Euro seimilaquattrocentonovanta/00)	a corpo	6.490,00
TF.IM.140.170.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, senza modifiche strutturali. (Euro settemilaottanta/00)	a corpo	7.080,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.140.170.C	Sovraprezzo per locale bagno realizzato oltre il III° piano. ..... (Euro centoquarantuno/60)	a corpo	141,60
TF.IM.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 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 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 completamento 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IM.140.180.A	Per locali fino a mq. 5,00, con modifiche strutturali.	a corpo	7.906,00
	(Euro settemilanovecentosei/00)		
TF.IM.140.180.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, con modifiche strutturali.	a corpo	8.378,00
	(Euro ottomilatrecentosettantotto/00)		
TF.IM.140.180.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano.	a corpo	177,00
	(Euro centosettantasette/00)		
TF.IM.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 sottofondi in calcestruzzo o materiale		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IM.140.190.A	Per locali fino a mq.5,00, senza modifiche strutturali.	a corpo	7.670,00
	(Euro settemilaseicentosettanta/00)		
TF.IM.140.190.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, senza modifiche strutturali.	a corpo	8.260,00
	(Euro ottomiladuecentosessanta/00)		
TF.IM.140.190.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano.	a corpo	141,60
	(Euro centoquarantuno/60)		
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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. ..... Per locali fino a mq.5,00, con modifiche strutturali.	a corpo	9.204,00
TF.IM.140.200.A			

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novemiladuecentoquattro/00)		
TF.IM.140.200.B	Per locali oltre a mq. 5,00, anche con antibagno, con modifiche strutturali.	a corpo	9.676,00
	(Euro novemilaseicentosettantasei/00)		
TF.IM.140.200.C	Per locale bagno realizzato oltre il III° piano.	a corpo	177,00
	(Euro centosettantasette/00)		
TF.IM.143	Impianti di riscaldamento - Generatori di calore		
TF.IM.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 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 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 produzione dell'acqua calda sanitaria. Il collegamento dello scarico dei prodotti della		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 Pn, 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 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. 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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 sensibilita`+/-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 è compreso l'onere: - della compilazione ed invio al catasto regionale degli impianti termici (CIRCE) del "libretto d'impianto" anche antecedente alla "prima accensione"; - della "prima accensione"; - del 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.IM.143.10.A	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 ..... (Euro undicimilatrecentonovantasei/00)	cadauno	11.396,00
TF.IM.143.10.B	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99 ..... (Euro tredicimilaventiquattro/00)	cadauno	13.024,00
TF.IM.143.10.C	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 81,00 a mq. 99,99 ..... (Euro quindicimilatrentasei/80)	cadauno	15.036,80
TF.IM.143.10.D	Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00 ..... (Euro centoventotto/76)	m²	128,76
TF.IM.143.10.E	Maggiorazione per impianto con caldaia a basamento		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquecentodiciotto/00)	cadauno	518,00
TF.IM.143.20	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 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 produzione dellacqua 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. 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. 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. 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 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. 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 sensibilita`+/-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 è compreso l'onere: - della compilazione ed invio al catasto regionale degli impianti termici (CIRCE) del "libretto d'impianto" anche antecedente alla "prima accensione"; - della "prima accensione"; - del 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.IM.143.20.A	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 ..... (Euro diecimilaseicentocinquantasei/00)	cadauno	10.656,00
TF.IM.143.20.B	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99	cadauno	12.284,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodicimiladuecentoottantaquattro/00)		
TF.IM.143.20.C	Impianto di riscaldamento autonomo per superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99	cadauno	14.740,80
	(Euro quattordicimilasettecentoquaranta/80)		
TF.IM.143.20.D	Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00	m²	115,44
	(Euro centoquindici/44)		
TF.IM.143.20.E	Maggiorazione per impianto su alloggi con superfici oltre i mq. 100,00	cadauno	518,00
	(Euro cinquecentodiciotto/00)		
TF.IM.143.20.F	Maggiorazione per impianto con caldaia a condensazione	cadauno	444,00
	(Euro quattrocentoquarantaquattro/00)		
TF.IM.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 produzione 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. Per ogni caldaia è compreso l'onere: - della compilazione ed invio al catasto regionale degli impianti termici (CIRCE) del "libretto d'impianto" anche antecedente alla "prima accensione"; - della "prima accensione"; - del 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.IM.143.30.A	del tipo "murale" atmosferica senza produz. acqua calda ..... (Euro duemilaquarantadue/40)	cadauno	2.042,40
TF.IM.143.30.B	del tipo "a basamento" atmosferica senza produz. acqua calda ..... (Euro duemilatrecentosessantotto/00)	cadauno	2.368,00
TF.IM.143.30.C	Sostituzione caldaia del tipo "murale" atmosferica con produz. acqua calda ..... (Euro duemilacinquecentosedici/00)	cadauno	2.516,00
TF.IM.143.30.D	Sostituzione caldaia del tipo "a basamento" atmosf. con produz. acqua calda boiler inox ..... (Euro duemilaottocentoquarantuno/60)	cadauno	2.841,60
TF.IM.143.30.E	Sostituzione caldaia del tipo "murale" tiraggio forzato senza produz.acqua calda ..... (Euro duemilaottocentoquarantuno/60)	cadauno	2.841,60
TF.IM.143.30.F	Sostituzione caldaia del tipo "a basamento" tiraggio forzato senza produz. acqua calda		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	3.256,00
	(Euro tremiladuecentocinquantasei/00)		
TF.IM.143.30.G	Sostituzione caldaia del tipo "murale" tiraggio forzato con produz. acqua calda		
	.....	cadauno	3.004,40
	(Euro tremilaquattro/40)		
TF.IM.143.30.H	Sostituzione caldaia "a basamento" tiraggio forz. tipo "C" con produz. acqua calda boiler inox		
	.....	cadauno	3.492,80
	(Euro tremilaquattrocentonovantadue/80)		
TF.IM.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 intasamento, con elevato rendimento (n> 93+2 log Pn, 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	quanto già ottenuto il compenso da parte della ditta appaltatrice. Per ogni caldaia è compreso l'onere: - della compilazione ed invio al catasto regionale degli impianti termici (CIRCE) del "libretto d'impianto" anche antecedente alla "prima accensione"; - della "prima accensione"; - del 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.IM.143.35.A	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	cadauno	3.108,00
	(Euro tremilacentootto/00)		
TF.IM.143.40	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 tutti gli allegati previsti dalla normativa vigente.		
TF.IM.143.40.A	Spostamento di caldaia con impianto esistente in rame	cadauno	828,80
	(Euro ottocentoventotto/80)		
TF.IM.143.40.B	Spostamento di caldaia con impianto esistente in acciaio zincato	cadauno	1.265,40
	(Euro milleduecentosessantacinque/40)		
TF.IM.143.40.C	Spostamento di caldaia senza opere murarie	cadauno	458,80
	(Euro quattrocentocinquantotto/80)		
TF.IM.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.IM.143.45.A	Fornitura e posa di vaso di espansione per caldaie	cadauno	222,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentoventidue/00)		
TF.IM.143.45.B	sostituzione di valvola tre vie caldaia	cadauno	162,80
	(Euro centosessantadue/80)		
TF.IM.143.45.C	sostituzione di scheda di accensione caldaia	cadauno	155,40
	(Euro centocinquantacinque/40)		
TF.IM.143.45.D	sostituzione di scheda di regolazione caldaia	cadauno	296,00
	(Euro duecentonovantasei/00)		
TF.IM.143.45.E	sostituzione di valvola gas caldaia	cadauno	325,60
	(Euro trecentoventicinque/60)		
TF.IM.143.45.F	sostituzione di scambiatore primario caldaia	cadauno	444,00
	(Euro quattrocentoquarantaquattro/00)		
TF.IM.143.45.G	sostituzione di scambiatore secondario caldaia	cadauno	222,00
	(Euro duecentoventidue/00)		
TF.IM.143.45.H	sostituzione di pompa di ricircolo caldaia	cadauno	148,00
	(Euro centoquarantotto/00)		
TF.IM.143.45.I	sostituzione di cronotermostato per riscaldamento	cadauno	118,40
	(Euro centodiciotto/40)		
TF.IM.143.46	F. e p. di mobiletto in acciaio zincato e preverniciato per il contenimento e protezione di caldaie esterne e relativi accessori. L'armadietto sarà coibentato internamente con pannello in lana di roccia/vetro rivestito in lamina di alluminio. Sarà provvisto di idonei fori di ispezione e per consentire gli allacci idrici, gas, evacuazione fumi ed aspirazione aria comburente. Le dimensioni dell'armadietto dovranno consentire l'alloggiamento di moderne caldaie a condensazione e relativi accessori quali filtri, addolcitori, valvole e quant'altro necessario per il regolare funzionamento. Il montaggio sarà previsto a parete con idonei tasselli ad espansione. E' compreso ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.IM.143.46.A	Mobiletto per caldaie esterne coibentato con dimensioni variabili da cm 80/100 di largh., cm 100/150 di altezza, cm 30/50 di profondità.		
	.....	cadauno	222,00
	(Euro duecentoventidue/00)		
TF.IM.143.47	Lavaggio impianto di riscaldamento con prodotti risananti, messa in pressione, controllo dei giunti, verifica e sostituzione delle guarnizioni, prova di tenuta, il tutto per riportare a normale efficienza il circuito dell'impianto di riscaldamento.		
	.....	a corpo	466,20
	(Euro quattrocentosessantasei/20)		
TF.IM.143.48	Impianto di scarico condensa prodotta da caldaie a condensazione fino a 35 Kw realizzato in base a quanto previsto dalla norma UNI 7129/2015 e nei casi in cui lo scarico non avviene nella fognatura delle acque reflue. L'impianto sarà costituito da: - un sifone a valle dello scarico della caldaia; - un dispositivo neutralizzatore di condensa per alzare il livello di PH dei liquidi con portata non inf. a l 3/h e sostituzione del materiale filtrante ogni 12 mesi; - Una pompa elettrica, nei casi in cui non sia possibile lo scarico per gravità con una pendenza di almeno il 3%, con le seguenti caratteristiche minime: capienza 2 litri, 220V 60W, <45 db; - Tubazioni in polipropilene a spirale o rigide Ø 20/25 mm con i necessari raccordi e pezzi speciali di collegamento posata anche esternamente a parete con graffe e tasselli, per il collegamento della caldaia, canna fumaria, i vari dispositivi dell'impianto fino allo scarico previsto. E' compreso ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.		
	.....		
TF.IM.143.48.A	Impianto di scarico condensa completo con pompa		
	.....	a corpo	340,40
	(Euro trecentoquaranta/40)		
TF.IM.143.48.B	Impianto di scarico condensa senza pompa		
	.....	a corpo	222,00
	(Euro duecentoventidue/00)		
TF.IM.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.IM.143.50.A	F.e p.o. mobiletto a gas stagno		
	.....	cadauno	1.265,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro milleduecentosessantacinque/40)		
TF.IM.143.50.B	Mobiletto gas stagno per alloggi p.t. e negozi scarico alto e distanziato, per ciascun mobiletto	cadauno	1.457,80
	(Euro millequattrocentocinquantasette/80)		
TF.IM.143.55	Fornitura e posa in opera di mobiletto a tenuta stagna con guarnizioni di tenuta, da installarsi nelle 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 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.		
TF.IM.143.55.A	Mobiletto a tenuta stagna con dimensioni 54x34x25	cadauno	230,88
	(Euro duecentotrenta/88)		
TF.IM.143.55.B	Mobiletto a tenuta stagna con dimensioni 60x40x25	cadauno	239,76
	(Euro duecentotrentanove/76)		
TF.IM.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.IM.143.57.A	Sportello a tenuta stagna con dimensioni 54x34x25	cadauno	133,20
	(Euro centotrentatre/20)		
TF.IM.143.57.B	Sportello a tenuta stagna con dimensioni 60x40x25	cadauno	137,64
	(Euro centotrentasette/64)		
TF.IM.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,		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IM.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.	cadauno	51,80
	(Euro cinquantuno/80)		
TF.IM.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 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.		
TF.IM.143.59.A	senza chiave	cadauno	174,64
	(Euro centosettantaquattro/64)		
TF.IM.143.59.B	dotata di chiusura di sicurezza con chiave	cadauno	214,60
	(Euro duecentoquattordici/60)		
TF.IM.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.IM.143.60.A	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 80	cadauno	266,40
	(Euro duecentosessantasei/40)		
TF.IM.143.60.B	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 100	cadauno	288,60

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentoottantotto/60)		
TF.IM.143.60.C	F.e p.o. di scaldabagno elettrico capacità litri 120	cadauno	666,00
	(Euro seicentosessantasei/00)		
TF.IM.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.IM.143.70.A	F.e p.o. di scaldabagno a gas istantaneo del tipo camera stagna	cadauno	1.258,00
	(Euro milleduecentocinquantotto/00)		
TF.IM.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.IM.143.80.A	Sostituzione di radiatori in ghisa	Watt	0,44
	(Euro zero/44)		
TF.IM.143.80.B	Sostituzione di radiatori in acciaio.	Watt	0,30
	(Euro zero/30)		
TF.IM.143.80.C	Sostituzione di radiatori in alluminio.	Watt	0,30
	(Euro zero/30)		
TF.IM.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.IM.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.	coppia	82,88
	(Euro ottantadue/88)		
TF.IM.143.100	Scarico impianto di riscaldamento, successivo carico compreso prove di tenuta e di funzionamento.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.IM.143.100.A	Scarico e carico impianto di riscaldamento.		
	.....	alloggio	177,60
	(Euro centosettantasette/60)		
TF.IM.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.IM.143.110.A	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente.		
	.....	cadauno	207,20
	(Euro duecentosette/20)		
TF.IM.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.IM.143.270.A	Bollitore ad accumulo contenuto d'acqua lt. 120		
	.....	cadauno	1.299,44
	(Euro milleduecentonovantanove/44)		
TF.IM.143.270.B	Bollitore ad accumulo contenuto d'acqua lt. 160		
	.....	cadauno	1.490,36
	(Euro millequattrocentonovanta/36)		
TF.IM.143.270.C	Bollitore ad accumulo contenuto d'acqua lt. 230		
	.....	cadauno	1.758,24
	(Euro millesettecentocinquantotto/24)		
TF.IM.143.270.D	Bollitore ad accumulo contenuto d'acqua lt. 350		
	.....	cadauno	2.369,48
	(Euro duemilatrecentosessantanove/48)		
TF.IM.143.270.E	Bollitore ad accumulo contenuto d'acqua lt. 470		
	.....	cadauno	3.198,28
	(Euro tremilacentonovantotto/28)		
TF.IM.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:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 funzionamente.		
TF.IM.143.280.A	Bruciatore di gasolio portata kg/h 16 - 45 (Euro duemilaquattrocentoottanta/48)	a corpo	2.480,48
TF.IM.143.280.B	Bruciatore di gasolio portata kg/h 30 - 60 (Euro duemilaottocentocinquantanove/36)	a corpo	2.859,36
TF.IM.143.280.C	Bruciatore di gasolio portata kg/h 45 - 90 (Euro tremilaquattrocentotrentanove/52)	a corpo	3.439,52
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	regola d'arte. Compreso l'avviamento dell'impianto, la regolazione e le assistenze delle nuove apparecchiature installate fino all'accertamento del regolare funzionamento.		
TF.IM.143.290.A	Bruciatore di gasolio monostadio portata kg/h 4,5 - 10 (Euro ottocentoottantasei/52)	a corpo	886,52
TF.IM.143.290.B	Bruciatore di gasolio monostadio portata kg/h 8 - 18 (Euro millecentoquarantasette/00)	a corpo	1.147,00
TF.IM.143.290.C	Bruciatore di gasolio monostadio portata kg/h 11 - 20 (Euro milleduecentoventidue/48)	a corpo	1.222,48
TF.IM.143.290.D	Bruciatore di gasolio monostadio portata kg/h 15 - 28 (Euro milletrecentotrentasette/92)	a corpo	1.337,92
TF.IM.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 brucaitore 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 incororata 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 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.		
TF.IM.143.300.A	Bruciatore di gasolio bistadio portata kg/h 15 - 30	a corpo	1.987,64

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro millenovecentoottantasette/64)		
TF.IM.143.310	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 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 funzionamente; 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.		
TF.IM.143.310.A	Bruciatore di gas Potenza termica kcal/h 40.000 - 80.000 (47 - 93 KW)	a corpo	1.910,68
	(Euro millenovecentodieci/68)		
TF.IM.143.310.B	Bruciatore di gas Potenza termica kcal/h 70.000 (82 KW)	a corpo	2.217,04
	(Euro duemiladuecentodiciassette/04)		
TF.IM.143.310.C	Bruciatore di gas Potenza termica kcal/h 100.000 - 200.000 (116 - 233 KW)	a corpo	2.369,48
	(Euro duemilatrecentosessantanove/48)		
TF.IM.143.310.D	Bruciatore di gas Potenza termica kcal/h 130.000 - 300.000 (152 - 349 KW)	a corpo	2.521,92
	(Euro duemilacinquecentoventuno/92)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.143.310.E	Bruciatore di gas Potenza termica kcal/h 160.000 - 400.000 (186 - 465 KW) ..... (Euro tremilanovecentosettantacinque/28)	a corpo	3.975,28
TF.IM.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 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.IM.143.320.A	Caldaia in ghisa potenzialità utile 45.000 - 55.000 Kcal/h (53 - 64 KW) ..... (Euro tremilaquattrocentosettantotto/00)	a corpo	3.478,00
TF.IM.143.320.B	Caldaia in ghisa potenzialità utile 55.000 - 60.000 Kcal/h (64 - 70 KW) ..... (Euro tremilaseicentosessantuno/52)	a corpo	3.661,52
TF.IM.143.320.C	Caldaia in ghisa potenzialità utile 60.000 - 70.000 Kcal/h (70 - 82 KW) ..... (Euro tremilanovecentosettantacinque/28)	a corpo	3.975,28
TF.IM.143.320.D	Caldaia in ghisa potenzialità utile 70.000 - 80.000 Kcal/h (82 - 93 KW)	a corpo	4.050,76

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattromilacinquanta/76)		
TF.IM.143.320.E	Caldaia in ghisa potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW) ..... (Euro quattromiladuecentoquarantuno/68)	a corpo	4.241,68
TF.IM.143.320.F	Caldaia in ghisa potenzialità utile 100.000 - 115.000 Kcal/h (117 - 134 KW) ..... (Euro quattromilaquattrocentotrentadue/60)	a corpo	4.432,60
TF.IM.143.320.G	Caldaia in ghisa potenzialità utile 115.000 - 130.000 Kcal/h (134 - 152 KW) ..... (Euro quattromilacinquecentoottantasei/52)	a corpo	4.586,52
TF.IM.143.320.H	Caldaia in ghisa potenzialità utile 130.000 - 150.000 Kcal/h (152 - 175 KW) ..... (Euro quattromilasettecentotrentotto/96)	a corpo	4.738,96
TF.IM.143.320.I	Caldaia in ghisa potenzialità utile 150.000 - 160.000 Kcal/h (175 - 186 KW) ..... (Euro quattromilaottocentonovantuno/40)	a corpo	4.891,40
TF.IM.143.320.J	Caldaia in ghisa potenzialità utile 160.000 - 175.000 Kcal/h (186 - 204 KW) ..... (Euro cinquemilacentoventi/80)	a corpo	5.120,80
TF.IM.143.320.K	Caldaia in ghisa potenzialità utile 175.000 - 195.000 Kcal/h (204 - 227 KW) ..... (Euro cinquemilaquattrocentosessantacinque/64)	a corpo	5.465,64
TF.IM.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;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 nonchè 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.IM.143.330.A	Caldaia in acciaio potenzialità utile 75.000 - 80.000 Kcal/h (88 - 93 KW)	a corpo	3.554,96
	(Euro tremilacinquecentocinquantaquattro/96)		
TF.IM.143.330.B	potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW)	a corpo	3.782,88
	(Euro tremilasettecentoottantadue/88)		
TF.IM.143.330.C	Caldaia in acciaio potenzialità utile 90.000 - 110.000 Kcal/h (105 - 128 KW)	a corpo	3.898,32
	(Euro tremilaottocentonovantotto/32)		
TF.IM.143.330.D	Caldaia in acciaio potenzialità utile 110.000 - 130.000 Kcal/h (128 - 152 KW)	a corpo	4.204,68
	(Euro quattromiladuecentoquattro/68)		
TF.IM.143.330.E	Caldaia in acciaio potenzialità utile 130.000 - 160.000 Kcal/h (152 - 187 KW)	a corpo	4.280,16
	(Euro quattromiladuecentoottanta/16)		
TF.IM.143.330.F	Caldaia in acciaio potenzialità utile 160.000 - 200.000 Kcal/h (187 - 233 KW)	a corpo	4.707,88
	(Euro quattromilasettecentosette/88)		
TF.IM.143.330.G	Caldaia in acciaio potenzialità utile 200.000 - 250.000 Kcal/h (233 - 291		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	KW) ..... (Euro cinquemilaottocentonove/00)	a corpo	5.809,00
TF.IM.143.330.H	Caldaia in acciaio potenzialità utile 250.000 - 300.000 Kcal/h (291 - 349 KW) ..... (Euro cinquemilaottocentoottantacinque/96)	a corpo	5.885,96
TF.IM.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.IM.143.340.A	Caldaia in acciaio potenzialità utile 80.000 - 90.000 Kcal/h (93 - 105 KW) ..... (Euro tremilaquattrocentotrentanove/52)	a corpo	3.439,52
TF.IM.143.340.B	Caldaia in acciaio potenzialità utile 90.000 - 100.000 Kcal/h (105 - 117 KW) ..... (Euro tremilacinquecentonovantuno/96)	a corpo	3.591,96
TF.IM.143.340.C	Caldaia in acciaio potenzialità utile 100.000 - 125.000 Kcal/h (117 - 1465 KW)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	a corpo	4.050,76
	(Euro quattromilacinquanta/76)		
TF.IM.143.340.D	Caldaia in acciaio potenzialità utile 125.000 - 150.000 Kcal/h (146 - 175 KW)		
	.....	a corpo	4.280,16
	(Euro quattromiladuecentoottanta/16)		
TF.IM.143.340.E	Caldaia in acciaio potenzialità utile 150.000 - 180.000 Kcal/h (175 - 210 KW)		
	.....	a corpo	4.548,04
	(Euro quattromilacinquecentoquarantotto/04)		
TF.IM.143.340.F	Caldaia in acciaio potenzialità utile 180.000 - 210.000 Kcal/h (210 - 245 KW)		
	.....	a corpo	5.045,32
	(Euro cinquemilaquarantacinque/32)		
TF.IM.143.340.G	Caldaia in acciaio potenzialità utile 210.000 - 280.000 Kcal/h (245 - 326 KW)		
	.....	a corpo	5.388,68
	(Euro cinquemilatrecentoottantotto/68)		
TF.IM.143.340.H	Caldaia in acciaio potenzialità utile 280.000 - 320.000 Kcal/h (326 - 373 KW)		
	.....	a corpo	5.656,56
	(Euro cinquemilaseicentocinquantasei/56)		
TF.IM.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.IM.143.350.A	bonifica cisterna di gasolio		
	.....	a corpo	381,84
	(Euro trecentoottantuno/84)		
TF.IM.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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.143.360.A	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 20 spessore 4 mm. (Euro milleduecentoventidue/48)	a corpo	1.222,48
TF.IM.143.360.B	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 30 spessore 4 mm. (Euro milletrecentosettantasei/40)	a corpo	1.376,40
TF.IM.143.360.C	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 40 spessore 4 mm. (Euro milleottocentotrentacinque/20)	a corpo	1.835,20
TF.IM.143.360.D	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 50 spessore 4 mm. (Euro duemilaquattrocentoquarantasei/44)	a corpo	2.446,44
TF.IM.143.360.E	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 60 spessore 4 mm. (Euro duemilaottocentoventotto/28)	a corpo	2.828,28
TF.IM.143.360.F	Cisterna per gasolio o olio in acciaio HL 100 spessore 5 mm. (Euro tremilacinquecentosedici/48)	a corpo	3.516,48
TF.IM.143.450	Fornitura e posa in opera dispositivo di ventilazione con recupero del calore dimensionato per il volume dei locali asserviti con funzionamento a flusso d'aria inverso, generato da un cambio di direzione mirato del ventilatore che accumula il calore nell'elemento di ceramica raccogliendo così l'energia presente nell'aria dell'ambiente e cedendola al flusso d'aria che viene immesso dall'esterno. Il dispositivo è costituito da: - struttura cilindrica in PVC con diametro adeguato alla portata d'aria; - motore EC con ventilatore assiale; - elemento accumulatore del calore in ceramica; - filtro in schiuma di polietilene; - griglie in PVC interna ed esterna. E' compreso l'onere per la formazione dl foro nella muratura esterna ed il cablaggio dell'impianto elettrico pertinente. (Euro quattrocentodiciassette/00)	cadauno	417,00
TF.IM.143.500	Sovraprezzo a tutti gli impianti di riscaldamento e condizionamento per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia) di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, mediante impiego di prodotti realizzati con procedure e materie prime che consentono la certificazione ECOLABEL UE o equivalente.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Prima della posa in opera l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la documentazione comprovante il rispetto del succitato criterio come previsto dal § 2.4.2.13 dei C.A.M. Edilizia. Valutazione percentuale sul valore complessivo di tutte le lavorazioni e materiali impiegati. ..... (Euro zero/07)	€ 	0,07
TF.IM.150	Canne fumarie - Ispezioni televisive		
TF.IM.150.10	Fornitura e posa in opera di torrette aspiranti monofase 230, KW 0,115 circa 0,64 Ampere, del tipo "Vortice" metallico, 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.		
TF.IM.150.10.A	Fornitura e posa in opera di torrette aspiranti ..... (Euro milletrecentoquarantatre/78)	cadauno 	1.343,78
TF.IM.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 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.		
TF.IM.150.65.A	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø80 mm fino a ml 10 ..... (Euro trecentoventicinque/68)	m 	325,68
TF.IM.150.65.B	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø100 mm fino a ml 10 ..... (Euro trecentoventicinque/68)	m 	325,68
TF.IM.150.65.D	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø120 mm fino a ml 10	m	337,48

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentotrentasette/48)		
TF.IM.150.65.F	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø130 mm fino a ml 10	m	351,64
	(Euro trecentocinquantuno/64)		
TF.IM.150.65.H	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø150 mm fino a ml 10	m	378,78
	(Euro trecentosettantotto/78)		
TF.IM.150.65.I	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø180 mm fino a ml 10	m	420,08
	(Euro quattrocentoventi/08)		
TF.IM.150.65.L	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø200 mm fino a ml 10	m	494,42
	(Euro quattrocentonovantaquattro/42)		
TF.IM.150.65.M	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø250 mm fino a ml 10	m	518,02
	(Euro cinquecentodiciotto/02)		
TF.IM.150.65.N	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø300 mm fino a ml 10	m	555,78
	(Euro cinquecentocinquantacinque/78)		
TF.IM.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 condese 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.		
TF.IM.150.66.A	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø80 mm da 10 a ml 20		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	248,98
	(Euro duecentoquarantotto/98)		
TF.IM.150.66.B	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø100 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	248,98
	(Euro duecentoquarantotto/98)		
TF.IM.150.66.D	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø120 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	260,78
	(Euro duecentosessanta/78)		
TF.IM.150.66.F	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø130 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	272,58
	(Euro duecentosettantadue/58)		
TF.IM.150.66.H	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø150 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	296,18
	(Euro duecentonovantasei/18)		
TF.IM.150.66.I	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø180 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	355,18
	(Euro trecentocinquantacinque/18)		
TF.IM.150.66.L	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø200 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	441,32
	(Euro quattrocentoquarantuno/32)		
TF.IM.150.66.M	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø250 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	453,12
	(Euro quattrocentocinquantatre/12)		
TF.IM.150.66.N	Risanamento canne fumarie con riv. in materiale composito Ø300 mm da 10 a ml 20		
	.....	m	479,08
	(Euro quattrocentosettantanove/08)		
TF.IM.150.85	Fornitura e posa canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato sp.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
TF.IM.150.85.A	Canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato Ø 80 mm	m	35,40
	(Euro trentacinque/40)		
TF.IM.150.85.B	Canne fumarie e di ventilazione in acciaio smaltato Ø 100 mm	m	47,20
	(Euro quarantasette/20)		
TF.IM.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.IM.150.90.A	Tubazioni acciaio inox del diametro interno fino a cm.10	m	141,60
	(Euro centoquarantuno/60)		
TF.IM.150.90.B	Tubazioni acciaio inox del diametro interno di cm.13	m	147,50
	(Euro centoquarantasette/50)		
TF.IM.150.90.C	Tubazioni acciaio inox del diametro interno di cm.15	m	153,40
	(Euro centocinquantatre/40)		
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IM.150.100.A	Camini in acciaio inox diametro fino a mm. 120.	m	236,00
	(Euro duecentotrentasei/00)		
TF.IM.150.100.B	Camini in acciaio inox diametro mm. 130	m	247,80
	(Euro duecentoquarantasette/80)		
TF.IM.150.100.C	Camini in acciaio inox diametro mm. 140	m	259,60
	(Euro duecentocinquantanove/60)		
TF.IM.150.100.D	Camini in acciaio inox diametro mm. 160	m	283,20
	(Euro duecentoottantatre/20)		
TF.IM.150.110	Fornitura e posa in opera di camini in acciaio inox AISI 316 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.IM.150.110.A	Camini in acciaio inox d.p. diametro mm. 130	m	330,40
	(Euro trecentotrenta/40)		
TF.IM.150.110.B	Camini in acciaio inox diametro mm. 150	m	436,60
	(Euro quattrocentotrentasei/60)		
TF.IM.150.110.C	Camini in acciaio inox diametro mm. 180		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	460,20
	(Euro quattrocentosessanta/20)		
TF.IM.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.IM.150.115.A	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø80 mm		
	.....	m	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		
TF.IM.150.115.B	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø100 mm		
	.....	m	76,70
	(Euro settantasei/70)		
TF.IM.150.115.C	Canne fumarie monoparete rigide in polipropilene Ø125 mm		
	.....	m	94,40
	(Euro novantaquattro/40)		
TF.IM.150.115.D	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø80 mm		
	.....	m	76,70
	(Euro settantasei/70)		
TF.IM.150.115.E	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø100 mm		
	.....	m	88,50

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ottantotto/50)		
TF.IM.150.115.F	Canne fumarie monoparete flessibili in polipropilene Ø125 mm	m	100,30
	(Euro cento/30)		
TF.IM.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 redato da tecnico professionista abilitato alla firma.		
TF.IM.150.130.A	Ispezione televisiva di canna fumaria	a corpo	519,20
	(Euro cinquecentodiciannove/20)		
TF.IM.150.130.B	Ispezione oltre la prima, sullo stesso coperto: a canna	cadauno	214,76
	(Euro duecentoquattordici/76)		
TF.IM.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.IM.150.140.A	Relazione stato attuale canne fumarie per alloggio	alloggio	70,80
	(Euro settanta/80)		
TF.IM.150.140.B	Relazione stato attuale canne fumarie dell'intero fabbricato	cadauno	165,20
	(Euro centosessantacinque/20)		
TF.IM.155	Sfiati tubazioni		
TF.IM.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.IM.155.10.A	Spostamento sfiati colonne	cadauno	755,20

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settecentocinquantacinque/20)		
TF.IM.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.IM.155.20.A	Formazione di sfiato per colonne di scarico	cadauno	566,40
	(Euro cinquecentosessantasei/40)		
TF.IM.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.IM.155.30.A	Portelle in lamiera per ispezione di canne fumarie	cadauno	53,10
	(Euro cinquantatre/10)		
TF.IM.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.IM.155.40.A	Fornitura e posa in opera di portello d'ispezione per canne fumarie	cadauno	236,00
	(Euro duecentotrentasei/00)		
TF.IM.155.44	Riordino e/o sostituzione delle tubazioni di aspirazione aria comburente e tubazioni di scarico fumi combusti 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.IM.155.44.A	Riordino e/o sostituzione delle tubazioni di aspirazione aria comburente e tubazioni di scarico fumi combusti 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.	cadauno	265,50

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentosessantacinque/50)		
TF.IM.155.50	Fornitura e posa in opera di bocchette di areazione su fori passanti.		
TF.IM.155.50.A	Fornitura e posa in opera di bocchette di areazione del diametro di cm. 10.	cadauno	5,90
	(Euro cinque/90)		
TF.IM.155.50.B	Bocchette di areazione per ogni cm. di diametro in più.	cm	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.IM.180	Autoclavi - Impianti riscaldamento centralizzati		
TF.IM.180.10	Sostituzione di pompa verticale trifase per autoclave con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..		
TF.IM.180.10.A	Sostituzione pompa verticale autoclave HP 0,6/0,75	a corpo	790,60
	(Euro settecentonovanta/60)		
TF.IM.180.10.B	Sostituzione pompa verticale autoclave HP 1/1,5	a corpo	932,20
	(Euro novecentotrentadue/20)		
TF.IM.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.IM.180.30.A	Sostituzione pompa verticale+valv.ritegno ondastop	a corpo	1.215,40
	(Euro milleduecentoquindici/40)		
TF.IM.180.40	Sostituzione di pompa autoadescante tipo Jet trifase con prevalenza e portata secondo quanto disposto dalla D.L..		
TF.IM.180.40.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet HP 1	a corpo	330,40
	(Euro trecentotrenta/40)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.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.IM.180.50.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valvole ritegno (Euro seicentoventicinque/40)	a corpo	625,40
TF.IM.180.60	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.IM.180.60.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valv.rit (Euro novecentotrentadue/20)	a corpo	932,20
TF.IM.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.IM.180.70.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet HP 3 (Euro settecentonovanta/60)	a corpo	790,60
TF.IM.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.IM.180.80.A	Sostituzione pompa autoadescante tipo Jet+valv.rit (Euro millecinquanta/20)	a corpo	1.050,20
TF.IM.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.IM.180.90.A	Sostituzione pompa sommersa HP 0,75/1,00 (Euro settecentonovanta/60)	a corpo	790,60

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.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.IM.180.100.A	Sostituzione pompa sommersa HP 0,75/1,00+alimentimentatore aria (Euro millecinquanta/20)	a corpo	1.050,20
TF.IM.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.IM.180.110.A	Sostituzione pompa sommersa HP 1,5/2,0 (Euro novecentotrentadue/20)	a corpo	932,20
TF.IM.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.IM.180.120.A	Sostituzione pompa sommersa HP 1,5/2,0 + alimentatatore aria (Euro millecentoquarantotto/14)	a corpo	1.148,14
TF.IM.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.IM.180.130.A	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa (Euro millenovecentotre/34)	a corpo	1.903,34
TF.IM.180.140	Sostituzione di centralina del tipo SERAI completa di sonde e compreso il controllo dei livelli.		
TF.IM.180.140.A	Sostituzione di centralina tipo SERAI completa (Euro duecentosessantuno/96)	a corpo	261,96
TF.IM.180.150	Sostituzione di elettrovalvola da 1" per carico serbatoio di prima raccolta.		
TF.IM.180.150.A	Sostituzione elettrovalvola da 1"		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	a corpo	248,98
	(Euro duecentoquarantotto/98)		
TF.IM.180.160	Sostituzione di elettrovalvola da 1 e 1/2" a 2" per carico serbatoio di prima raccolta.		
	.....		
TF.IM.180.160.A	Sostituzione di elettrovalvola da 1 e 1/2" a 2"		
	.....	a corpo	295,00
	(Euro duecentonovantacinque/00)		
TF.IM.180.170	Sostituzione di un alimentatore ad aria tipo AMIS mod. N per autoclavi o similare compreso ogni onere.		
	.....		
TF.IM.180.170.A	Sostituzione di alimentatore tipo AMIS mod. N		
	.....	a corpo	261,96
	(Euro duecentosessantuno/96)		
TF.IM.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.IM.180.180.A	F.e p.o. di quadro elettrico per due pompe HP 1,5		
	.....	a corpo	1.181,18
	(Euro millecentoottantuno/18)		
TF.IM.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.IM.180.190.A	Realizzazione gruppo di carico da 1 e 1/4"		
	.....	a corpo	984,12
	(Euro novecentoottantaquattro/12)		
TF.IM.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.IM.180.200.A	Realizzazione gruppo di carico da 1 e 1/4" a 2"		
	.....	a corpo	1.443,14
	(Euro millequattrocentoquarantatre/14)		
TF.IM.180.210	Sostituzione di pompa di drenaggio del locale autoclave completa da HP 1,5 in opera per dare il tutto perfettamente funzionante.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.180.210.A	Sostituzione di pompa di drenaggio HP 1,5 (Euro seicentocinquantasei/08)	a corpo	656,08
TF.IM.180.220	Sostituzione di galleggiante elettrico per controllo di livello, in opera compreso ogni onere per dare il tutto perfettamente funzionante.		
TF.IM.180.220.A	Sostituzione di galleggiante elettrico (Euro centotrenta/98)	a corpo	130,98
TF.IM.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.IM.180.230.A	Sostituzione idrosfere con espansore da l 300 (Euro millequattrocentoquarantatre/14)	a corpo	1.443,14
TF.IM.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.IM.180.240.A	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 4 a lt. 12 (Euro trentatre/04)	cadauno	33,04
TF.IM.180.240.B	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 24 (Euro trentasette/76)	cadauno	37,76
TF.IM.180.240.C	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 50 (Euro centotre/84)	cadauno	103,84
TF.IM.180.240.D	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 80 (Euro centoventuno/54)	cadauno	121,54
TF.IM.180.240.E	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 105	cadauno	134,52

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centotrentaquattro/52)		
TF.IM.180.240.F	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 150	cadauno	161,66
	(Euro centosessantuno/66)		
TF.IM.180.240.G	F. e p. in opera di vaso di espansione capacità da lt. 200	cadauno	182,90
	(Euro centoottantadue/90)		
TF.IM.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.IM.180.250.A	Sostituzione di elettropompe potenza 1,1 KW, portata 5,0 m³/h, prevalenza in 48 m. c.a.	cadauno	2.316,34
	(Euro duemilatrecentosedici/34)		
TF.IM.180.250.B	Sostituzione di elettropompe potenza 1,8 KW, portata 6,0 m³/h, prevalenza in 46 m. c.a.	cadauno	2.596,00
	(Euro duemilacinquecentonovantasei/00)		
TF.IM.180.250.C	Sostituzione di elettropompe potenza 2,2 KW, portata 9,0 m³/h, prevalenza in 42 m. c.a.	cadauno	2.559,42
	(Euro duemilacinquecentocinquantanove/42)		
TF.IM.180.250.D	Sostituzione di elettropompe potenza 3,0 KW, portata 12,0 m³/h, prevalenza in 49 m. c.a.	cadauno	2.894,54
	(Euro duemilaottocentonovantaquattro/54)		
TF.IM.180.250.E	Sostituzione di elettropompe potenza 3,7 KW, portata 16,0 m³/h, prevalenza in 46 m. c.a.	cadauno	3.381,88
	(Euro tremilatrecentoottantuno/88)		
TF.IM.180.260	F.e p.o. di Kit antiallagamento del tipo "Maniero", completo e cablato di centrale di soccorso di emergenza, elettropompe monofase, accumulatori al piombo, supporti per accumulatori ed interruttore a galleggiante stagno.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.IM.180.260.A	Kit antiallagamento 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.		
	.....	cadauno	2.036,68
	(Euro duemilatrentasei/68)		
TF.IM.180.260.B	Kit antiallagamento 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.		
	.....	cadauno	2.880,38
	(Euro duemilaottocentoottanta/38)		
TF.IM.180.260.C	Kit antiallagamento 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.		
	.....	cadauno	4.056,84
	(Euro quattromilacinquantasei/84)		
TF.IM.180.260.D	Kit antiallagamento 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 .		
	.....	cadauno	5.197,90
	(Euro cinquemilacentonovantasette/90)		
TF.IM.180.370	Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta per acqua fredda, zincati a caldo e successivamente smaltiflonati 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 da'rte perfettamente funzionante.		
	.....		
TF.IM.180.370.A	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 500		
	.....	cadauno	712,72
	(Euro settecentododici/72)		
TF.IM.180.370.B	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 1000		
	.....	cadauno	951,08

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novecentocinquantuno/08)		
TF.IM.180.370.C	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 2000	cadauno	1.260,24
	(Euro milleduecentosessanta/24)		
TF.IM.180.370.D	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 3000	cadauno	1.623,68
	(Euro milleseicentoventitre/68)		
TF.IM.180.370.E	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 4000	cadauno	2.072,08
	(Euro duemilasettantadue/08)		
TF.IM.180.370.F	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 5000	cadauno	2.620,78
	(Euro duemilaseicentoventi/78)		
TF.IM.180.380	Fornitura e posa in opera di serbatoi di prima raccolta per 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.		
TF.IM.180.380.A	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 500	cadauno	1.126,90
	(Euro millecentoventisei/90)		
TF.IM.180.380.B	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 1000	cadauno	1.584,74
	(Euro millecinquecentoottantaquattro/74)		
TF.IM.180.380.C	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 2000	cadauno	2.224,30
	(Euro duemiladuecentoventiquattro/30)		
TF.IM.180.380.D	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 3000	cadauno	2.986,58
	(Euro duemilanovecentoottantasei/58)		
TF.IM.180.380.E	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 4500	cadauno	3.961,26
	(Euro tremilanovecentosessantuno/26)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.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.IM.180.390.A	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 500	cadauno	292,64
	(Euro duecentonovantadue/64)		
TF.IM.180.390.B	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 800	cadauno	403,56
	(Euro quattrocentotre/56)		
TF.IM.180.390.C	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 1000	cadauno	548,70
	(Euro cinquecentoquarantotto/70)		
TF.IM.180.390.D	F. e p. di serbatoi per acqua fredda da lt. 2000	cadauno	743,40
	(Euro settecentoquarantatre/40)		
TF.IM.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.IM.180.400.A	F. e p. di filtri a calza, manuali ø 3/4"	cadauno	420,08
	(Euro quattrocentoventi/08)		
TF.IM.180.400.B	F. e p. di filtri a calza, manuali ø 1"	cadauno	434,24
	(Euro quattrocentotrentaquattro/24)		
TF.IM.180.400.C	F. e p. di filtri a calza, manuali ø 1"1/4	cadauno	502,68
	(Euro cinquecentodue/68)		
TF.IM.180.400.D	F. e p. di filtri a calza, manuali ø 1"1/2	cadauno	608,88
	(Euro seicentootto/88)		
TF.IM.180.400.E	F. e p. di filtri a calza, manuali ø 2"		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	682,04
	(Euro seicentoottantadue/04)		
TF.IM.180.400.F	F. e p. di filtri tipo autopulente DN 65		
	.....	cadauno	1.858,50
	(Euro milleottocentocinquantotto/50)		
TF.IM.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, nonchè 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.IM.180.410.A	dosatori meccanici a sali polifosfati		
	.....	cadauno	90,86
	(Euro novanta/86)		
TF.IM.180.410.B	dosatori meccanici a sali polifosfati ø 1"1/2		
	.....	cadauno	822,46
	(Euro ottocentoventidue/46)		
TF.IM.180.410.C	dosatori meccanici a sali polifosfati DN 50		
	.....	cadauno	1.463,20
	(Euro millequattrocentosessantatre/20)		
TF.IM.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.IM.180.420.A	Gruppi di pressurizzazione potenza 1,2 KW, portata 6,0 m³/h, prevalenza in 36 m c.a.		
	.....	cadauno	2.547,62
	(Euro duemilacinquecentoquarantasette/62)		
TF.IM.180.420.B	Gruppi di pressurizzazione potenza 1,8 KW, portata 8,0 m³/h, prevalenza in 40 m c.a.		
	.....	cadauno	2.863,86
	(Euro duemilaottocentosessantatre/86)		
TF.IM.180.420.C	Gruppi di pressurizzazione potenza 2,2 KW, portata 10,0 m³/h, prevalenza in 43 m c.a.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	2.925,22
	(Euro duemilanovecentoventicinque/22)		
TF.IM.190	Antincendio		
	.....		
TF.IM.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.IM.190.10.A	Fornitura e posa in opera di estintore a polveri da Kg.6		
	.....	cadauno	113,87
	(Euro centotredici/87)		
TF.IM.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.IM.190.20.A	Fornitura e posa in opera di cassetta per estintore.		
	.....	cadauno	76,82
	(Euro settantasei/82)		
TF.IM.190.30	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 45 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.		
	.....		
TF.IM.190.30.A	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio.		
	.....	cadauno	182,43
	(Euro centoottantadue/43)		
TF.IM.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	a perfetta regola d'arte.		
TF.IM.190.40.A	Fornitura e posa in opera di lancia antincendio.	cadauno	74,22
	(Euro settantaquattro/22)		
TF.IM.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.IM.190.50.A	Fornitura e posa in opera di manichetta antincendio.	cadauno	87,08
	(Euro ottantasette/08)		
TF.IM.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.IM.190.60.A	F. e p. di colonnina antincendio da mm. 50	cadauno	479,91
	(Euro quattrocentosettantanove/91)		
TF.IM.190.60.B	F. e p. di colonnina antincendio da mm. 70	cadauno	543,86
	(Euro cinquecentoquarantatre/86)		
TF.IM.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.IM.190.70.A	Fornitura e posa in opera di targhette segnaletiche.	cadauno	6,37
	(Euro sei/37)		
TF.IM.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.IM.190.80.A	gruppo mandata per motopompa VV.F.	cadauno	258,54

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentocinquantotto/54)		
TF.IM.220	Impianti di sollevamento: servoscale		
TF.IM.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, finecorsa elettrici e meccanici, maniglione di appoggio; Sicurezza lungo la via di corsa: sistema anticesoiamento, 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.IM.220.10.A	Servoscala da piano terra sino al piano primo	cadauno	15.509,68
	(Euro quindicimilacinquecentonove/68)		
TF.IM.220.10.B	Servoscala dal primo piano, per ogni piano	cadauno	1.471,70
	(Euro millequattrocentosettantuno/70)		
TF.IM.220.10.C	Sovraprezzo servoscala x posa esterna, imp.elettrico a protezione IP 54 e struttura completamente zincata	a corpo	1.127,49
	(Euro millecentoventisette/49)		
TF.IM.220.10.D	Sovraprezzo servoscala x seggiolino in sostituzione della pedana	a corpo	1.797,85
	(Euro millesettecentonovantasette/85)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.IM.250	Assistenze		
TF.IM.250.10	Assistenza muraria per impianto idrico di adduzione e scarico, 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.IM.250.10.A	Assistenza muraria impianto idrico per locale cucina	cadauno	232,34
	(Euro duecentotrentadue/34)		
TF.IM.250.10.B	Assistenza muraria impianto idrico per locale bagno	cadauno	387,16
	(Euro trecentoottantasette/16)		
TF.IM.250.10.C	Assistenza muraria impianto idrico ad alloggio	cadauno	541,97
	(Euro cinquecentoquarantuno/97)		
TF.IM.250.30	Assistenza muraria per impianto gas realizzato con tubazioni esterne alla muratura.		
TF.IM.250.30.A	Assistenza muraria impianto gas ad alloggio	cadauno	38,70
	(Euro trentotto/70)		
TF.IM.250.30.B	Assistenza muraria impianto gas per vano scale a piano	cadauno	30,92
	(Euro trenta/92)		
TF.IM.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.IM.250.40.A	Assistenza muraria per impianto gas ad alloggio	cadauno	232,34
	(Euro duecentotrentadue/34)		
TF.IM.250.50	Assistenza muraria per impianto di riscaldamento, realizzato su murature costituite da materiale di qualsiasi genere, compresa la successiva		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.IM.250.50.A	Assistenza muraria impianto di riscald. superfici da mq. 40,00 a mq. 60,99 (Euro millediciassette/75)	cadauno	1.017,75
TF.IM.250.50.B	Assistenza muraria impianto di riscald. con superfici da mq. 61,00 a mq. 80,99 (Euro milletrecentodue/60)	cadauno	1.302,60
TF.IM.250.50.C	Assistenza muraria impianto di riscald. superfici da mq. 81,00 a mq. 99,99 (Euro millecinquecentoventisei/57)	cadauno	1.526,57
TF.IM.250.50.D	Assistenza muraria impianto di riscald. superfici oltre i mq. 100,00 (Euro milleottocentocinquantotto/74)	cadauno	1.858,74
TF.IM.350	Pannelli solari		
TF.IM.350.10	Impianto di produzione acqua calda a pannelli solari realizzato con le seguenti procedure e materiali: - 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 antigrandine 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;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Peso a vuoto: 39 kg.; Rendimento minimo: testato > 525 kwh/mqa; - 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 circui 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 . Prezzo per ogni pannello solare.		
TF.IM.350.10.A	Fornitura e posa in opera di pannelli solari (Euro milleseicentoventidue/50)	cadauno	1.622,50
TF.IM.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 impianti di produzione acqua calda rivestito internamente con vernicie alimentare e membrana in butile. Pressione di esercizio 10 bar. (Euro cinquecentonovanta/00)	cad	590,00
TF.IM.350.30	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. (Euro milletrentotto/40)	cad	1.038,40
	08 - INTONACI		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	malta a base calce fina, compresi gli impalchi, su superfici verticali ed orizzontali, compresi eventuali paraspigoli in alluminio:		
TF.L.110.10.A	Intonaco per interni al civile.	m²	25,96
	(Euro venticinque/96)		
TF.L.110.10.B	Mag. intonaci interni al civile x int.superfici < 10 mq. in quals. posiz.	m²	2,60
	(Euro due/60)		
TF.L.110.20	Intonaco per interni con una mano di malta premiscelata ed una di colla di malta a base calce fina, compresi gli impalchi, su superfici verticali ed orizzontali, compresi eventuali paraspigoli in alluminio:		
TF.L.110.20.A	Intonaco per interni premiscelato al civile.	m²	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.L.110.20.B	Mag.intonaci interni premiscelati x interv.< 10 mq. quals. posiz.	m²	2,60
	(Euro due/60)		
TF.L.110.30	Intonaco civile a due strati per esterni con due mani di malta cementizia tirata a fino, confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20/25 mm, compreso il preventivo rinzaffo con l'eventuale aggiunta di idrofugo (se richiesta dalla D.L.), la formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata, esclusi i ponteggi, Compresi eventuali paraspigoli in alluminio.		
TF.L.110.30.A	Intonaco per esterni in malta cementizia.	m²	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.L.110.30.B	Mag. intonaci esterni x interv. su superf. < 10 mq. in quals. posiz.	m²	2,36
	(Euro due/36)		
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, rinzaffo, 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	m²	29,50
	(Euro ventinove/50)		
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:		
TF.L.110.50.A	Intonaco esterno tipo "pastellone".	m²	41,30
	(Euro quarantuno/30)		
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 polvere fina di mattone e ossido di ferro	m²	30,68
	(Euro trenta/68)		
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.	m²	68,44

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sessantotto/44)		
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 con idrofughi tipo Sika.	m²	31,86
	(Euro trentuno/86)		
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 con silici amorfe espanse.	m²xcm	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.L.110.100	Intonaco per interni con due mani di malta bastarda o di cemento predisposto per la posa di rivestimenti.	m²	20,06
	(Euro venti/06)		
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 finito.	m²	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.L.110.120	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, effluorescenze 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 cosi steso, fratazzare le superfici con		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	spugna per ottenere la finitura civile fine.	m²	14,16
	(Euro quattordici/16)		
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	m²	10,62
	(Euro dieci/62)		
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.		
TF.L.110.140.A	per interni	m²	44,84
	(Euro quarantaquattro/84)		
TF.L.110.140.B	per esterni con fissativo impermeabilizzante.	m²	51,92
	(Euro cinquantuno/92)		
	09 - PAVIMENTI		
TF.M	Pavimenti		
TF.M.110	Sottofondi per pavimenti - trattamenti		
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	Sottofondi in cls per pav. superfici > a mq. 10,0	m²xcm	4,44

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattro/44)		
TF.M.110.30.B	Sovrapprezzo ai sottofondi per interv.< a mq. 10,0	m²xcm	0,74
	(Euro zero/74)		
TF.M.110.30.C	Sovraprezzo ai sottofondi per posa oltre il III° piano.	m²xcm	0,15
	(Euro zero/15)		
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	Sottofondo alleggerito per superfici > a mq. 10,00	m²xcm	5,18
	(Euro cinque/18)		
TF.M.110.40.B	Sovraprezzo sottof.alleggerito su superfici < mq. 10,00	m²xcm	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.M.110.40.C	Sovraprezzo sottof.alleggerito per posa oltre il III° piano.	m²xcm	0,15
	(Euro zero/15)		
TF.M.110.50	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.110.50.A	Resina autolivellante antiusura per pavimenti interni	m²	6,81
	(Euro sei/81)		
TF.M.110.50.B	Sovraprezzo Resina autolivellante per posa oltre il III° piano.	m²	0,30
	(Euro zero/30)		
TF.M.110.55	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante per sottofondo di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
TF.M.110.55.A	Massetto autolivellante per pavimenti interni spessore medio cm 2	m²	20,72
	(Euro venti/72)		
TF.M.110.55.B	Sovraprezzo massetto autolivellante per posa oltre il III° piano.	m²	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.M.110.60	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.110.60.A	Lavaggio e sgrassaggio di vecchi pavimenti in ceramica, marmette, terrazzo alla Veneziana o simili.	m²	8,44
	(Euro otto/44)		
TF.M.110.80	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.110.80.A	Levigatura a macchina di vecchi pavimenti in "terrazzo alla Veneziana".	m²	56,24
	(Euro cinquantasei/24)		
TF.M.110.85	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.110.85.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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mani di vernice trasparente.	m²	33,74
	(Euro trentatre/74)		
TF.M.120	Pavimenti in pietra naturale e artificiale		
TF.M.120.10	Fornitura e posa in opera di marmette in graniglia e cemento di varie dimensioni, levigate e lucidate anche in opera, posate su letto di malta cementizia a fresco o incollate con appositi prodotti su massetto preformato. Comprese le necessarie fugature e ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte:		
TF.M.120.10.A	Pavimento in marmette di calcestruzzo da cm 20x20-30x30.	m²	27,50
	(Euro ventisette/50)		
TF.M.120.10.B	Sovraprezzo pav. marmette su superfici tra 5,00 e 10,0 mq.	m²	3,85
	(Euro tre/85)		
TF.M.120.10.C	Sovraprezzo pav. marmette su superfici < ai 5,00 mq.	m²	6,05
	(Euro sei/05)		
TF.M.120.10.D	Sovraprezzo pav. marmette per posa oltre il III° piano.	m²	1,21
	(Euro uno/21)		
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. Posato in malta cementizia senza fuga su massetto preformato compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte.		
TF.M.120.20.A	Pavimentazione in marmo Trani o Botticino spessore cm. 3	m²	169,40
	(Euro centosessantanove/40)		
TF.M.120.20.B	Pavimentazione in quadroni Bianco e rosa di Asiago spessore cm. 3	m²	165,00
	(Euro centosessantacinque/00)		
TF.M.120.30	Fornitura e posa in opera di rivestimento scale già preeesistenti in marmo, compresa malta di ancoraggio, pulizia ed eventuale martellinatura		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.	m²	199,10
	(Euro centonovantanove/10)		
TF.M.120.30.B	F.e p.o. pedate in marmo Trani spessore cm. 3	m²	221,10
	(Euro duecentoventuno/10)		
TF.M.120.30.C	F.e p.o. pedate in marmo Trani spessore cm.4	m²	243,98
	(Euro duecentoquarantatre/98)		
TF.M.120.30.D	Sovraprezzo bocciardatura pedate	m²	22,00
	(Euro ventidue/00)		
TF.M.120.40	Pavimenti di battuto di cemento dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, costituiti da un primo strato di malta cementizia grassa e di un secondo strato di finitura in cemento lisciato a macchina o rullato antiusura con aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc.		
TF.M.120.40.A	Pavimenti in battuto di cemento spess. cm 4/5.	m²	27,50
	(Euro ventisette/50)		
TF.M.120.40.B	Pavimenti in battuto di cemento spess. cm 10.	m²	38,50
	(Euro trentotto/50)		
TF.M.120.40.C	Sovraprezzo per posa oltre il III° piano.	m²	0,66
	(Euro zero/66)		
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 incollate		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	con appositi prodotti su sottofondo predisposto ompresa la fugatura e pulizia finale.		
TF.M.130.10.A	Pavimento in greificato i cm. 7,5x15 - 10x10 - 15x15 - 20x20 (Euro ventisette/50)	m²	27,50
TF.M.130.10.B	Sovraprezzo pav. piastrelle su superfici compl. tra 5 ed i 10 mq. (Euro otto/36)	m²	8,36
TF.M.130.10.C	Sovraprezzo pav. piastrelle su superfici comples. inf. ai 5 mq. (Euro nove/57)	m²	9,57
TF.M.130.10.D	Sovraprezzo pav. piastrelle per posa oltre il III° piano. (Euro uno/21)	m²	1,21
TF.M.130.20	Fornitura e posa in opera di piastrelle greificate in monocottura 15x20 20x20 20x30 30x30 o 40x40 di colore e disegno a scelta della D.L. incollate con appositi prodotti su sottofondo predisposto compresa la fugatura e pulizia finale.		
TF.M.130.20.A	Pavimento in piastrelle smaltate 15x20 20x20 20x30 (Euro quarantaquattro/00)	m²	44,00
TF.M.130.20.B	Pavimento in piastrelle smaltate 15x20 20x20 20x30 (Euro quarantasei/20)	m²	46,20
TF.M.130.20.C	Sovraprezzo pav. monocottura su superf. compl. tra i 5 ed i 10 mq. (Euro nove/02)	m²	9,02
TF.M.130.20.D	Sovraprezzo pav. monocottura su superf. compl. inf. ai 5 mq. (Euro undici/00)	m²	11,00
TF.M.130.20.E	Sovraprezzo pav. monocottura per posa oltre il III° piano.	m²	1,65

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro uno/65)		
TF.M.130.30	Fornitura e posa in opera di piastrelle in grès ceramico di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore conformi alle norme UNI EN con formati 15x20 20x20 20x30 30x30 o 40x40 di colore e disegno a scelta della D.L. incollate con appositi prodotti su sottofondo predisposto compresa la fugatura e pulizia finale. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.		
TF.M.130.30.A	Fornitura e posa in opera di piastrelle piastrelle in grès ceramico	m²	47,30
	(Euro quarantasette/30)		
TF.M.130.30.B	Sovraprezzo pav. grès ceramico su superf.compl. tra 5 e 10 mq	m²	9,02
	(Euro nove/02)		
TF.M.130.30.C	Sovraprezzo pav. grès ceramico su superf. inf. a mq. 5,00	m²	10,78
	(Euro dieci/78)		
TF.M.130.30.D	Sovraprezzo pav. grès ceramico per posa oltre il III° piano.	m²	1,43
	(Euro uno/43)		
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 prefinito	m²	72,60
	(Euro settantadue/60)		
TF.M.130.40.B	Sovraprezzo pav. in legno per posa oltre il III° piano.	m²	3,63
	(Euro tre/63)		
TF.M.130.50	Fornitura e posa in opera di piastrelle in Klinker di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	conformi alle norme UNI EN con formati 15x20 20x20 20x30 30x30 o 40x40 + varie, di colore e disegno a scelta della D.L. incollate con appositi prodotti su sottofondo predisposto compresa la fugatura e pulizia finale. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.		
TF.M.130.50.A	Pavimentazione in piastrelle di Klinker.	m²	51,70
	(Euro cinquantuno/70)		
TF.M.130.50.B	Sovraprezzo pav. in Klinker su superfici tra 5 e 10 mq	m²	9,02
	(Euro nove/02)		
TF.M.130.50.C	Sovraprezzo pav. in Klinker su superfici inferiori a mq. 5,00	m²	10,78
	(Euro dieci/78)		
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", 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.		
TF.M.130.60.A	Pavimentazione in quadroni con sup. a vista in ghiaino lavato su supporti PVC.	m²	28,60
	(Euro ventotto/60)		
TF.M.130.60.B	Pavimentazione in quadroni con sup. a vista liscia/fratazzata su supporti PVC.	m²	27,50
	(Euro ventisette/50)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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"	m²	146,30
	(Euro centoquarantasei/30)		
TF.M.130.70.B	Ripristino di pavimento alla "Veneziana" per quantità inferiori a mq 0,80	m²	190,30
	(Euro centonovanta/30)		
TF.M.130.90	Fornitura e posa in opera di battiscopa in marmo dello spessore di cm. 1 ed altezza di cm. 7/10 , Incollaggio con appositi prodotti e fugatura. compreso ogni onere per eseguire l'opera a regola d'arte.		
TF.M.130.90.A	Battiscopa pavimenti in marmo Trani o Botticino.	m	11,00
	(Euro undici/00)		
TF.M.130.90.B	Battiscopa gradini scale in marmo Trani o Botticino.	m	22,00
	(Euro ventidue/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 legnoper pavimenti.	m	5,50
	(Euro cinque/50)		
TF.M.130.100.B	Battiscopa in legnoper gradini scale.	m	11,00
	(Euro undici/00)		
	10 - RIVESTIMENTI - SOFFITTI E CONTROSOFFITTI		
TF.N	Rivestimenti - Soffitti e controsoffitti - Pareti interne		
TF.N.110	Rivestimenti		
TF.N.110.10	Formazione di rivestimento interno in piastrelle di maiolica o monocottura da cm 10x10, 7,5x15, 15x15, 20x20 cm. con colorazione e formato a		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	scelta della D.L. E' compresa la preparazione del fondo con rasatura dell'intonaco esistente, incollaggio con appositi prodotti, fugatura dei giunti, pulizia 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	m²	46,20
	(Euro quarantasei/20)		
TF.N.110.10.B	Sovraprezzo rivest. in maiolica su superfici compl. inf. ai mq. 5,00	m²	13,20
	(Euro tredici/20)		
TF.N.110.10.C	Sovraprezzo rivest. in maiolica per posa oltre il III° piano.	m²	2,20
	(Euro due/20)		
TF.N.110.20	Formazione di rivestimento interno in piastrelle di grès ceramico con colorazione e formato a scelta della D.L. E' compresa la preparazione del fondo con rasatura dell'intonaco esistente, incollaggio con appositi prodotti, fugatura dei giunti, pulizia e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
TF.N.110.20.A	Rivestimento in piastrelle di grès ceramico	m²	49,50
	(Euro quarantanove/50)		
TF.N.110.20.B	Sovraprezzo riv.in grès su superfici compl. inf. a mq. 5,00	m²	12,10
	(Euro dodici/10)		
TF.N.110.20.C	Sovraprezzo riv.in grès per posa oltre il III° piano.	m²	2,42
	(Euro due/42)		
TF.N.110.25	Ripristino intonaco per rivestimenti interni di bagni e cucine in caso di distacco parziale di piastrelle, realizzato mediante scarnificatura 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	22,77
	(Euro ventidue/77)		
TF.N.110.30	Rivestimenti di pareti con tavelloni forati dello spessore di cm. 3/4, 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 forati da cm 3/4.		
	.....	m²	13,20
	(Euro tredici/20)		
TF.N.110.30.B	Sovraprezzo riv. con tavelloni su superfici inf. a mq. 5,00		
	.....	m²	5,50
	(Euro cinque/50)		
TF.N.110.40	Fornitura e posa in opera di davanzale coibentato, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., eseguito con paramento esterno realizzato in lastre in gres porcellanato da 3 mm, con colorazione a scelta della D.L., ottenute da macinazione ad umido di materie prime (argilla di cava, rocce granitiche, e metaforiche a componente feldspatica, pigmenti ceramici calcinati) trasformazione della miscela in granulato, sintetizzato a 1200° C, con bordo rifilato;rinforzo strutturato di materiale inerte (stuoia in fibra di vetro applicata sul retro con apposito collante) per uno spessore totale della lastra pari a 3,5 mm; conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L. La lastra in ceramica sarà incollata con idoneo collante al pannello termoisolante costituito da polistirene estruso a ritardata propagazione di fiamma della densità di 25 kg/m³, che verrà ancorato al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale, confezionata in cantiere, a base cemento stesa su tutta la superficie del pannello. La posa dovrà essere effettuata in conformità a quanto previsto dalle norme ETAG ed i pannelli dovranno essere marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con sigillante acrilico nel colore a scelta della D.L., la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	.....		
TF.N.110.40.A	F. e p. davanzale coibentato in grès con largh. di cm 30/40		
	.....	m	187,00
	(Euro centoottantasette/00)		
TF.N.120	Soffitti - controsoffitti		
	.....		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 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.		
TF.N.120.10.A	Soffitti in rete tipo "Nervometal"su armatura propria.	m²	83,60
	(Euro ottantatre/60)		
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.	m²	49,50
	(Euro quarantanove/50)		
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	m²	47,30
	(Euro quarantasette/30)		
TF.N.120.30.B	Controsoffitto ribassato su orditura metallica doppia	m²	49,50
	(Euro quarantanove/50)		
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	m²	2,75
	(Euro due/75)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 uno/65)	m²	1,65
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 quattro/73)	m²	4,73
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 nove/90)	m²	9,90
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; - 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; - foglio di faesite HDF spessore mm. 5 accostato al solaio e contrastato dall'orditura metallica; - 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; - 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).		
TF.N.120.40.A	Controsoffitto a singola orditura in gesso rivestito tipo PLACO. ..... (Euro settantuno/50)	m²	71,50
TF.N.130	Pareti interne in cartongesso		
TF.N.130.10	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: - guide a "U" mm 50/75 x 100x40; - montanti a "C" mm 50/75 x 100x50 posti ad interasse di mm.600/400/300, e isolati dalle strutture perimetrali con nastro vinilico		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
TF.N.130.10.A	Pareti con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	m²	49,50
	(Euro quarantanove/50)		
TF.N.130.10.B	Pareti con 2 lastre di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	m²	55,00
	(Euro cinquantacinque/00)		
TF.N.130.10.C	Pareti con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 55 mm	m²	50,60
	(Euro cinquanta/60)		
TF.N.130.10.D	Pareti con 2 lastre di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 55 mm	m²	56,10
	(Euro cinquantasei/10)		
TF.N.130.10.E	Pareti con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 75 mm	m²	51,70
	(Euro cinquantuno/70)		
TF.N.130.10.F	Pareti con 2 lastre di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 75 mm	m²	57,20
	(Euro cinquantasette/20)		
TF.N.130.10.G	Pareti con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 100 mm	m²	52,80
	(Euro cinquantadue/80)		
TF.N.130.10.H	Pareti con 2 lastre di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 100 mm	m²	59,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantanove/40)		
TF.N.130.10.I	Sovrapprezzo su lastre isolanti anticondensa	m²	2,75
	(Euro due/75)		
TF.N.130.10.L	Sovrapprezzo su lastre resistenti allacqua	m²	4,95
	(Euro quattro/95)		
TF.N.130.10.M	Sovrapprezzo su lastre per inserimento montanti a sostegno d apparecchi	m²	8,80
	(Euro otto/80)		
TF.N.130.10.N	Sovrapprezzo su lastre per pareti da mm 200	m²	2,20
	(Euro due/20)		
TF.N.130.30.G	Maggiorazione per f.e p.o.per lastre prefabbricate di cartongesso, sp. 13 mm, preaccoppiate con lastre di poluiretano, sp. 40 mm.	m²	20,90
	(Euro venti/90)		
	11 - SERRAMENTI - OPERE IN LEGNO		
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 sopraluce, 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 di finestra e porta finestra mm.50	m²	363,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentosessantatre/00)		
TF.O.110.10.B	Sovraprezzo Serramenti in alluminio per vetro-camera 4+12+4	m²	47,08
	(Euro quarantasette/08)		
TF.O.110.10.C	Sovraprezzo Serramenti in alluminio per elettrocolorazione.	m²	18,15
	(Euro diciotto/15)		
TF.O.110.10.D	Sovraprezzo Serramenti in alluminio per "taglio termico"	m²	78,10
	(Euro settantotto/10)		
TF.O.110.10.E	Sovraprezzo per "tipo monoblocco", munito di raccoglitore d'acqua in profilato in lega leggera, guarnizioni in PVC e completo di cassonetto ed avvolgibile in PVC.	m²	99,00
	(Euro novantanove/00)		
TF.O.110.10.F	Sovraprezzo Serramenti in alluminio per fornitura e posa di vetro di sicurezza da mm 3/0,76/3	m²	15,29
	(Euro quindici/29)		
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 accessori per darli finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte e compresa qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.110.20.A	Serramento tipo "Block" in alluminio e legno ..... (Euro quattrocentodiciannove/10)	m²	419,10
TF.O.110.20.B	Sovrapprezzo Serramento tipo "Block x posa vetrocamera 4/15/4 ..... (Euro cinquantuno/15)	m²	51,15
TF.O.110.20.C	Sovrapprezzo Serramento tipo "Block x vetrocamera 4/15/3-0,76-3 di sicurezza ..... (Euro cinquantuno/15)	m²	51,15
TF.O.110.40	Fornitura e posa in opera di portoni d'ingresso ai fabbricati, costruiti con profilati speciali in lega leggera in funzione delle dimensioni del serramento, eventuale sopraluce, 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 del nuovo infisso.		
TF.O.110.40.A	Portoni d'ingresso in alluminio anodizzato. ..... (Euro quattrocentosettantatre/00)	m²	473,00
TF.O.110.40.B	Sovraprezzo Portoni in alluminio per elettrocolorazione. ..... (Euro diciotto/15)	m²	18,15
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.110.50.A	Oscuri in alluminio anodizzato. ..... (Euro centoottantasette/00)	m²	187,00
TF.O.110.50.B	Sovraprezzo oscuri in alluminio per elettrocolorazione. ..... (Euro nove/02)	m²	9,02
TF.O.110.60	Fornitura e posa di serramenti in alluminio elettrocolorato o verniciato per vetrine anche con sopraluce 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; - copricassonetto 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 antipanico 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 quattrocentonovantacinque/00)	m²	495,00
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 novecentonovanta/00)	a corpo	990,00
TF.O.110.70.B	Portoni basculanti in acciaio zincato oltre a mq. 5,00 ..... (Euro centotrentadue/00)	m²	132,00
TF.O.110.80	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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.110.80.A	serrande in tubolare d'acciaio zincato fino a mq. 3,00	a corpo	169,40
	(Euro centosessantanove/40)		
TF.O.110.80.B	serrande in tubolare d'acciaio zincato oltre a mq. 3,00	m²	57,20
	(Euro cinquantasette/20)		
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	a corpo	308,00
	(Euro trecentootto/00)		
TF.O.110.90.B	serrande di sicurezza a rotolo oltre a mq. 3,00 lamiera mm. 8/10	m²	102,30
	(Euro centodue/30)		
TF.O.110.90.C	serrande di sicurezza a rotolo fino a mq. 3,00 lamiera mm. 10/10	a corpo	339,90
	(Euro trecentotrentanove/90)		
TF.O.110.90.D	serrande di sicurezza a rotolo oltre mq. 3,00 lamiera mm. 10/10	m²	113,30
	(Euro centotredici/30)		
TF.O.110.90.E	serrande di sicurezza a rotolo fino mq. 3,00 lamiera mm. 12/10	a corpo	368,50
	(Euro trecentosessantotto/50)		
TF.O.110.90.F	serrande di sicurezza a rotolo oltre mq. 3,00 lamiera mm. 12/10	m²	132,00
	(Euro centotrentadue/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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.110.100.A	congegno sollevamento serrande con motoriduttore assiale (Euro milledodici/00)	cadauno	1.012,00
TF.O.110.110	Porta in ferro antintrusione in acciaio zincato compreso di n. 2 lucchetti del tipo corazzato, con telaio perimetrale di altezza cm. 180-210 in tubo quadrato da mm 30x30x3 di acciaio zincato a nastro con lembo regolabile da cm 70 a cm 115 di larghezza per la compressione sugli stipiti del foro porta e saldato su n. 4 tubi quadrati da mm 25x25x3 e n. 3 barre filettate per lo spostamento del lembo con incastri per fissaggio di lucchetti del tipo corazzato e pannello in lamiera zincata di rivestimento elettrosaldato.		
TF.O.110.110.A	F. e p. Porta in ferro antintrusione in acciaio (Euro seicentotrentacinque/80)	cadauno	635,80
TF.O.110.110.B	Posa Porta in ferro antintrusione in acciaioa a perfetta ragola d'arte. (Euro duecentosessantuno/80)	cadauno	261,80
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 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.). Comprese 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	cadauno	315,70

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentoquindici/70)		
TF.O.120.10.B	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	357,50
	(Euro trecentocinquantasette/50)		
TF.O.120.10.C	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,71 a 2,41	cadauno	501,60
	(Euro cinquecentouno/60)		
TF.O.120.10.D	F.e p.o. oscuri in abete oltre mq. 2,41	m²	256,30
	(Euro duecentocinquantasei/30)		
TF.O.120.10.E	F.e p.o. oscuri in abete fino mq. 1,50 senza dipintura	cadauno	295,90
	(Euro duecentonovantacinque/90)		
TF.O.120.10.F	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,51 a mq. 1,70 senza dipintura	cadauno	334,40
	(Euro trecentotrentaquattro/40)		
TF.O.120.10.G	F.e p.o. oscuri in abete da mq. 1,71 a mq. 2,40 senza dipintura	cadauno	473,00
	(Euro quattrocentosettantatre/00)		
TF.O.120.10.H	F.e p.o. oscuri in abete oltre a mq. 2,41 senza dipintura	m²	198,00
	(Euro centonovantotto/00)		
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.). Comprese 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 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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.O.120.20.A	F.e p.o. oscuri in larice fino a mq. 1,50		
	.....	cadauno	434,50
	(Euro quattrocentotrentaquattro/50)		
TF.O.120.20.B	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,51 a mq. 1,70		
	.....	cadauno	490,60
	(Euro quattrocentonovanta/60)		
TF.O.120.20.C	F.e p.o. oscuri in larice da mq 1,71 a mq. 2,40		
	.....	cadauno	694,10
	(Euro seicentonovantaquattro/10)		
TF.O.120.20.D	F.e p.o. oscuri in larice oltre 2,41 mq.		
	.....	m²	289,30
	(Euro duecentoottantanove/30)		
TF.O.120.20.E	F.e p.o. oscuri in larice fino a mq. 1,50 senza dipintura		
	.....	cadauno	350,90
	(Euro trecentocinquanta/90)		
TF.O.120.20.F	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,51 a 1,70 senza dipintura		
	.....	cadauno	397,10
	(Euro trecentonovantasette/10)		
TF.O.120.20.G	F.e p.o. oscuri in larice da mq. 1,71 a 2,40 senza dipintura		
	.....	cadauno	562,10
	(Euro cinquecentosessantadue/10)		
TF.O.120.20.H	F.e p.o. oscuri in larice oltre a mq. 2,41 senza dipintura		
	.....	m²	234,30
	(Euro duecentotrentaquattro/30)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	cadauno	420,20
	(Euro quattrocentoventi/20)		
TF.O.120.30.B	F.e p.o. oscuri in compensato marino da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	475,20
	(Euro quattrocentosettantacinque/20)		
TF.O.120.30.C	F.e p.o. oscuri in compensato marino da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	672,10
	(Euro seicentosettantadue/10)		
TF.O.120.30.D	F.e p.o. oscuri in compensato marino oltre a mq. 2,41	m²	280,50
	(Euro duecentoottanta/50)		
TF.O.120.31	Sovraprezzi su oscuri in multistrato marino con lavorazione a "scandola" interna e liscia esterna. Apertura a libro e fissaggio con cardini a murare. Verniciatura con impregnante a base acqua con tonalità scelta dalla D.L.. Ferramenta zincata e verniciata nera e chiusura su tre punti con blocco.		
TF.O.120.31.A	Sovraprezzo su oscuri fino a mq 1,50	cadauno	90,20
	(Euro novanta/20)		
TF.O.120.31.B	Sovraprezzo su oscuri fino da mq 1,51 a mq 1,70	cadauno	86,90
	(Euro ottantasei/90)		
TF.O.120.31.C	Sovraprezzo su oscuri fino da mq 1,71 a mq 2,40	cadauno	56,10
	(Euro cinquantasei/10)		
TF.O.120.31.D	Sovraprezzo su oscuri oltre mq 2,40	m²	22,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ventidue/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/mm²). 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	cadauno	405,90
	(Euro quattrocentocinque/90)		
TF.O.120.35.B	F.e p.o. oscuri in PVC da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	464,20
	(Euro quattrocentosessantaquattro/20)		
TF.O.120.35.C	F.e p.o. oscuri in PVC da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	609,40
	(Euro seicentonove/40)		
TF.O.120.35.D	F.e p.o. oscuri in PVC oltre a mq. 2,41	m²	254,10
	(Euro duecentocinquantaquattro/10)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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 rendese 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 in abete fino a mq. 3,00	cadauno	1.887,60
	(Euro milleottocentoottantasette/60)		
TF.O.120.40.B	F.e p.o. port. in abete. a 2 ante fino a mq. 3,00	cadauno	2.173,60
	(Euro duemilacentosettantatre/60)		
TF.O.120.40.C	F.e p.o. portoni in abete oltre a mq. 3,00	m²	629,20
	(Euro seicentoventinove/20)		
TF.O.120.40.D	F.e p.o. portoni in abete a due ante oltre a mq. 3,00	m²	729,87
	(Euro settecentoventinove/87)		
TF.O.120.50	Fornitura e posa in opera di portoncini principali d'ingresso al fabbricato costituiti da telaio in legno di Iroko/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 riquadramento, 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 in Comp. marino fino a mq. 3,00	cadauno	2.082,08

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duemilaottantadue/08)		
TF.O.120.50.B	F.e p.o. portoni in Comp. marino a 2 ante fino a mq. 3,00	cadauno	2.379,52
	(Euro duemilatrecentosettantanove/52)		
TF.O.120.50.C	F.e p.o. portoni in Comp. marino oltre a mq. 3,00	m²	693,26
	(Euro seicentonovantatre/26)		
TF.O.120.50.D	F.e p.o. portoni in Comp. marino. due ante oltre a mq. 3,00	m²	791,65
	(Euro settecentonovantuno/65)		
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 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 tamburati fino a mq. 2,20	cadauno	1.109,68
	(Euro millecentonove/68)		
TF.O.120.60.B	F.e p.o. portoncini di entrata tamburati oltre a mq. 2,20	m²	504,50
	(Euro cinquecentoquattro/50)		
TF.O.120.60.C	F.e p.o. portonc. entrata tamburati a due ante fino a mq. 2,20	cadauno	1.269,84
	(Euro milleduecentosessantanove/84)		
TF.O.120.60.D	F.e p.o. portonc. entrata tamburati a due ante oltre a mq. 2,20	m²	576,58

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquecentosettantasei/58)		
TF.O.120.60.E	Maggiorazione portonc. entrata tamburati per placcatura con laminato melaminico	m²	55,00
	(Euro cinquantacinque/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 serartura 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	Portoncini di entrata tipo blindato con misure standard	cadauno	1.584,44
	(Euro millecinquecentoottantaquattro/44)		
TF.O.120.70.B	Maggiorazione portoncini tipo blindato fuori standard	cadauno	207,06
	(Euro duecentosette/06)		
TF.O.120.70.C	Maggiorazione portoncini tipo blindato standard per esterni mediante rivestimento esterno in alluminio verniciato	cadauno	437,01
	(Euro quattrocentotrentasette/01)		
TF.O.120.70.D	Maggiorazione portoncini tipo blindato fuori standard per esterni mediante rivestimento esterno in alluminio verniciato	cadauno	602,89
	(Euro seicentodue/89)		
TF.O.120.70.E	Maggiorazione port. blindato per cassaporta della stessa essenza del portoncino comprensiva di cornici di riquadro su murature fino a cm. 33 di spessore.	cadauno	274,56

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro duecentosettantaquattro/56)		
TF.O.120.70.F	Maggiorazione port. blindato per cassaporta della stessa essenza del portoncino comprensiva di cornici di riquadro su murature oltre a cm. 33 di spessore.	cadauno	326,04
	(Euro trecentoventisei/04)		
TF.O.120.70.G	Maggiorazione port. blindato per fornitura e posa in opera di sopraluce 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;	cadauno	521,66
	(Euro cinquecentoventuno/66)		
TF.O.120.70.H	Maggiorazione port. blindato per utilizzo di vetrocamera con vetri di sicurezza su entrambi i lati 3/0,76/3+18 BE+3/0,76/3.	cadauno	457,60
	(Euro quattrocentocinquantasette/60)		
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 o MDF di circa mm.5 placcato mogano od altre essenze di legno pregiato 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. Su tutte le parti in vista verarnno aplicati 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 opear muraria per l'adattamento in opera del suo infisso.		
TF.O.120.80.A	Porte interne tamburate fino a mq. 2,20	cadauno	605,88
	(Euro seicentocinque/88)		
TF.O.120.80.B	Porte interne tamburate a 2 ante fino a mq. 2,20	cadauno	712,80
	(Euro settecentododici/80)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.120.80.C	Porte interne tamburate a specch. vetr. e/o sopraluce fino a mq. 2,20 (Euro seicentocinquantatre/40)	cadauno	653,40
TF.O.120.80.D	Porte interne tamburate a specch. vetr. a 2 ante e/o sopraluce fino mq. 2,20 (Euro settecentosettantadue/20)	cadauno	772,20
TF.O.120.80.E	Porte interne tamburate oltre a mq. 2,20 (Euro trecentodue/50)	m²	302,50
TF.O.120.80.F	Porte interne tamburate a due ante oltre a mq. 2,20 (Euro trecentoquarantasei/50)	m²	346,50
TF.O.120.80.G	Porte interne tamburate a specch. vetr. e/o sopraluce oltre a mq. 2,20 (Euro trecentodiciannove/00)	m²	319,00
TF.O.120.80.H	Porte interne tamburate a due ante a specch. vetr. e/o sopraluce oltre a mq. 2,20 (Euro trecentosettantaquattro/00)	m²	374,00
TF.O.120.80.I	Maggiorazione alle porte per sistema scorrevole su 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 cinquantacinque/00)	m²	55,00
TF.O.120.80.J	Maggiorazione alle porte per placcatura in laminato melaminico (Euro ventisette/50)	m²	27,50
TF.O.120.90	Maggiorazione agli articoli delle porte interne per cassaporta di larghezza superiore a cm. 30		
TF.O.120.90.A	Magg. porte con cassaporta larghezza > cm.30 fino a mq. 2,20 (Euro trentasei/04)	cadauno	36,04

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.120.90.B	Magg. porte con cassaporta larghezza > cm.30 oltre a mq. 2,20	m²	18,30
	(Euro diciotto/30)		
TF.O.120.110	Fornitura e posa di "cassematte" per porte realizzate in legno di abete con zanche in acciaio per il fissaggio alla muratura mediante malta cementizia o viti ad espansione:		
TF.O.120.110.A	F. e p. di "cassematte" x porte di larghezza fino a cm.15	cadauno	59,49
	(Euro cinquantanove/49)		
TF.O.120.110.B	F. e p. di "cassematte" x porte di larghezza > a cm. 15	cadauno	68,64
	(Euro sessantotto/64)		
TF.O.120.110.C	F. e p. di "cassematte" x 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.	m²	54,91
	(Euro cinquantaquattro/91)		
TF.O.120.120	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa (tipo scrigno) 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	Porta scorrevole a scomparsa con rivestimento in laminato plastico dello spessore di 10/10 di mm. su entrambi i lati.	cadauno	1.178,32
	(Euro millecentosettantotto/32)		
TF.O.120.120.B	Porta scorrevole a scomparsa con con impiallacciatura in noce tanganica od altro a scelta del D.L.	cadauno	1.116,54
	(Euro millecentosedici/54)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 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 compatezza 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	cadauno	437,01
	(Euro quattrocentotrentasette/01)		
TF.O.120.130.B	del tipo REI 60 oltre mq. 2,20	m²	199,06
	(Euro centonovantanove/06)		
TF.O.120.130.C	del tipo REI 120 fino a mq. 2,20	cadauno	574,29
	(Euro cinquecentosettantaquattro/29)		
TF.O.120.130.D	del tipo REI 120 oltre mq. 2,20	m²	260,83
	(Euro duecentosessanta/83)		
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	cadauno	251,68
	(Euro duecentocinquantuno/68)		
TF.O.120.140.B	a scrocco alto e basso	cadauno	274,56
	(Euro duecentosettantaquattro/56)		
TF.O.120.150	Fornitura e posa in opera qualificata di controtelaio ad L in legno lamellare, con realizzazione del giunto primario tra quest'ultimo e il relativo supporto. Sarà inoltre compreso il profilo porta intonaco con rete e la barriera al vapore, il tutto come da particolare progetto esecutivo.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Il controtelaio dovrà avere uno spessore minimo di 20 mm e verrà fissato al supporto perimetrale mediante turboviti autofilettanti da muro a tutto filetto o turboviti aut. da muro e squadrette a L in accio, quando si ha una parete che garantisce la loro tenuta meccanica, tramite zanche da fissare al muro con leganti cementizi o con viti e tasselli negli altri casi. Il montaggio del controtelaio e la realizzazione del giunto primario dovranno seguire le indicazioni delle tavole del progetto esecutivo e comunque essere conformi alla norma UNI 11673-1 del 03.03.2017, realizzati/installati da parte di personale qualificato, secondo le indicazioni della Ditta costruttrice, in modo tale che i serramenti debbano garantire in opera le medesime prestazioni misurate in laboratorio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti i materiali ed oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. La contabilizzazione avverrà sulla base della luce architettonica del foro finestra/portafinestra.		
TF.O.120.150.A	Fino a mq. 1,50 (Euro ottantadue/50)	cadauno	82,50
TF.O.120.150.B	Da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro ottantanove/10)	cadauno	89,10
TF.O.120.150.C	Da mq. 1,71 a mq. 2,40. (Euro centododici/20)	cadauno	112,20
TF.O.120.150.D	Oltre a mq. 2,41 (Euro sedici/50)	m²	16,50
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, "anta e ribalta", 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;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- 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 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	Serramenti in MOGANO-ROVERE fino a mq. 1,50 (Euro settecentoundici/54)	cadauno	711,54
TF.O.120.160.B	Serramenti in MOGANO ROVERE da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro ottocentosette/12)	cadauno	807,12
TF.O.120.160.B1	Serramenti in MOGANO ROVERE da mq. 1,71 a mq. 2,40 (Euro millecentotrentanove/88)	cadauno	1.139,88
TF.O.120.160.C	Serramenti in MOGANO ROVERE oltre a mq. 2,41 (Euro quattrocentosettantacinque/54)	m²	475,54
TF.O.120.160.D	Serramenti in mogano rovere mordenzati fino a mq. 1,50 (Euro settecentocinquanta/48)	cadauno	750,48
TF.O.120.160.E	Serramenti in mogano rovere mordenzati da mq. 1,51 a mq. 1,70 (Euro ottocentocinquanta/78)	cadauno	850,78
TF.O.120.160.E1	Serramenti in mogano rovere mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40 (Euro millecentonovantotto/88)	cadauno	1.198,88
TF.O.120.160.F	Serramenti in mogano rovere mordenzati oltre a mq. 2,41	m²	499,14

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentonovantanove/14)		
TF.O.120.160.G	Serramenti in larice, meranti, okumè fino a mq. 1,50	cadauno	602,98
	(Euro seicentodue/98)		
TF.O.120.160.H	Serramenti in larice, meranti, okumè da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	684,40
	(Euro seicentoottantaquattro/40)		
TF.O.120.160.H1	Serramenti in larice, meranti, okumè da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	965,24
	(Euro novecentosessantacinque/24)		
TF.O.120.160.I	Serramenti in larice, meranti, okumè oltre a mq. 2,41	m²	402,38
	(Euro quattrocentodue/38)		
TF.O.120.160.J	Serramenti in larice, meranti, okumè mordenzati fino a mq. 1,50	cadauno	640,74
	(Euro seicentoquaranta/74)		
TF.O.120.160.K	Serramenti in larice, meranti, okumè mordenzati da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	725,70
	(Euro settecentoventicinque/70)		
TF.O.120.160.K1	Serramenti in larice, meranti, okumè mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	1.023,06
	(Euro milleventitre/06)		
TF.O.120.160.L	Serramenti in larice, meranti, okumè mordenzati oltre a mq. 2,41	m²	427,16
	(Euro quattrocentoventisette/16)		
TF.O.120.160.M	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti fino a mq. 1,50	cadauno	566,40
	(Euro cinquecentosessantasei/40)		
TF.O.120.160.N	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti da mq. 1,51 a mq. 1,70	cadauno	641,92
	(Euro seicentoquarantuno/92)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.120.160.N1	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	906,24
	(Euro novecentosei/24)		
TF.O.120.160.O	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti oltre a mq. 2,41	m²	377,60
	(Euro trecentosettantasette/60)		
TF.O.120.160.P	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati fino a mq. 1,50	cadauno	602,98
	(Euro seicentodue/98)		
TF.O.120.160.Q	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati da mq. 1,51 a mq.1,70	cadauno	684,40
	(Euro seicentoottantaquattro/40)		
TF.O.120.160.Q1	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati da mq. 1,71 a mq. 2,40	cadauno	965,24
	(Euro novecentosessantacinque/24)		
TF.O.120.160.R	Serramenti in Pino di Svezia, abete rigatino, meranti mordenzati oltre a mq. 2,41	m²	402,38
	(Euro quattrocentodue/38)		
TF.O.120.160.S	Sovraprezzo per "tipo monoblocco" con avvolgibile mediante l'inserimento delle fasce esterne in legno di raccordo con guida in alluminio incorporata, raccoglitore d'acqua in profilato il lega leggera, guarnizioni in PVC, casonetto in legno coibentato ed ispezionabile, avvolgitore manuale completo di tapparella avvolgibile in PVC.ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare e montare il serramento a regola d'arte.	m²	310,34
	(Euro trecentodieci/34)		
TF.O.120.160.T	Sovraprezzo per "tipo monoblocco" mediante l'inserimento delle fasce esterne in legno di raccordo per sostegno dell'apposito oscuro che sarà compensato con il relativo prezzo unitario, raccoglitore d'acqua in profilato il lega leggera, guarnizioni in PVC, ed ogni altro onere ed accessorio per realizzare e montare il serramento a regola d'arte.	m²	59,00
	(Euro cinquantanove/00)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.120.163	Sovraprezzo su serramenti per finestra e portafinestra in legno per: - Caratteristiche prestazionali dei serramenti secondo la norma UNI EN 14351-1: - resistenza ai carichi del vento EN 12210: classificazione - freccia relativa frontale "B (1/200)"; carico del vento "C4"; - tenuta all'acqua EN 12208: classificazione "6A"; - permeabilità all'aria EN 12207: classificazione "4"; - trasmittanza termica unitaria della finestra: EN ISO 10077-1, EN ISO 12567-1: Uw= 1,2; - trasmittanza termica unitaria del vetro: EN ISO 10077-1, EN 673, EN 674: Ug= 0,8; - potere fonoisolante EN ISO 707-1: Rw= 40; - resistenza all'effrazione: ENV 1627; - resistenza all'impatto EN 13049; - durabilità nel tempo EN 12400 – "2". - Vetrocamera: Dal 1° marzo 2007, le vetrocamere isolanti per uso in edifici ed opere di costruzione devono essere marchiati "CE" in conformità alla norma UNI EN 1279-5:2009. La marcatura "CE" deve essere riportata sul distanziatore ed il simbolo CE sul documento di accompagnamento. Sul distanziatore deve essere stampato: valore U(g), composizione del vetro, valore g, valore TL, anno di produzione, numero di commessa. Il vetrocamera isolante deve essere in TRIPLO vetro e di seguente o equivalente composizione : 3+3 mm con PVB (0.38) B.E.+ 12 argon + 4 mm + 12 argon + 3+3 mm con PVB (0,38) mm Basso Emissivo S4. Non è ammessa la saturazione dell'intercapedine con gas SF6. Il regolamento 842/2006 CE del 17 maggio 2006 vieta l'immissione in commercio di vetrate riempite con gas ad effetto serra come l'esafluoruro di zolfo (SF6) finora utilizzato anche per incrementare l'isolamento acustico del vetrocamera. La percentuale di perdita di gas "L(i)" deve essere inferiore all'1% l'anno in conformità della UNI EN 1279-3:2004. Entrambi i coating bassoemissivi devono essere magnetronici con emissività inferiore a 0,035. Vetrocamera di sicurezza: Nel caso di portefinestre è richiesta la posa di un vetrocamera con vetro stratificato di sicurezza in conformità della UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600, UNI 7697. E' da prevedere due livelli di sicurezza. Almeno classificato di sicurezza "2(B)2" secondo la UNI EN 12600 per applicazioni "anticaduta", finalizzato alla prevenzione dei rischi di lesioni dovute ad un urto accidentale contro il vetro. Nelle situazioni di progetto, dove è necessario la protezione contro la defenestrazione / le cadute verso il vuoto attraverso il vetro (anche in caso di rottura accidentale) si chiede una composizione con classificazione di sicurezza "1(B)1". Distanziatori del vetrocamera: I profili distanziatori (entrambi per il triplo vetro) devono essere termicamente migliorati, ossia del tipo "warm edge" / "a giunto caldo" in conformità alla UNI EN ISO 10077 - 1:2006. Non è consentito l'uso di distanziatori in alluminio. Il valore di conducibilità termica lineare - il così detto valore "psi rappresentativo" deve essere inferiore al valore limite di = 0,040 W/mK, dimostrato attraverso un certificato di prova da laboratorio indipendente. Sigillature: Le sigillature devono avvenire verso l'esterno con nastri a protezione dalle		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	intemperie tipo "Illbruck Twin Aktiv". Nella zona funzionale, le schiumature devono avvenire con schiuma PUR ad elasticità migliorata, tipo "Illbruck Fensterschaum". Verso l'interno, per garantire la tenuta d'aria, le nastrature devono avvenire con nastri a tenuta tipo "Illbruck Twin Aktiv".		
TF.O.120.163.A	Maggiorazione su serramenti fino a mq 1,50 x miglioramenti (Euro centoottantasette/00)	cadauno	187,00
TF.O.120.163.B	Maggiorazione su serramenti da mq 1,51 a mq 1,70 x miglioramenti (Euro trecentotrentatre/30)	cadauno	333,30
TF.O.120.163.C	Maggiorazione su serramenti da mq 1,71 a mq 2,40 x miglioramenti (Euro duecentotrentanove/80)	cadauno	239,80
TF.O.120.163.D	Maggiorazione su serramenti oltre mq 2,40 x miglioramenti (Euro centoottanta/40)	m²	180,40
TF.O.120.170	Maggiorazione sui serramenti per la fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre, con sopraluce arcuato apribile a vasistas.		
TF.O.120.170.A	Maggiorazione serramenti per fori fino a mq. 1,50 x sopraluce arc. (Euro ottantuno/22)	cadauno	81,22
TF.O.120.170.B	Maggiorazione serramenti per fori da mq. 1,51 a mq. 2,40 x sopraluce arc. (Euro centotrenta/42)	cadauno	130,42
TF.O.120.170.C	Maggiorazione serramenti per fori oltre a mq. 2,41 x sopraluce arc. (Euro cinquantatre/77)	m²	53,77
TF.O.120.171	Sovraprezzo sui serramenti delle finestre per applicazione apertura "anta-ribalta" mediante idoneo sistema di movimento e chiusura in acciaio inserito nel serramento e applicabile per ogni tipo di serramento. (Euro cinquantacinque/00)	cadauno	55,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.120.180	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:		
TF.O.120.180.A	Persiane avvolgibili in legno abete complete fino a mq. 1,50	cadauno	116,60
	(Euro centosedici/60)		
TF.O.120.180.B	Persiane avvolgibili in abete complete da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	187,00
	(Euro centoottantasette/00)		
TF.O.120.180.C	Persiane avvolgibili in legno abete complete oltre a mq. 2,41	m²	78,10
	(Euro settantotto/10)		
TF.O.120.180.D	F.e.p. di sola corazza con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50	cadauno	75,90
	(Euro settantacinque/90)		
TF.O.120.180.E	F.e.p. di sola corazza con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	121,00
	(Euro centoventuno/00)		
TF.O.120.180.F	F.e.p. di sola corazza con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41	m²	51,70
	(Euro cinquantuno/70)		
TF.O.120.180.G	sovraprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato	cadauno	63,80
	(Euro sessantatre/80)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	cadauno	151,80
	(Euro centocinquantuno/80)		
TF.O.120.190.B	Persiane avvolgibili in legno dipinte da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	245,30
	(Euro duecentoquarantacinque/30)		
TF.O.120.190.C	Persiane avvolgibili in legno dipinte oltre a mq. 2,41	m²	102,30
	(Euro centodue/30)		
TF.O.120.190.D	F.e p. di sola corazza dipinta con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50	cadauno	99,00
	(Euro novantanove/00)		
TF.O.120.190.E	F.e p. di sola corazza dipinta con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,41	cadauno	158,40
	(Euro centocinquantotto/40)		
TF.O.120.190.F	F.e p. di sola corazza dipinta con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41	m²	66,00
	(Euro sessantasei/00)		
TF.O.120.190.G	sovraprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato	cadauno	63,80
	(Euro sessantatre/80)		
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 naylon, cassetta con placca metallica cromata,		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	Persiane in legno "Douglas" verniciate complete fino a mq. 1,50	cadauno	200,20
	(Euro duecento/20)		
TF.O.120.200.B	Persiane in legno "Douglas" verniciate compl. mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	322,30
	(Euro trecentoventidue/30)		
TF.O.120.200.C	Persiane in legno "Douglas" verniciate complete oltre a mq. 2,41	m²	134,20
	(Euro centotrentaquattro/20)		
TF.O.120.200.D	F. e p. di sola corazza con cinghia ed avvolgitore fino a mq. 1,50	cadauno	152,90
	(Euro centocinquantadue/90)		
TF.O.120.200.E	F. e p. di sola corazza con cinghia ed avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	245,30
	(Euro duecentoquarantacinque/30)		
TF.O.120.200.F	F. e p. di sola corazza con cinghia ed avvolgitore oltre a mq. 2,41	m²	101,20
	(Euro centouno/20)		
TF.O.120.200.G	sovraprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato	cadauno	63,80
	(Euro sessantatre/80)		
TF.O.120.210	Fornitura e posa in opera di "cassematte" per finestre in legno di abete complete di zanche per il fissaggio alle murature in malta di cemento o con appositi tasselli ad espansione, con dimensioni idonee al serramento da collegare. Comprese le opere murarie necessarie per eseguire l'opera a regola d'arte.		
TF.O.120.210.A	F.e p.o. cassematte per finestre fino a 5 m.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	39,60
	(Euro trentanove/60)		
TF.O.120.210.B	F.e p.o. cassematte per finestre oltre 5 m.		
	.....	m	7,70
	(Euro sette/70)		
TF.O.120.215	Fornitura e posa in opera di cassonetti realizzati, coibentati ed isolati acusticamente come da particolare del progetto esecutivo, con frontale apribile per accedere/ispezionare il sistema di persiana avvolgibile; Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti i materiali (telaio elemento apribile e tavola di chiusura inferiore in legno massiccio della stessa essenza del serramento, pannello cassonetto in compensato impiallacciato, isolante termico in poliuretano, isolante acustico tipo isolmant, ecc) ed oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione avverrà considerando per ogni singolo cassonetto una misura minima di ml. 1,50.		
	.....		
TF.O.120.215.A	In legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80.		
	.....	cadauno	302,50
	(Euro trecentodue/50)		
TF.O.120.215.B	In legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80.		
	.....	m	168,30
	(Euro centosessantotto/30)		
TF.O.120.220	Fornitura e posa in opera di cassonetti coprirullo in legno 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	Cassonetti in legno Abete verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	231,00
	(Euro duecentotrentuno/00)		
TF.O.120.220.B	Cassonetti in legno Abete verniciato oltre a ml. 1,80		
	.....	m	128,70
	(Euro centoventotto/70)		
TF.O.120.220.C	Cassonetti in legno Douglas verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	272,80
	(Euro duecentosettantadue/80)		
TF.O.120.220.D	Cassonetti in legno Douglas verniciato oltre a ml. 1,80		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m	151,80
	(Euro centocinquantuno/80)		
TF.O.120.220.E	Cassonetti in legno Douglas mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	305,80
	(Euro trecentocinque/80)		
TF.O.120.220.F	Cassonetti in legno Douglas mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80		
	.....	m	174,90
	(Euro centosettantaquattro/90)		
TF.O.120.220.G	Cassonetti in legno Iroko verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	265,10
	(Euro duecentosessantacinque/10)		
TF.O.120.220.H	Cassonetti in legno Iroko verniciato oltre a ml. 1,80		
	.....	m	147,40
	(Euro centoquarantasette/40)		
TF.O.120.220.I	Cassonetti in legno Iroko mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	281,60
	(Euro duecentoottantuno/60)		
TF.O.120.220.J	Cassonetti in legno Iroko mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80		
	.....	m	156,20
	(Euro centocinquantasei/20)		
TF.O.120.220.K	Cassonetti in legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	247,50
	(Euro duecentoquarantasette/50)		
TF.O.120.220.L	Cassonetti in legno Pino di Svezia mordenzato e verniciato oltre a ml. 1,80		
	.....	m	137,50
	(Euro centotrentasette/50)		
TF.O.120.220.M	Cassonetti in profilato in lega leggera fino a ml. 1,80		
	.....	cadauno	233,20
	(Euro duecentotrentatre/20)		
TF.O.120.220.N	Cassonetti in profilato in lega leggera oltre a ml. 1,80		
	.....	m	128,70

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centoventotto/70)		
TF.O.120.220.O	Sovraprezzo cassonetti per elettrocolorazione	cadauno	29,70
	(Euro ventinove/70)		
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	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti fino a mq. 1,50	cadauno	168,30
	(Euro centosessantotto/30)		
TF.O.120.230.B	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	190,30
	(Euro centonovanta/30)		
TF.O.120.230.C	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti oltre a mq. 2,40	m²	19,80
	(Euro diciannove/80)		
TF.O.120.230.D	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti senza fermavetro, fino a mq. 1,50	cadauno	214,50
	(Euro duecentoquattordici/50)		
TF.O.120.230.E	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti senza fermavetro, da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	253,00
	(Euro duecentocinquantatre/00)		
TF.O.120.230.F	Vetro camera (minimo 4+12+3) su serramenti esistenti senza fermavetro, oltre a mq. 2,41	m²	25,30
	(Euro venticinque/30)		
TF.O.125	Serramenti in P.V.C.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.125.10	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e porte-finestre costituiti da profilati in **P.V.C.** così realizzati: - **Falso telaio** in tubolare in acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento. - **Telaio** con profili a pluricamere in PVC duro, senza piombo, con spessore parete classe A, profondità telaio almeno IV 70 mm, con trasmittanza termica unitaria del telaio U(f)=1,3 W/m²K calcolato in conformità alla EN ISO 10077-2. Si richiede la presenza di n. 3 guarnizioni in TPE (Termo Plastico Elastomero) schiumato, due per la tenuta termica e una per la tenuta acustica tipo Deventer. Superficie liscia. Esecuzione monocolore, colore RAL, indicativo bianco, forma rettangolare, anta ribalta. Ferramenta ad anta e ribalta con sicurezza. Perni a fungo con regolazione dell'altezza integrata, elementi portanti della ferramenta avvitati nel rinforzo in acciaio, scontri di sicurezza avvitati nel rinforzo del telaio, due punti di chiusura di sicurezza, nottolini a fungo perimetrali, dispositivo di sollevamento automatico dell'anta, ammortizzatore per ribalta, leggero freno per apertura ad anta integrato, blocco antivento della ribalta e fermo anta per porta-balcone. Ferramenta a ribalta e ad anta, ferramenta estate/inverno a risparmio energetico, blocco anta con chiave, ferramenta di sicurezza a quattro punti di chiusura, contatto magnetico. Il controtelaio di sistema deve essere - sia per le finestre, che per le portefinestre su quattro lati e a taglio termico. È richiesta la verifica mediante simulazione bidimensionale agli elementi finiti delle isoterme in corrispondenza del nodo finestra / muratura. La temperatura richiesta in corrispondenza del nodo inferiore deve essere uguale o superiore a 12,5 °C per evitare formazione di condensa. La verifica deve essere svolta in conformità alla EN ISO 13788 con le seguenti condizione di contorno del modello matematico: temperatura ambiente interno (i)=20°C | temperatura ambiente esterno (e)=0°C | resistenza superficiale interna R(si)=0,13 m2K/W | resistenza superficiale esterna R(se)=0,25 m2K/W.. **Maniglie** in ottone o nylon colorato a scelta della D.L.. - Caratteristiche prestazionali dei serramenti secondo la norma UNI EN 14351-1: - resistenza ai carichi del vento EN 12210: classificazione - freccia relativa frontale "B (1/200)"; carico del vento "3"; - tenuta all'acqua EN 12208: classificazione "6A"; - permeabilità all'aria EN 12207: classificazione "3"; - **trasmittanza termica unitaria della finestra:** EN ISO 10077-1, EN ISO 12567-1: **Uw= 1,4;** - **trasmittanza termica unitaria del vetro:** EN ISO 10077-1, EN 673, EN 674: **Ug= 1,1**; - potere fonoisolante EN ISO 707-1: Rw= 37; - resistenza all'effrazione: ENV 1627; - resistenza all'impatto EN 13049; - durabilità nel tempo EN 12400. - classificazione reazione al fuoco EN 13501-1 : EUOCLASSE **B-s1-d0.** **- Vetrocamera:** le vetrocamere isolanti per uso in edifici ed opere di costruzione devono essere marchiati "CE" in conformità alla norma UNI EN 1279-5:2009. La marcatura "CE" deve essere riportata sul distanziatore ed il simbolo CE sul documento di accompagnamento. Sul distanziatore deve essere stampato: valore U(g), composizione del vetro, valore g, valore TL, anno		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di produzione, numero di commessa. Il vetrocamera isolante deve essere in doppio o triplo vetro per il conseguimento della succitata trasmittanza con seguente o equivalente esempio di composizione : | 4+4 mm Float BE S1| 12 Ar 90% | 4 mm Float | 15 Ar 90% | 4+4 mm PVB 0,50 mm acustico BE S4. Non è ammessa la saturazione dell'intercapedine con gas SF6. La percentuale di perdita di gas "L(i)" deve essere inferiore all'1% l'anno in conformità della UNI EN 1279-3:2004. Entrambi i coating bassoemissivi devono essere magnetronici con emissività inferiore a 0,035. **Vetrocamera di sicurezza:** Nel caso di portefinestre è richiesta la posa di un vetrocamera con vetro stratificato di sicurezza in conformità della UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600, UNI 7697. E' da prevedere due livelli di sicurezza. Almeno classificato di sicurezza "2(B)2" secondo la UNI EN 12600 per applicazioni "anticaduta", finalizzato alla prevenzione dei rischi di lesioni dovute ad un urto accidentale contro il vetro. Nelle situazioni di progetto, dove è necessario la protezione contro la defenestrazione / le cadute verso il vuoto attraverso il vetro (anche in caso di rottura accidentale) si chiede una composizione con classificazione di sicurezza "1(B)1". **Distanziatori del vetrocamera:** I profili distanziatori (entrambi per il triplo vetro) devono essere termicamente migliorati, ossia del tipo "warm edge" / "a giunto caldo" in conformità alla UNI EN ISO 10077 - 1:2006. Non è consentito l'uso di distanziatori in alluminio. Il valore di conducibilità termica lineare - il così detto valore "psi rappresentativo" deve essere inferiore al valore limite di = 0,040 W/mK, dimostrato attraverso un certificato di prova da laboratorio indipendente. **Sigillature:** Le sigillature devono avvenire verso l'esterno con nastri a protezione dalle intemperie tipo "Illbruck Twin Aktiv". Nella zona funzionale, le schiumature devono avvenire con schiuma PUR ad elasticità migliorata, tipo "Illbruck Fensterschaum". Verso l'interno, per garantire la tenuta d'aria, le nastrature devono avvenire con nastri a tenuta tipo "Illbruck Twin Aktiv". 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.125.10.A	Serramenti in P.V.C. dimensioni fino a mq 1,50 (Euro cinquecentoquattro/90)	cadauno	504,90
TF.O.125.10.B	Serramenti in P.V.C. dimensioni da mq 1,51 a mq 1,70 (Euro cinquecentotrentanove/00)	cadauno	539,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.125.10.C	Serramenti in P.V.C. dimensioni da mq 1,71 a mq 2,40 ..... (Euro settecentoventinove/30)	cadauno	729,30
TF.O.125.10.D	Serramenti in P.V.C. dimensioni oltre mq 2,41 ..... (Euro duecentonovantuno/50)	m²	291,50
TF.O.125.20	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre e porte-finestre costituiti da profilati in **P.V.C. del tipo " monoblocco"** con cassonetto e tapparelle .così realizzati: - **Falso telaio** in tubolare in acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento. - **Telaio** con profili a pluricamere in PVC duro, senza piombo, con spessore parete classe A, profondità telaio almeno IV 70 mm, con trasmittanza termica unitaria del telaio U(f)=1,3 W/m²K calcolato in conformità alla EN ISO 10077-2. Si richiede la presenza di n. 3 guarnizioni in TPE (Termo Plastico Elastomero) schiumato, due per la tenuta termica e una per la tenuta acustica tipo Deventer. Superficie liscia. Esecuzione monocolore, colore RAL, indicativo bianco, forma rettangolare, anta ribalta. Ferramenta ad anta e ribalta con sicurezza. Perni a fungo con regolazione dell'altezza integrata, elementi portanti della ferramenta avvitati nel rinforzo in acciaio, scontri di sicurezza avvitati nel rinforzo del telaio, due punti di chiusura di sicurezza, nottolini a fungo perimetrali, dispositivo di sollevamento automatico dell'anta, ammortizzatore per ribalta, leggero freno per apertura ad anta integrato, blocco antivento della ribalta e fermo anta per porta-balcone. Ferramenta a ribalta e ad anta, ferramenta estate/inverno a risparmio energetico, blocco anta con chiave, ferramenta di sicurezza a quattro punti di chiusura, contatto magnetico. Il controtelaio di sistema deve essere - sia per le finestre, che per le portefinestre su quattro lati e a taglio termico. È richiesta la verifica mediante simulazione bidimensionale agli elementi finiti delle isoterme in corrispondenza del nodo finestra / muratura. La temperatura richiesta in corrispondenza del nodo inferiore deve essere uguale o superiore a 12,5 °C per evitare formazione di condensa. La verifica deve essere svolta in conformità alla EN ISO 13788 con le seguenti condizione di contorno del modello matematico: temperatura ambiente interno (i)=20°C | temperatura ambiente esterno (e)=0°C | resistenza superficiale interna R(si)=0,13 m2K/W | resistenza superficiale esterna R(se)=0,25 m2K/W.. **Maniglie** in ottone o nylon colorato a scelta della D.L.. - Caratteristiche prestazionali dei serramenti secondo la norma UNI EN 14351-1: - resistenza ai carichi del vento EN 12210: classificazione - freccia relativa frontale "B (1/200)"; carico del vento "3"; - tenuta all'acqua EN 12208: classificazione "6A"; - permeabilità all'aria EN 12207: classificazione "3"; - **trasmittanza termica unitaria della finestra:** EN ISO 10077-1, EN ISO 12567-1: **Uw= 1,4;** - **trasmittanza termica unitaria del vetro:** EN ISO 10077-1, EN 673, EN 674: **Ug= 1,1**;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- potere fonoisolante EN ISO 707-1: Rw= 37; - resistenza all'effrazione: ENV 1627; - resistenza all'impatto EN 13049; - durabilità nel tempo EN 12400. - classificazione reazione al fuoco EN 13501-1 : EUOCLASSE **B-s1-d0.** - classe di reazione al fuoco del materiale "1", attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi dell'articolo 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984. **Vetrocamera:** le vetrocamere isolanti per uso in edifici ed opere di costruzione devono essere marchiati "CE" in conformità alla norma UNI EN 1279-5:2009. La marcatura "CE" deve essere riportata sul distanziatore ed il simbolo CE sul documento di accompagnamento. Sul distanziatore deve essere stampato: valore U(g), composizione del vetro, valore g, valore TL, anno di produzione, numero di commessa. Il vetrocamera isolante deve essere in doppio o triplo vetro per il conseguimento della succitata trasmittanza con seguente o equivalente esempio di composizione: | 4+4 mm Float BE S1| 12 Ar 90% | 4 mm Float | 15 Ar 90% | 4+4 mm PVB 0,50 mm acustico BE S4. Non è ammessa la saturazione dell'intercapedine con gas SF6. La percentuale di perdita di gas "L(i)" deve essere inferiore all'1% l'anno in conformità della UNI EN 1279-3:2004. Entrambi i coating bassoemissivi devono essere magnetronici con emissività inferiore a 0,035. **Vetrocamera di sicurezza:** Nel caso di portefinestre è richiesta la posa di un vetrocamera con vetro stratificato di sicurezza in conformità della UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600, UNI 7697. E' da prevedere due livelli di sicurezza. Almeno classificato di sicurezza "2(B)2" secondo la UNI EN 12600 per applicazioni "anticaduta", finalizzato alla prevenzione dei rischi di lesioni dovute ad un urto accidentale contro il vetro. Nelle situazioni di progetto, dove è necessario la protezione contro la defenestrazione / le cadute verso il vuoto attraverso il vetro (anche in caso di rottura accidentale) si chiede una composizione con classificazione di sicurezza "1(B)1". **Distanziatori del vetrocamera:** I profili distanziatori (entrambi per il triplo vetro) devono essere termicamente migliorati, ossia del tipo "warm edge" / "a giunto caldo" in conformità alla UNI EN ISO 10077 - 1:2006. Non è consentito l'uso di distanziatori in alluminio. Il valore di conducibilità termica lineare - il così detto valore "psi rappresentativo" deve essere inferiore al valore limite di = 0,040 W/mK, dimostrato attraverso un certificato di prova da laboratorio indipendente. **Sigillature:** Le sigillature devono avvenire verso l'esterno con nastri a protezione dalle intemperie tipo "Illbruck Twin Aktiv". Nella zona funzionale, le schiumature devono avvenire con schiuma PUR ad elasticità migliorata, tipo "Illbruck Fensterschaum". Verso l'interno, per garantire la tenuta d'aria, le nastrature devono avvenire con nastri a tenuta tipo "Illbruck Twin Aktiv". **CASSONETTO IN PVC COIBENTATO** Fornitura e posa in opera, di cassonetto in PVC di colore bianco, rigido-antiurto, stabilizzato e coibentato. La coibentazione del cassonetto dovrà essere realizzata utilizzando		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	polistirene espanso EPS 100 avente una conduttività termica dichiarata minore o uguale a 0,037 W/mK, I profili del cassonetto e la cartella di chiusura del pannello sono saldati sugli angoli mediante un processo di termofusione del materiale, con successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso da ogni lato del profilo attraverso l'utilizzo di una dima. I cassonetti saranno realizzati con un profilo multicamera che dovrà rispondere ai seguenti requisiti. Il profilo portante ha una dimensione minima in profondità di 100,0 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 13,0 mm. Il profilo e predisposto per il montaggio a scatto di una cartellina adatta al contenimento di un pannello. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua. I profilati in PVC del cassonetto sono rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2, il certificato dovrà rendere evidente le caratteristiche della zincatura summenzionata, e dello snervamento minimo che deve essere pari ad almeno 250 N/mm2. L'ancoraggio dei rinforzi ai profili in PVC avviene tramite viti autoforanti fissate ad una distanza massima di 300 mm tra ogni vite. Il cassonetto dovrà essere predisposto per l'utilizzo dei comandi di manovra a cinghia. **VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE** La valutazione del potere fonoisolante prevista dal presente capitolato verrà comprovata attraverso il rilascio di un certificato di prova emesso da un primario istituto di certificazione operante in ambito E.A. (European Acreditation). **CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEI CASSONETTI** L'impresa fornitrice dei cassonetti dovrà predisporre in via preventiva, prima dell'inizio dei lavori, la certificazione energetica dei cassonetti. Le caratteristiche prestazionali principali richieste al cassonetto sono: - trasmittanza termica calcolata secondo la norma UNI ISO 10077-2004 minore o uguale di 2,65 W/mq K, per cassonetti senza isolante; - trasmittanza termica calcolata secondo la norma UNI ISO 10077-2004 minore o uguale di 1,10 W/mq K, per cassonetti con isolante. 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. **FORNITURA E POSA DI AVVOLGIBILE** Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in PVC (cloruro di polivinile), omopolimero, materiale a base calcio-zinco senza piombo, del tipo pesante (Kg. 5-5,50 x mq.), conforme alla direttiva 2002/95CE (RoHS), 2003/11/CE, con tinte incorporate nel materiale a scelta della D.L., con stecche auto agganciate per tutta la lunghezza complete di rullo avvolgitore, di pulegge, cinghia di nylon, cassetta, avvolgitore, eventuale avvolgitore esterno da agganciare sul serramento, con placca metallica cromata, supporti, cuscinetti a sfere, minuteria varia necessaria, ecc. Si precisa che il supporto laterale del rullo avvolgitore dovrà essere del tipo da "avvitare" che dovrà essere fissato all'interno delle spallette esistenti con apposite viti e tasselli. Le caratteristiche prestazionali principali richieste al pannello in PIR sono: - Peso specifico [ISO 1183]: 1,500 g/cm3;		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- Grado Vicat (5 kg.) [ISO 306]: 81 °C; - Durezza: [ISO 868]: 82 Shore D; - Carico di rottura [ISO 527]: 40,5 N/mm2; - Carico di snervamento [ISO 527]: 40,5 N/mm2; - Allungamento a rottura [ISO 527]: 125 %; - Modulo elastico [ISO 178]: 3350 N/mm2; - Izod 23° [ISO 180]: 130 J/m; - Infiammabilità [UL 94]: V 0 Class. 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.125.20.A	Serramenti in P.V.C. monoblocco dimensioni fino a mq 1,50 (Euro settecentocinquantuno/30)	cadauno	751,30
TF.O.125.20.B	Serramenti in P.V.C. monoblocco dimensioni da mq 1,51 a mq 1,70 (Euro ottocentoquarantuno/50)	cadauno	841,50
TF.O.125.20.C	Serramenti in P.V.C. monoblocco dimensioni da mq 1,71 a mq 2,40 (Euro millecentocinquantasei/10)	cadauno	1.156,10
TF.O.125.20.D	Serramenti in P.V.C. monoblocco dimensioni oltre mq 2,41 (Euro quattrocentoottantadue/90)	m²	482,90
TF.O.125.20.E	Sovraprezzo sui serramenti per applicazione apertura "anta-ribalta" mediante idoneo sistema di movimento e chiusura in acciaio inserito nel serramento e applicabile per ogni tipo di serramento. (Euro cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
TF.O.130	Persiane avvolgibilie porte 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	cadauno	110,00
	(Euro centodieci/00)		
TF.O.130.10.B	persiane avvolgibili in PVC complete da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	174,90
	(Euro centosettantaquattro/90)		
TF.O.130.10.C	persiane avvolgibili in PVC complete oltre a mq. 2,41	m²	72,60
	(Euro settantadue/60)		
TF.O.130.10.D	solo corazza con cinghia e avvolgitore fino a mq. 1,50	cadauno	77,00
	(Euro settantasette/00)		
TF.O.130.10.E	solo corazza con cinghia e avvolgitore da mq. 1,51 a mq. 2,40	cadauno	124,30
	(Euro centoventiquattro/30)		
TF.O.130.10.F	solo corazza con cinghia e avvolgitore oltre a mq. 2,41	m²	51,70
	(Euro cinquantuno/70)		
TF.O.130.10.G	sovraprezzo per sostituzione di persiane avvolgibili inferiore a numero di 4 (quattro) nello stesso fabbricato	cadauno	52,80
	(Euro cinquantadue/80)		
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	cadauno	202,40
	(Euro duecentodue/40)		
TF.O.130.20.B	Porta a soffietto in plastica oltre a mq. 2,40		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	92,40
	(Euro novantadue/40)		
TF.O.135	Persiane avvolgibilie porte in PVC		
	.....		
TF.O.135.10	Fornitura e posa in opera di persiane avvolgibili in alluminio coibentate con poliuretano. Il peso del profilo in alluminio andrà dai 3,00 ai 5,00 kg/m², spessore minimo alluminio 0,33 mm, verniciato con tinta a scelta della D.L.. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m3 priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). L'avvolgibile è corredato di tappi laterali. Ganci di attacco al rullo, balza di fondo in gomma e sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. Profilo con elevata stabilità dimensionale ed ottima resistenza dei colori nel tempo. Le persiane dovranno essere inoltre complete di: nuovo supporto a sfera per rullo avvolgitore, nuovo rullo avvolgibile in acciaio adatto al sistema di motorizzazione, pulegge, cinghia di nylon, cassetta con placca metallica cromata, avvolgitore, cuscinetti a sfere, nuove guide in acciaio zincato / alluminio ad U da mm.20x20 incassate e minuteria varia necessaria. Compreso inoltre l'onere per la rimozione delle vecchie avvolgibili, degli organi di manovra, delle guide e dei supporti 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.135.10.A	Per fori finestra fino a mq 1,50.		
	.....	cadauno	148,50
	(Euro centoquarantotto/50)		
TF.O.135.10.B	Per fori finestra da mq 1,51 a mq 2,40.		
	.....	cadauno	231,00
	(Euro duecentotrentuno/00)		
TF.O.135.10.C	Per fori finestra oltre a mq 2,41.		
	.....	m²	99,00
	(Euro novantanove/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;		
	.....		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.140.10.A	Riparazione di vecchi oscuri fino a mq. 1,50 (Euro sessantaquattro/80)	cadauno	64,80
TF.O.140.10.B	Riparazione di vecchi oscuri da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro centoquattro/76)	cadauno	104,76
TF.O.140.10.C	Riparazione di vecchi oscuri oltre a mq. 2,41 (Euro quarantaquattro/28)	m²	44,28
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 cinquantacinque/08)	cadauno	55,08
TF.O.140.20.B	Registrazione di serramenti di finestra da mq. 1,51 a mq. 2,40 (Euro ottantasette/48)	cadauno	87,48
TF.O.140.20.C	Registrazione di serramenti di finestra oltre a mq. 2,41 (Euro trentasei/72)	m²	36,72
TF.O.140.30	Riparazione di porte interne in legno o metallo ad una o due ante, anche con specchiatura a vetri e/o sopraluce, 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.		
TF.O.140.30.A	Revisione di porte interne in legno o metallo. (Euro quarantacinque/36)	a corpo	45,36

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.	a corpo	686,88
	(Euro seicentoottantasei/88)		
TF.O.140.40.B	Revisione di portoncino d'ingresso interno su vano scale	a corpo	400,68
	(Euro quattrocento/68)		
TF.O.140.45	Revisione portoncini di ingresso in legno da effettuare in sito e/o in laboratorio mediante rimozione della vecchia serratura ed eventuali altri sistemi di chiusura e cerniere, sostituzione di eventuali parti in legno deteriorate o da modificare anche struturali, eventualmente anche sulla cassaporta, con legno della medesima essenza. Sostituzione e rinforzo di tutta la ferramenta di sostegno con n. 3 cerniere laterali. Carteggiatura, stuccatura e verniciaturacon, con prodotto sisntetico trasparete, sul lato esterno della porta e della cassa che da sul vano scala, con vernice a smalto sintetico bianco opaco sul lato interno all'alloggio. blindatura esterna, sul lato della porta interno all'alloggio mediante posa di apposita serratura con chiave di sicurezza a doppia mappa e fornita di n. 3 chiavi, sistema di chiusura con deviatore laterale e aste, in acciaio preverniciato bianco, per chiusura quintuplice installata come da disegno. Sono compresi: la fornitura e posa di idoneo profilo angolare in acciaio preverniciato da fissare sull'architrave della porta con tasselli ad espansione ed atto a contenere le aste verticali di chiusura; la piastra in acciaio preverniciato da 200x250 sp. 10 mm da fissare sulla spalletta muraria con viti ad espansione e sulla quale andrà avvitatato il sistema di chusura orizzontale della serratura; la formazione dei fori a pavimento riceventi le aste verticali di chiusura e che saranno finiti mediante l'inserimento di una boccola in ottone di adeguato diametro. E' compreso ogni altro onere accessorio per dare la porta perfettamente funzionante.		
TF.O.140.45.A	Revisione e blindatura esterna di portoncini di ingresso in legno ad una		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	anta con dimensioni fino a cm 110x220		
	(Euro seicentosessanta/96)	cadauno	660,96
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 ottantanove/64)	a corpo	89,64
TF.O.140.50.B	maggiorazione per posa di elettroserratura completa di scrocco autobloccante.		
	(Euro ventitre/76)	a corpo	23,76
TF.O.140.60	Recupero vecchi cassonetti per tapparelle avvolgibili mediante: smontaggio del cassonetto, revisione del sistema avvolgitore con eventuale sostituzione degli ancoraggi e cuscinetti, revisione dei sistemi di aggancio della tapparella (compensata a parte), coibentazione interna del cassonetto mediante incollaggio di pannelli in poliretano o polietilene accoppiati con lamina in piombo con spessore minimo di cm 3. Pittura esterna del cassonetto con prodotti a smalto ecocompatibili. Ogni altro onere accessorio per dare il cassonetto perfettamente funzionante.		
TF.O.140.60.A	Recupero cassonetti in legno		
	(Euro ottantasei/40)	m	86,40
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 ogni avvolgibile);		
TF.O.140.70.A	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC fino a mq. 1,50		
	(Euro trentotto/88)	cadauno	38,88
TF.O.140.70.B	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC da mq. 1,51 a mq. 2,40		
	(Euro sessanta/48)	cadauno	60,48

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.140.70.C	Riparazione di avvolgibili in legno o PVC oltre a mq. 2,41 (Euro ventiquattro/84)	m²	24,84
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 trentasei/72)	m²	36,72
TF.O.140.100	Spostamento di serramenti esistenti di finestra e portafinestra per arretramento su nuova controparete interna con relativo nuovo telaio di supporto. La rimozione del serramento dai falsi telai murati dovrà avvenire con estrema cura al fine di evitare qualsiasi danneggiamento ed eventuali danneggiamenti dovranno essere riparati anche con eventuali sostituzioni delle parti danneggiate. Il falso telaio esistente dovrà essere rimosso e smaltito alle PP.DD. mentre la muratura delle spallette sarà ripristinata mediante compenso previsto con altro articolo. La successiva riposa del serramento dovrà avvenire su nuovo falso telaio, precedentemente fissato alla controparete, con sigillature verso l'esterno mediante nastri a protezione dalle intemperie tipo "Illbruck Twin Aktiv". Nella zona funzionale, le schiumature devono avvenire con schiuma PUR ad elasticità migliorata, tipo "Illbruck Fensterschaum". Verso l'interno, per garantire la tenuta d'aria, le nastrature devono avvenire con nastri a tenuta tipo "Illbruck Twin Aktiv".		
TF.O.140.100.A	Spostamento di serramenti esistenti di finestre e portefinestre fino a mq 2.40 (Euro centosettanta/64)	a corpo	170,64
TF.O.140.100.B	Spostamento di serramenti esistenti di finestre e portefinestre oltre mq 2.40 (Euro duecentoquattro/12)	a corpo	204,12
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.145.10.A	Fornitura e posa di corrimano in noce (Euro quarantadue/12)	m	42,12
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 cinquantasei/16)	m	56,16
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 quarantuno/04)	cadauno	41,04
TF.O.145.390	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.		
TF.O.145.390.A	Armadi copricontatori ENEL in legno (Euro centocinquantanove/84)	m²	159,84
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 ventuno/60)	cadauno	21,60
TF.O.150.20	Fornitura e posa in opera di avvolgitore autofrenante per persiane		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	avvolgibili completo ogni accessorio in acciaio zincato.		
TF.O.150.20.A	Fornitura e posa in opera avvolgitore autofrenante (Euro quattordici/04)	cadauno	14,04
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 ventotto/08)	cadauno	28,08
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 cinquantotto/32)	cadauno	58,32
TF.O.150.40.B	Chiudiporta automatici a pavimento comprese opere murarie. (Euro duecentoventi/32)	cadauno	220,32
TF.O.150.50	F. e Posa motorizzazione per avvolgibili con motore elettrico tubolare dotato di riduttore e manovra di soccorso da inserire entro l'avvolgitore ed avente le seguenti caratteristiche tecniche: Ø45 mm, alimentazione 230V, portata 140 kg, Nm 20-50, potenza 145/205W, IP44, CE, con lunghezze variabili in base al serramento. E' compreso, il cablaggio con l'impianto elettrico e la fornitura di telecomando.		
TF.O.150.50.A	F. e Posa motorizzazione per avvolgibili con motore elettrico tubolare dotato dispositivo di soccorso manuale (Euro duecentodieci/60)	cadauno	210,60
TF.O.150.50.B	F. e Posa motorizzazione per avvolgibili con motore elettrico tubolare senza dispositivo di soccorso manuale (Euro centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
TF.O.150.60	Fornitura e posa di veletta a vista esterna . in alluminio verniciato con colorazioni a scelta della D.L. , da posizionare sulla parte esterna del cassonetto		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	contenente la tapparella avvolgibile. Sarà costituita da una lamiera in alluminio di spessore 12/10 adeguatamente sagomata e fissata sulla muratura delimitante il foro finestra con appositi algolari e tasselli ad espansione, coibentazione con pannello in poliuretano di almeno 40 mm incollato sulla parte interna. Per maggiori dettagli di posa si dovrà far riferimento ai particolari esecutivi di progetto.		
TF.O.150.60.A	Veletta in alluminio coibentata h cm 30/40 (Euro sessantasei/96)	m	66,96
TF.O.160.10	Fornitura e posa qualificata di serramenti per finestra e portafinestra in legno di PINO DI SVEZIA lamellare a lista intera di prima qualità e scelta perfettamente stagionato, a due o più ante, con o senza sopraluce, verniciati con vernici trasparenti o pigmentate a base acqua, colore a scelta della D.LL., maniglia/e in metallo, ottone cromato, alluminio, acciaio inox a scelta della D.LL., sezione del telaio fisso non inferiore mm 80 x 80 telaio mobile non inferiore a 80x80 mm o misure equivalenti. Il serramento dovrà essere completo in tutte le sue parti e garantire i seguenti livelli prestazionali assicurati da relativa certificazione: - resistenza ai carichi del vento: normativa EN12210 classificazione C4; - tenuta all'acqua: normativa EN 12208 classificazione 6A; - permeabilità all'aria: normativa EN 12207 classificazione 4; - trasmittanza termica Uw: norma: EN ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1; ENE ISO 12567-1 class. 1,2 W/mqK; - trasmittanza termica Ug: normativa EN ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1; EN ISO 12567-1 classificazione 0,8; - Potere fonoisolante Rw: normativa EN ISO 707-1 classificazione 40 dB; - durabilità nel tempo normativa EN 1240 classificazione 2; - resistenza all'impatto normativa EN 13049; - vetro stratificato di sicurezza normativa EN ISO 12600 classificazione come da normativa UNI 7697 Il montaggio del serramento e la realizzazione del giunto secondario dovranno seguire le indicazioni delle tavole del progetto esecutivo e comunque essere conformi alla norma UNI 11673-1 del 03.03.2017, realizzati/installati da parte di personale qualificato, secondo le indicazioni della Ditta costruttrice, in modo tale che i serramenti debbano garantire in opera le medesime prestazioni misurate in laboratorio. Nel prezzo è compresa: la rimozione completa del vecchio infisso ed il suo trasporto alle PP.DD.; qualsiasi opera muraria per l'adattamento in opera del nuovo infisso e qualsiasi altro lavoro materiale e fornitura accessoria per dare il serramento finito e funzionante a perfetta regola d'arte. La contabilizzazione del serramento avverrà sulla base della luce architettonica del foro finestra/portafinestra.		
TF.O.160.10.A	Fornitura e posa di finestra e portafinestra in PINO DI SVEZIA lamellare a lista intera fino a mq. 1,50. (Euro settecentoquaranta/57)	cadauno	740,57

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.O.160.10.B	Fornitura e posa di finestra e portafinestra in PINO DI SVEZIA lamellare a lista intera fino da mq. 1,51 a 1,70.	cadauno	968,69
	(Euro novecentosessantotto/69)		
TF.O.160.10.C	Fornitura e posa di finestra e portafinestra in PINO DI SVEZIA lamellare a lista intera fino da mq. 1,71 a 2,40.	cadauno	1.176,66
	(Euro millecentosettantasei/66)		
TF.O.160.10.D	Fornitura e posa di finestra e portafinestra in PINO DI SVEZIA lamellare a lista intera oltre a mq. 2,40.	m²	576,41
	(Euro cinquecentosettantasei/41)		
TF.O.160.10.E	Sovraprezzo per apertura a vasistas per fori fino a mq. 1,50.	cadauno	81,22
	(Euro ottantuno/22)		
TF.O.160.10.F	Sovraprezzo per apertura a vasistas per fori da mq. 1,51 a mq. 2,40.	cadauno	130,42
	(Euro centotrenta/42)		
TF.O.160.10.G	Sovraprezzo per apertura a vasistas per fori oltre a mq. 2,41.	m²	53,77
	(Euro cinquantatre/77)		
TF.O.160.10.H	Sovraprezzo per apertura ad "anta e ribalta".	cadauno	137,28
	(Euro centotrentasette/28)		
TF.O.160.10.I	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato alchidico uretanico per esterno (cd. a cera).	m²	33,00
	(Euro trentatre/00)		
	12 - OPERE DI DIPINTURA		
TF.P	Opere da pittore		
TF.P.110	Tinteggiature interne e esterne - Dipinture		
TF.P.110.10	Coloritura di manufatti in legno con smalto sintetico o all'acqua previa raschiatura. stuccatura e carteggiatura delle superfici.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.P.110.10.A	Coloritura di manuf. in legno a smalto. (Euro sessantasei/30)	m²	66,30
TF.P.110.20	Coloritura di manufatti in legno con colori ad olio previa carteggiatura delle superfici.		
TF.P.110.20.A	Coloritura di manuf. in legno ad olio. (Euro venti/40)	m²	20,40
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 a smalto di vecchi oscuri. (Euro ottantuno/60)	m²	81,60
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 quarantacinque/90)	m²	45,90
TF.P.110.50	Coloritura a smalto o ad olio ovvero verniciatura trasparente di persiane avvolgibili in legno previa raschiatura, stuccatura e carteggiatura. (per persiane nuove il prezzo per detta lavorazione è sempre compreso in quello del manufatto).		
TF.P.110.50.A	Coloritura persiane avvolgibili (Euro sessantasei/30)	m²	66,30
TF.P.110.60	Verniciatura trasparente previa carteggiatura di manufatti in legno.		
TF.P.110.60.A	Verniciatura trasparente su legno.	m²	20,40

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venti/40)		
TF.P.110.65	Recupero superfici lignee disgregate o danneggiate mediante sabbiatura a secco con apposite sabbie silicee fine e successiva impregnatura con prodotti protettivi trasparenti con effetto funghicida. Ogni altro onere accessorio compreso.		
TF.P.110.65.A	Recupero di superfici lignee di travature.	m²	20,40
	(Euro venti/40)		
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.	m²	45,90
	(Euro quarantacinque/90)		
TF.P.110.80	Coloritura di manufatti di ferro a smalto sintentico o all'acqua, comprese due mani di antiruggine previa carteggiatura e lavaggio.		
TF.P.110.80.A	Coloritura manufatti in ferro.	m²	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.P.110.90	Dipintura di vecchi profilati (per recinzioni) in ferro con due mani di minio e due di smalto sisntetico previa accurata scartavetratura.		
TF.P.110.90.A	Dipintura paletti metallici di recinzione.	cadauno	8,16
	(Euro otto/16)		
TF.P.110.90.B	Dipintura vecchie recinzioni in metallo (superficie misurata v. x p.)	m²	20,40
	(Euro venti/40)		
TF.P.110.100	Coloritura di manufatti di ferro zincato con due mani di smalto sintetico previa applicazione di primer di ancoraggio.		
TF.P.110.100.A	Coloritura manufatti in ferro zincato.	m²	15,30

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quindici/30)		
TF.P.110.110	Coloritura di vecchi radiatori a smalto, previa accurata raschiatura e cartavetratura, compreso smontaggio, rimontaggio e ogni altro onere complementare.		
TF.P.110.110.A	Coloritura di vecchi radiatori fino a sette elementi	cadauno	56,10
	(Euro cinquantasei/10)		
TF.P.110.110.B	Coloritura di vecchi radiatori per ogni elemento in più	elemento	5,10
	(Euro cinque/10)		
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 intonaci con stucco.	m²	7,65
	(Euro sette/65)		
TF.P.110.130	Tinteggiatura traspirante su intonachi 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	m²	4,59
	(Euro quattro/59)		
TF.P.110.130.B	Sovraprezzo per interventi su superfici inferiori 10 mq.	m²	0,41
	(Euro zero/41)		
TF.P.110.140	Tinteggiatura lavabile traspirante su intonachi 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.	m²	6,12
	(Euro sei/12)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.P.110.140.B	Sovraprezzo per interventi su superfici inferiori 10 mq. (Euro zero/41)	m²	0,41
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 essicazione minimo di 8 ore. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, compresi gli impalchi ed ogni altro onere.		
TF.P.110.150.A	Rivestimento plastico murale per interni. (Euro tredici/77)	m²	13,77
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 funghicida) 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 otto/67)	m²	8,67
TF.P.110.160.B	mag. art. prec. per interv. su superf. inf. a 20 mq. (Euro uno/12)	m²	1,12
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 otto/16)	m²	8,16
TF.P.110.170.B	Raschiature vecchie coloriture a calce o colla		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	6,12
	(Euro sei/12)		
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.		
	.....	m²	2,96
	(Euro due/96)		
TF.P.110.180.B	mag. art. prec. per interv. su quantità inf. a 20 mq.		
	.....	m²	0,41
	(Euro zero/41)		
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.		
	.....	m²	4,28
	(Euro quattro/28)		
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 addittivata 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.		
	.....	m²	8,87
	(Euro otto/87)		
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 idrorepellente a base inerti su intonaci nuovi.		
	.....	m²	12,24

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/24)		
TF.P.110.210.B	Magg. tinteggiature esterne art. TF.P.110.210.A per interv. inf. a 20 mq.	m²	1,02
	(Euro uno/02)		
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 pennelo 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 con consolidamento delle superfici.	m²	18,36
	(Euro diciotto/36)		
TF.P.110.220.B	Magg. tinteggiatura art. TF.P.110.220.A per interv. su quantità inf. a 20 mq.	m²	1,22
	(Euro uno/22)		
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 rivestiemnto 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 similare. 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 PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.P.110.230.A	Tinteggiatura con rivestimento reticolare per superf. crivellate (Euro ventidue/44)	m²	22,44
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 similare. 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 intonaci esterni con pittura minerale. (Euro dodici/24)	m²	12,24
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 similare. 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 mediante due mani di pittura minerale a base di silicati di potassio	m²	16,32

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sedici/32)		
TF.P.110.260	Applicazione agli intonachi 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 per intonaci esterni.	m²	18,36
	(Euro diciotto/36)		
TF.P.110.260.B	Magg. rivestimento art. TF.P.110.260.A per interv. su quantità inf. a 20 mq.	m²	1,33
	(Euro uno/33)		
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 dismogenee, 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 prodruttrice; - 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	m²	28,36
	(Euro ventotto/36)		
TF.P.110.272	Rivestimento di intonaci esterni mediante applicazione di intonachino		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	colorato composizione siliconica al quarzo fine per esterni, composta da speciali leganti siliconici allacqua, che conferiscono contemporaneamente traspirabilità, idrorepellenza e resistenza allesterno ai massimi livelli possibili, biossido di titanio sotto forma anastatica con struttura nanometrica, inerti selezionati e terre coloranti naturali stabili alla luce. Adatto ad essere applicato su qualsiasi tipo di intonaco a base calce cemento, compresi gli intonaci da risanamento. Lapplicazione sarà eseguita, in due mani. Applicare le due mani a distanza di 4 ore minimo. secondo la seguente lavorazione: - pulizia della superficie intonacata - rasatura con intonachino mediante spatola metallica per uno spessore massimo di mm 2; - rifinitura con altra mano di intonachino tirata con fratazzo di plastica o spugnato.		
TF.P.110.272.A	Rivestimento con intonachino colorato idrosiliconico.	m²	14,79
	(Euro quattordici/79)		
TF.P.110.274	Rivestimento di intonaci esterni mediante applicazione di intonachino colorato a composizione acril-silossanica e speciali polisilossani in emulsione acquosa, inerti selezionati, biossido di titanio ed additivi specifici che ne migliorano la lavorazione e l'adesione. Il prodotto è protetto dallo sviluppo di un ampio spettro di specie di alghe e muffe. , che conferiscono contemporaneamente traspirabilità, idrorepellenza e resistenza all'esterno ai massimi livelli possibili, biossido di titanio sotto forma anastatica con struttura nanometrica, inerti selezionati e terre coloranti naturali stabili alla luce. Adatto ad essere applicato su qualsiasi tipo di intonaco a base calce cemento, compresi gli intonaci da risanamento. Lapplicazione sarà eseguita, in due mani. Applicare le due mani a distanza di 4 ore minimo. secondo la seguente lavorazione: - pulizia della superficie intonacata - rasatura con intonachino mediante spatola metallica per uno spessore massimo di mm 2; - rifinitura con altra mano di intonachino tirata con fratazzo di plastica o spugnato. Per applicazione su cappotto isolante, ad avvenuta maturazione dello strato di rasatura armata, applicare sul supporto asciutto e pulito il fondo di ancoraggio pigmentato universale. Per la successiva applicazione del rivestimento attendere almeno 16-24 ore dalla stesura del fondo di preparazione. Il Prodotto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche: - granulometria a scelta della D.L. : 0,6-1,1,5,2,3 mm; - conduttività termica Lamda= 0,74 W/mK; - reazione al fuoco = A2-s1, d0; - Valore limite UE per contenuto di COV: < 40g/l; - permeabilità al vapore : Sd <1,4 m - assorbimento acqua: W <= 0,1 kg/mq h.		
TF.P.110.274.A	Rivestimento con due mani con intonachino colorato acril-silossanico	m²	17,34
	(Euro diciassette/34)		
TF.P.110.274.B	Rivestimento con una mano di intonachino colorato acril-silossanico su cappotto termoisolante		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	15,30
	(Euro quindici/30)		
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.		
	.....	m	11,12
	(Euro undici/12)		
TF.P.110.500	Sovraprezzo alle tinteggiature lavabili e traspiranti di pareti e soffitti intonacati per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia)		
	.....	m²	1,53
	(Euro uno/53)		
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		
	.....	m	7,14
	(Euro sette/14)		
	13 - OPERE IN PIETRA		
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.		
	.....	m²	162,00
	(Euro centosessantadue/00)		
TF.Q.110.11	Fornitura e posa di davanzali di raccordo integrativi in pietra naturale tipo granitello Aurisina, in Chiampo mandorlato, in botticino venato, in Trani serpeggiante, dello spessore di cm. 2, larghezza cm 14 con smussatura		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sul lato esterno. I davamzali dovranno essere incollati, previa impermeabilizzazione e fugatura dei giunti con apposita malta bicomponente dei sottostanti giunti, con colla epossidica per il raccordo fra il davanzale esistente e la struttura di controparete in cartongesso raccordando l'unione anche con il telaio in legno del nuovo serramento come da particolari esecutivi.	m	41,04
	(Euro quarantuno/04)		
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	m	61,56
	(Euro sessantuno/56)		
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.	m²	155,52
	(Euro centocinquantacinque/52)		
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.	m	8,64
	(Euro otto/64)		
	14 - OPERE METALLICHE		
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, poggioli 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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.R.110.10.A	Ferro lavorato per ringhiere in opera.		
	.....	kg	5,40
	(Euro cinque/40)		
TF.R.110.20	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere per recintazione, poggioli e scale, in profitubo 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.		
	.....	kg	6,80
	(Euro sei/80)		
TF.R.110.25	F. e posa di cancello pedonale in ferro zincato e verniciato con eventuali specchi in lamiera piana zincata e verniciata realizzato come da progetto, dotato di serratura manuale ed elettrica con maniglia in nylon. E' compresa la posa su struttura muraria mediante tasselli ad espansione. E' compresa l'eventuale rimozione e smaltimento del cancello esistente.		
	.....	kg	11,34
	(Euro undici/34)		
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 metallica "Orsogril" di altezza cm. 150		
	.....	m	114,48
	(Euro centoquattordici/48)		
TF.R.110.30.B	Recinzione metallica "Orsogril" di altezza cm. 200		
	.....	m	143,64
	(Euro centoquarantatre/64)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.	m	124,20
	(Euro centoventiquattro/20)		
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.	m	27,00
	(Euro ventisette/00)		
TF.R.110.60	Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata 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 (filo n.6) altezza = ml.1,00	m	9,18
	(Euro nove/18)		
TF.R.110.60.B	Rete metallica in opera (filo n.6) altezza = ml.1,25	m	9,94
	(Euro nove/94)		
TF.R.110.60.C	Rete metallica in opera (filo n.6) altezza = ml.1,50	m	11,34
	(Euro undici/34)		
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 in rete metallica di cantiere di tipo provvisorio.	m	12,64

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dodici/64)		
TF.R.110.100	Fornitura e posa in opera di paletti di ferro completi e zincati a caldo per la posa di rete compresa la base di calcestruzzo interrata di cm. 30x30x50 con scavo compreso.		
TF.R.110.100.A	Paletti in ferro a T zincati per recinzione.	kg	4,86
	(Euro quattro/86)		
TF.R.110.200	Pensilina costituita da: Pannello in ferro zincato preverniciato con polveri poliuretaniche per esterno. Profilati al muro e sullo sbalzo in alluminio (lega 6060 anticorodal UNI 3569), preverniciato con polveri poliuretaniche per esterno. Centinatura superiore in alluminio (lega 6060 anticorodal UNI 3569), preverniciato con polveri poliuretaniche per esterno. Autocertificazione di conformita' ai carichi di legge. Copertura in **Policarbonato compatto (PC)**, lastre di prima scelta, del tipo protetto, originale di sintesi, esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche del polimero puro, colore da definire, UV protetto. Reazione al fuoco di classe 1, autoestinguente con certificazioni.		
TF.R.110.200.A	Pensilina curva da cm 190 largh. x 100 sbalzo, policarbonato trasparente sp. mm 3	cadauno	792,72
	(Euro settecentonovantadue/72)		
TF.R.110.200.B	Pensiline di copertura ingressi semicurve da 100/130 x 100 cm	cadauno	486,00
	(Euro quattrocentoottantasei/00)		
	15 - ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI		
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 di pavimenti con cartonfeltro bitumato.	m²	4,05
	(Euro quattro/05)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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	Isolamento di pareti interne con lastre in cartongesso a lastra semplice (Euro quarantatre/20)	m²	43,20
TF.T.110.40.B	Isolamento di pareti interne con lastre in cartongesso preaccoppiate con pannelli in lana di vetro densità kg/mc 115 spessore mm. 80. (Euro cinquantotto/32)	m²	58,32
TF.T.110.40.C	Isolamento di pareti interne con lastre in cartongesso preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (polistirolo) densità kg/mc 25 spessore mm. 40 a ritardata propagazione di fiamma. (Euro quarantotto/87)	m²	48,87
TF.T.110.40.D	Isolamento di pareti interne con lastre in cartongesso preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso densità kg/mc 33 spessore mm. 40 a ritardata propagazione di fiamma. (Euro cinquantuno/57)	m²	51,57
TF.T.110.45	F. e p. di pacchetto deumidificante e coibente tipo "DE.TEC." su pareti perimetrali esterne da posizionare sul lato interno o esterno e costituito da: - pulizia delle superfici esistenti di pareti intonacate o a vista da parti in fase di distacco o intonachi cementizi con eventuale pareggiamento con malta a base calce di zone infosate; - posa di appositi pannelli realizzati in fibra di legno e legante magnesiaco trattato contro l'aggressione di sali e muffe tipo "DE.TEC." (Orsan) dello spessore di mm 10 e dotato di certificazione C.A.M.. I pannelli di cm 100x60 andranno posati a giunti sfalsati e fissati unicamente con n. 5 chiodi in resina secondo le indicazioni della scheda tecnica previa foratura della sottostante muratura; - intonacatura sopra il pannello con intonaco specifico anticondensa e umidità ad alta traspirabilità certificato UNI EN 998-1. L'applicazione avverrà in due strati con interposta rete in poliestere per uno spessore complessivo di mm 10. Le caratteristiche del pannello in legno magnesiaco sono:		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- conformità ai C.A.M.; normativa UNI EN 13168; isolamento termico con conducibilità 0,07 W/mk; diffusione al vapore U 5 - UNI EN 1015-19; miglioramento acustico; resistenza a compressione > 200 Kpa; reazione al fuoco classe A UNI EN 13501-1 b-S1, d. Le caratteristiche dell'intonaco sono: - conformità alla norma EN 998-1; resistenza a compressione >= 5 N/mmq - UNI EN 1015-11; diffusione al vapore U 7 - UNI EN 1015-19; aderenza al supporto >= 6N/mmq - UNI EN 1015-12; reazione al fuoco classe A UNI EN 13501. La finitura finale avverrà con pittura traspirante negli interni o con intonachino ai silicati/calce per gli esterni (da compensare a parte). ..... (Euro novantaquattro/50)	m²	94,50
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	Contropareti a orditura metallica con rivestimento in cartongesso a lastra semplice ..... (Euro quarantasette/93)	m²	47,93
TF.T.110.50.B	Fornitura e posa in opera contropareti a orditura metallica con rivestimento in cartongesso preaccoppiate con pannelli in lana di vetro densità kg/mc 115. ..... (Euro sessantaquattro/80)	m²	64,80
TF.T.110.50.C	Fornitura e posa in opera contropareti a orditura metallica con rivestimento in cartongesso preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (polistirolo) densità kg/mc 25 spessore mm. 40 ..... (Euro cinquantaquattro/27)	m²	54,27
TF.T.110.50.D	Fornitura e posa in opera contropareti a orditura metallica con rivestimento in cartongesso preaccoppiate con pannelli in polistirene espanso densità kg/mc 33.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	56,97
	(Euro cinquantasei/97)		
TF.T.110.55	Fornitura e posa in opera di contropareti a orditura lignea con rivestimento in lastre di cartongesso preaccoppiate avvitate all'orditura con viti autofilettanti fosfatate. L'orditura metallica sarà costituita da montanti di abete impregnati da cm 8 sp. cm 2, posti ad interasse di mm. 600/400/300. La lastra in cartongesso avrà uno spessore di mm 13 a bordi assotigliati e del tipo idrorepellente e antincendio. Il preaccoppiamento avverrà con pannelli termoisolanti in poliuretano tipo "polyiso" di vario spessore con $\lambda = 0{,}023$ **W/mk.** 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.110.55.A	Contropareti in cartongesso preaccoppiato con isolamento poliretano sp. mm 30 U=0,77 W/mqK.		
	.....	m²	66,83
	(Euro sessantasei/83)		
TF.T.110.55.B	Contropareti in cartongesso preaccoppiato con isolamento poliretano sp. mm 50 U=0,46 W/mqK.		
	.....	m²	78,30
	(Euro settantotto/30)		
TF.T.110.55.C	Contropareti in cartongesso preaccoppiato con isolamento poliretano sp. mm 70 U=033 W/mqK.		
	.....	m²	89,10
	(Euro ottantanove/10)		
TF.T.110.55.D	Contropareti in cartongesso preaccoppiato con isolamento poliretano sp. mm 90 U=0,26 W/mqK.		
	.....	m²	100,58
	(Euro cento/58)		
TF.T.110.55.E	Contropareti in cartongesso preaccoppiato con isolamento poliretano sp. mm 100 U=0,23 W/mqK.		
	.....	m²	106,38
	(Euro centosei/38)		
TF.T.110.60	Fornitura e posa in opera di contropareti con lastre tipo "ACQUAPANEL" dello sp. di mm. 12,5 composte da calcestruzzo armato con rete in fibra di vetro, fissate con apposite viti autoperforanti in acciaio su prescritti		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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	Contropareti con lastre tipo "ACQUAPANEL" dello spessore di mm. 12,5	m²	97,88
	(Euro novantasette/88)		
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.		
TF.T.110.120.A	Preparazione muratura ancoraggio cappotto.	m²	10,80
	(Euro dieci/80)		
TF.T.110.130	Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno a cappotto, composito d'isolamento termico dello spessore nominale di progetto (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 in scheda tecnica, con spessore del pannello isolante variabile. 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 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 caratteristiche prestazionali principali richieste al pannello in EPS sono: - 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 come da articolo figlio; - Modulo di Elasticità E a compressione: 3400 - 7000 kPa - Diffusione del vapore: 40 - 60; - Densità apparente: 18-20 kg/m³; - Euroclasse: EPS 100. 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 progetto, 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 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 **(compensato con apposito articolo)** sarà in resina **acril-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: **resistenza al fuoco secondo EN 13501-1 A2-s1-d0**, 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%. **Reazione al fuoco del Kit assemblato finale Bs2d0 secondo norme UNI EN 15715/2009.**		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.T.110.130.A	Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 30 mm conducibilità = 0,035 W/mK (Euro quarantasette/25)	m²	47,25
TF.T.110.130.B	Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 40 mm conducibilità = 0,035 W/mK (Euro cinquantuno/98)	m²	51,98
TF.T.110.130.C	Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 60 mm conducibilità = 0,035 W/mK (Euro cinquantasei/70)	m²	56,70
TF.T.110.130.D	Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 80 mm conducibilità = 0,035 W/mK (Euro cinquantanove/67)	m²	59,67
TF.T.110.130.E	Cappotto in polistirene esp.sint.d. 18-25 sp. 100 mm conducibilità = 0,035 W/mK (Euro ottantasette/75)	m²	87,75
TF.T.110.130.G	Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 60 mm conducibilità = 0,031 W/mK, (Euro sessantuno/43)	m²	61,43
TF.T.110.130.H	Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 80 mm conducibilità = 0,031 W/mK (Euro sessantasei/15)	m²	66,15
TF.T.110.130.I	Cappotto in polistirene esp.sint. con grafite d. 18-25 sp. 100 mm conducibilità = 0,031 W/mK (Euro settantatre/58)	m²	73,58
TF.T.110.130.J	Zoccolatura di Cappotto in polistirene esp.sint. EPS200 sp. 40 mm conducibilità = 0,034 W/mK	m²	55,35

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantacinque/35)		
TF.T.110.130.K	Zoccolatura di Cappotto in polistirene esp.sint. EPS200 sp. 50 mm conducibilità = 0,034 W/mK	m²	58,32
	(Euro cinquantotto/32)		
TF.T.110.130.L	Zoccolatura di Cappotto in polistirene esp.sint. EPS200 sp. 60 mm conducibilità = 0,034 W/mK	m²	64,80
	(Euro sessantaquattro/80)		
TF.T.110.130.M	Zoccolatura di Cappotto in polistirene esp.sint. EPS200 sp. 80 mm conducibilità = 0,034 W/mK	m²	70,47
	(Euro settanta/47)		
TF.T.110.130.N	Zoccolatura di Cappotto in polistirene esp.sint. EPS200 sp. 100 mm conducibilità = 0,034 W/mK	m²	78,98
	(Euro settantotto/98)		
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- CE a norma UNI EN 13163, reazione al fuoco "E".		
TF.T.110.140.A	Polistirene espanso sinterizzato EPS 50 mm 30.	m²	8,78
	(Euro otto/78)		
TF.T.110.140.B	Polistirene espanso sinterizzato EPS 50 mm 40	m²	10,13
	(Euro dieci/13)		
TF.T.110.140.C	Polistirene espanso sinterizzato EPS 80 mm 30	m²	10,13
	(Euro dieci/13)		
TF.T.110.140.D	Polistirene espanso sinterizzato EPS 80 mm 40.	m²	10,80
	(Euro dieci/80)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.T.110.140.E	Polistirene espanso sinterizzato EPS 100 mm 30. (Euro dieci/80)	m²	10,80
TF.T.110.140.F	Polistirene espanso sinterizzato EPS 100 mm 40. (Euro undici/48)	m²	11,48
TF.T.110.140.G	Polistirene espanso sinterizzato EPS 120 mm 30. (Euro undici/48)	m²	11,48
TF.T.110.140.H	Polistirene espanso sinterizzato EPS 120 mm 40. (Euro dodici/15)	m²	12,15
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 al 100%, pelle superficiale impermeabile, additivato con grafite marchiato IIP-CE, a norma UNI EN 13163, reazione al fuoco classe "E".		
TF.T.110.150.A	Lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 100 KPa, sp. mm 20 (Euro sei/08)	m²	6,08
TF.T.110.150.B	Lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 70 KPa, sp. mm 60 (Euro dodici/15)	m²	12,15
TF.T.110.150.C	Lastre in polistirene sinterizzato con grafite RC 70 KPa, sp. mm 80 (Euro diciassette/55)	m²	17,55
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, marchiato CE a norma UNI EN 13164 reazione al fuoco classe "E" conduttività termica W/(mK) 0,034.		
TF.T.110.160.A	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 30 (Euro dieci/80)	m²	10,80

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.T.110.160.B	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 40 ..... (Euro tredici/50)	m²	13,50
TF.T.110.160.C	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 50 ..... (Euro sedici/88)	m²	16,88
TF.T.110.160.D	Polistirene estruso d.28kg/mc sp. mm 60 ..... (Euro diciannove/58)	m²	19,58
TF.T.110.160.E	Polistirene estruso d.33Kg/mc sp. mm 10 ..... (Euro venticinque/65)	m²	25,65
TF.T.110.170	Isolamento ed impermeabilizzazione coperture a falda o piane con pannelli termoisolanti accoppiati in poliuretano = 0,022 W/mk (tipo Stiferite), accoppiati a membrana bituminosa con polimero da 3/4 kg/mq armata in tessuto non tessuto di poliestere. I pannelli rigidi o preformati saranno adeguatamente fissati con sfiammatura dei bordi sporgenti della membrana bituminosa di cui sono composti.		
TF.T.110.170.A	Pannelli in poliuretano accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm40. ..... (Euro quarantacinque/23)	m²	45,23
TF.T.110.170.B	Pannelli in poliuretano accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 50. ..... (Euro quarantanove/68)	m²	49,68
TF.T.110.170.C	Pannelli in poliuretano accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 60 ..... (Euro cinquantasei/43)	m²	56,43
TF.T.110.170.D	Pannelli in poliuretano accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 80 ..... (Euro sessantasei/83)	m²	66,83
TF.T.110.170.E	Pannelli in poliuretano accoppiati a membrana bituminosa con sp. mm 100	m²	77,90

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settantasette/90)		
TF.T.110.170.F	Maggiorazione ai pannelli in poliuretano per accoppiamento con membrana ardesiata	m²	5,40
	(Euro cinque/40)		
TF.T.110.180	Isolamento termo-acustico realizzato con f. e posa a secco di pannelli in sughero espanso trattato in autoclave con conduzione termica di 0,037 W/mK.		
TF.T.110.180.A	Isolamento con pannelli in sughero espanso da mm 20.	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
TF.T.110.180.B	Isolamento con pannelli in sughero espanso da mm 30.	m²	21,60
	(Euro ventuno/60)		
TF.T.110.180.C	Isolamento con pannelli in sughero espanso da mm 40.	m²	27,00
	(Euro ventisette/00)		
TF.T.110.180.D	Isolamento con pannelli in sughero espanso da mm 50	m²	32,40
	(Euro trentadue/40)		
TF.T.110.180.E	Isolamento con pannelli in sughero espanso da mm 60	m²	44,55
	(Euro quarantaquattro/55)		
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.	m²	2,70
	(Euro due/70)		
TF.T.110.190.B	Isolamento acustico in schiuma elastomerica a cellule chiuse sp. mm 10.	m²	4,05
	(Euro quattro/05)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 termoindurenti, 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.	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
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 termoindurenti, supportate da un foglio di carta Kraft bitumata 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 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.		
TF.T.110.210.A	Materassino fibra vetro/lana roccia sp. mm 100	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
TF.T.110.210.B	Materassino fibra vetro/lana roccia sp. mm 200	m²	28,35
	(Euro ventotto/35)		
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 darte sui solai ad ogni altezza.		
TF.T.110.220.A	Isolamento acustico anticalpestio tipo "DINAMIC DPCM" in lattice di gomma centrifugata SP. mm 10.	m²	25,65
	(Euro venticinque/65)		
TF.T.110.230	Isolamento acustico anticalpestio a pavimento tipo "ISOLGOMMA R" materassino in rotoli composto da sfilacciature e granuli di gomma vulcanizzata miscelati con uno speciale lattice ed ancorati a caldo ad un supporto in cartonfeltro bitumato. Il materiale dovrà presentare una elasticità naturale che combinata con unelevata resistenza alla compressione ed una ottima stabilità dimensionale rende possibile lisolamento dai rumori durto e cioè la creazione di strutture galleggianti		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 l'isolamento perimetrale dalle pareti ed ogni onere accessorio e necessario per eseguire la posa a regola darte su solai ad ogni altezza.		
TF.T.110.230.A	Isolamento acustico anticalpestio tipo "ISOLGOMMA R" in rotoli composto da sfilacciature e granuli di gomma SP. mm8.	m²	10,80
	(Euro dieci/80)		
TF.T.110.230.B	Isolamento acustico anticalpestio tipo "ISOLGOMMA R" in rotoli composto da sfilacciature e granuli di gomma SP. mm10.	m²	13,50
	(Euro tredici/50)		
TF.T.110.270	Isolamento termo/acustico a parete con pannelli in lana di vetro/roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti e rivestiti su una faccia con con carta kraft bitumata, W/mK 0.035, euroclasse A1. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa a regola darte.		
TF.T.110.270.A	Isolamento pareti con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 40	m²	12,15
	(Euro dodici/15)		
TF.T.110.270.B	Isolamento pareti con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 50	m²	14,18
	(Euro quattordici/18)		
TF.T.110.270.C	Isolamento pareti con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 60	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
TF.T.110.270.D	Isolamento pareti con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 80	m²	19,58
	(Euro diciannove/58)		
TF.T.110.270.E	Isolamento pareti con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 100	m²	22,95
	(Euro ventidue/95)		
TF.T.110.272	Isolamento termo/acustico per coperture con pannelli in lana di vetro/roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti e rivestiti su una faccia con con uno strato di bitume armato in polipropilene, W/mK 0.037, euroclasse A1. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	a regola darte.		
TF.T.110.272.A	Isolamento coperture con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 50 (Euro ventotto/35)	m²	28,35
TF.T.110.272.B	Isolamento coperture con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 60 (Euro trentuno/73)	m²	31,73
TF.T.110.272.C	Isolamento coperture con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 80 (Euro trentanove/15)	m²	39,15
TF.T.110.272.D	Isolamento coperture con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 100 (Euro quarantacinque/23)	m²	45,23
TF.T.110.275	Isolamento termo/acustico per solai con pannelli in lana di vetro/roccia di prima qualità irrigiditi con resine termoindurenti e rivestiti su una faccia con con uno strato di bitume armato in polipropilene, W/mK 0.037, euroclasse A1 s1, d0 e resitenza a compressione 70 kPa. E compreso ogni onere accessorio per la loro posa a regola darte.		
TF.T.110.275.A	Isolamento solai con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 50 (Euro trentasei/45)	m²	36,45
TF.T.110.275.B	Isolamento solai con pannelli in lana di vetro roccia SP. mm 60 (Euro quarantuno/85)	m²	41,85
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 nove/45)	m²	9,45
TF.T.110.280.B	Applicazione pannello a superficie piramidale o bugnata sp. cm 5 in schiuma di poliestere autoestinguente.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	29,03
	(Euro ventinove/03)		
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		
	.....		
TF.T.110.290.A	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 30 Kg/mq, sp. mm 20.		
	.....	m²	12,15
	(Euro dodici/15)		
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.		
	.....	m²xcm	2,03
	(Euro due/03)		
TF.T.110.290.C	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 40 Kg/mq, sp. mm 20.		
	.....	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
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.		
	.....	m²xcm	2,70
	(Euro due/70)		
TF.T.110.290.E	Pannelli rigidi in poliestere di riciclaggio termoassemblato. Densità 50 Kg/mq, sp. mm 20.		
	.....	m²	17,55
	(Euro diciassette/55)		
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.		
	.....	m²xcm	3,38
	(Euro tre/38)		
TF.T.110.300	Isolamento acustico da calpestio con stuoia per in fibre sintetiche a base di poliestere, polipropilene e fibre tessili naturali e/o sintetiche riciclate con le seguenti caratteristiche principali: temperatura di utilizzo -40/+110		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	°C; riciclabile al 100%; conducibilità termica 0,042 W/mk; rigidità dinamica apparente 22.7 MN/mc. E' compreso l'onere per l'isolamento perimetrale delle pareti ed ogni altro onere accessorio per eseguire l'opera a regola d'arte.		
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.	m²	10,80
	(Euro dieci/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.	m²	16,20
	(Euro sedici/20)		
TF.T.110.400	Sovraprezzo alle lastre in cartongesso per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia) di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, mediante impiego di lastre in gesso-fibra tipo "Fermacell" prodotte con utilizzo di materie prime derivate da fonti rinnovabili e/o contenente una percentuale di materiale riciclato per una quantità minima prevista dalla normativa. Prima della posa in opera l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dimostrazione dei requisiti del materiale tramite le dichiarazioni o certificazioni previste dal § 2.4.2.8 dei C.A.M. Edilizia.	m²	5,40
	(Euro cinque/40)		
TF.T.110.500	Sovraprezzo ai pannelli isolanti per adeguamento ai Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. edilizia) di cui al Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare del 11/10/2017, mediante impiego di pannelli isolanti prodotti con utilizzo di materie prime derivate da fonti rinnovabili e/o contenente una percentuale di materiale riciclato per una quantità minima prevista dalla normativa. Prima della posa in opera l'appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dimostrazione dei requisiti del materiale tramite le dichiarazioni o certificazioni previste dal § 2.4.2.9 dei C.A.M. Edilizia.	m²xcm	1,35
	(Euro uno/35)		
	16 - SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO		
TF.U	Sistemazioni esterne ed attrezzi giardinaggio		
TF.U.110	Sistemazioni esterne		
TF.U.110.05	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.		
TF.U.110.05.A	f. E P. geotessile in polipropilene da 110 g/mq.	m²	2,35
	(Euro due/35)		
TF.U.110.05.B	f. E P. geotessile in polipropilene da 240 g/mq.	m²	3,16
	(Euro tre/16)		
TF.U.110.05.C	f. E P. geotessile in polipropilene da 380 g/mq.	m²	4,54
	(Euro quattro/54)		
TF.U.110.08	Geogriglie con resistenza monodirezionale a maglia quadrata*f*rettangolare per rinforzo cassonetti e base rilevati stradali costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacita protette da rivestimento polimerico per rinforzo del terreno. Fornitura e posa di geogriglia monodirezionale a maglia quadrata*f*rettangolare costituita da filamenti in poliestere ad alta tenacita protette da rivestimento polimerico per il rinforzo dei terreni neutri con 4<PH<9. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Essendo un materiale di rinforzo e quindi strutturale la geogriglia dovrà essere coperta da certificazione di ente esterno accreditato in relazione a tutti i coefficienti di riduzione da utilizzare per il calcolo della tensione di lavoro a lungo termine. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione.		
TF.U.110.08.A	Geogriglie con resistenza a trazione di almeno 80 N/mm²	m²	9,91
	(Euro nove/91)		
TF.U.110.10	Fornitura e spandimento di ghiaia lavata e vagliata, con pezzatura come disposto dalla D.L., fino ad un massimo di mm20. Lo strato medio di ghiaia avrà uno spessore di cm. 10,00.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.U.110.10.A	Fornitura e stasa di ghiaietta lavata a mano sp. cm 10		
	.....	m²	8,16
	(Euro otto/16)		
TF.U.110.10.B	Fornitura e stasa di ghiaietta lavata a macchina		
	.....	m²	5,10
	(Euro cinque/10)		
TF.U.110.20	Fornitura e stesa in opera di stabilizzato di roccia di pezzatura 0÷30 mm per la formazione di massicciate stradali , compreso la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L.		
	.....		
TF.U.110.20.A	Fornitura e posa di strato di stabilizzato sp. cm. 3/5		
	.....	m²	3,06
	(Euro tre/06)		
TF.U.110.20.B	Fornitura e posa di strato di stabilizzato sp. cm. 3/5		
	.....	m³	80,58
	(Euro ottanta/58)		
TF.U.110.30	Fornitura e stesa in opera di pietrisco compatto duro di pezzatura 8÷15; 15÷25 mm 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		
	.....	m³	76,50
	(Euro settantasei/50)		
TF.U.110.35	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite dello spessore da 3÷5 cm, bocciardate a macchina con cordellina, e rifilate a corsi della larghezza e lunghezza prestabilite dalla DL, per pavimentazioni a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta di calce idraulica, su sottofondo preventivamente predisposto; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento delle lastre fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la posa di sigilli e coperchi in trachite o pietra d'Istria, la cui fornitura sarà compensata a parte; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari annaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte:		
	.....		
TF.U.110.35.A	Lastre di trachite per pavimentazioni pedonali		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	161,36
	(Euro centosessantuno/36)		
TF.U.110.36	Fornitura e posa in opera di piastre in trachite zavonite mista grigia/calda (50% mista grigia/calda e 50% grigia antiacida), con coste fresate e piano di posa a spacco o a taglio di sega. Il materiale dovrà essere di ottima qualità privo di macchie ed intrusioni marchiato CE, resistenza media a compressione di 1600/1800 kg/cmq. . Spianate e regolarizzate sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a correre a giunto unito. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 8/10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia, cemento e calce magrissima, spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa delle piastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la rifilatura e taglio per raccordo con i chiusini esistenti e con le pareti perimetrali, l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi, la sigillatura dei giunti uniti, la imboiaccatura e successiva pulizia degli interstizi e delle lastre, Grip a norma certificato a fine lavori, ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.		
	.....		
TF.U.110.36.A	F. e Posa in opera Piastre di trachite con sup. a piano di sega, con dimensioni di cm 70x35/30/40 sp. 8.		
	.....	m²	183,60
	(Euro centoottantatre/60)		
TF.U.110.36.B	F. e Posa in opera Piastre di trachite con sup.bocciardata rada, con dimensioni di cm 70x35/30/40 sp. 8.		
	.....	m²	193,80
	(Euro centonovantatre/80)		
TF.U.110.60	Fornitura e posa in opera di uno strato di collegamento (Binder), spessore cm.6/7 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	Pav. Stradale con Binder per quantità superiori ai mq. 50		
	.....	m²	11,22
	(Euro undici/22)		
TF.U.110.60.B	Maggiorazione pav. in Binder per interventi inferiori a 50 mq.		
	.....	m²	2,04
	(Euro due/04)		
TF.U.110.60.C	Maggiorazione pav. in Binder per rapezzi di chiusura		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m³	435,54
	(Euro quattrocentotrentacinque/54)		
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	Tappeto di usura per quantità superiori ai mq. 50		
	.....	m²	14,79
	(Euro quattordici/79)		
TF.U.110.70.B	Maggiorazione art. prec. per interventi inferiori a 50 mq.		
	.....	m²	1,53
	(Euro uno/53)		
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		
	.....	m²	5,61
	(Euro cinque/61)		
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.		
	.....	m	21,42
	(Euro ventuno/42)		
TF.U.110.90.B	F. e p. cordonata in c.a.v. dim. cm 10/15 H 25 liscia.		
	.....	m	25,50
	(Euro venticinque/50)		
TF.U.110.90.D	Maggiorazione cordonata in c.a.v. per colorazioni.		
	.....	m	2,04
	(Euro due/04)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.	m²	36,52
	(Euro trentasei/52)		
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	m²	36,11
	(Euro trentasei/11)		
TF.U.110.115	Realizzazione di pavimentazione colorata nella tonalità a scelta della D.L., dello spessore cm 15 circa, in calcestruzzo R'ck 30 N/mmq ottenuto mediante pigmentazione del calcestruzzo con l'impiego di ossidi in ragione del 4% del cemento impiegato per ogni metro cubo (circa 20 Kg) a tutto impasto, con aggiunta di chromofibra (prodotto che aumenta la resistenza al gelo/disgelo, all'abrasione e alla fessurazione). Spolvero superiore con aggregato di cemento e quarzo sferoidale fresco su fresco in ragione di kg 4 al mq, rifinitura con fratazzatrice meccanica, formazione di giunti di dilatazione, spruzzatura finale di Pavisheld (ex Evercrete), è un trattamento impregnante in profondità, impermeabilizzante e antimuffa. Nel lavoro sono comprese le casserature, il loro disarmo, tutti i materiali e attrezzature necessarie all'esecuzione dell'opera, la realizzazione di campionatura da sottoporre alla D.L., l'eventuale formazione di pavimentazioni in pendenza (scivoli) o rivestimento di gradini scale.		
TF.U.110.115.10	Realizzazione di pavimentazione colorata nella dello spessore cm 15 circa ottenuto mediante pigmentazione del calcestruzzo. Per campiture della tonalità "Testa di Moro" compresa la realizzazione di giunto realizzato con taglio parallelo al lato più lungo eseguito con apposito macchinario ad un interasse di cm 80.	m²	40,80
	(Euro quaranta/80)		
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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.U.110.120.A	Fornitura e posa in opera di listelli colorati in calcestruzzo su sabbia spessore minimo cm. 5	m²	36,52
	(Euro trentasei/52)		
TF.U.110.122	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo quarzati, di colore e forma a scelta della D.L. con resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio dacqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,25 kg/dmc. con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente. Il corpo del massello sarà prodotto con massa di calcestruzzo differenziata e precisamente:- il corpo vero e proprio per uno spessore di circa 52 mm inaltezza con calcestruzzo di peso specifico medio superiorea 2,25 Ton/mc, che incorporerà inerti, frantumati digranulometria da 0 a 9,5 mm.- lo strato di superficie per uno spessore medio di circa 8 mm.E compresa la posa della pavimentazione su sabbia difrantoio con sp. cm 5 ben costipato, la compattazione con rana vibratrice e la finitura conspolvero superficiale di sabbia per riempimento delle fughe.		
TF.U.110.122.A	Pav. in Masselli anche colorati di cls sp. 60 su sabbia.	m²	29,58
	(Euro ventinove/58)		
TF.U.110.122.B	Pav. in Masselli anche colorati di cls sp. 80 su sabbia.	m²	34,68
	(Euro trentaquattro/68)		
TF.U.110.122.D	Pavimentazione esterna in masselli di calcestruzzo autobloccanti del tipo forato per la crescita del manto erboso in opera su letto di sabbia di frantoio dello spessore di cm.5 adeguatamente costipato. Gli elementi saranno posti in opera con semplice accostamento luno allaltro e successivamente vibrati con costipatore a piastra, le cavità del modulo verranno rasate con terreno vegetale.	m²	25,50
	(Euro venticinque/50)		
TF.U.110.124	Fornitura e posa in opera di betonelle a SUPERFICIE TATTILE in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, dello spessore di cm. 6-6,5, a pianta quadrata 21x21, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 35 mm., la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso, montate su letto di sabbia dello spessore di cm. 5 anche questo compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta, compreso ogni		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3° e comunque di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,20 kg/dmc. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 60 cm. di larghezza (tre masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bollini in rilievo segnalerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali). Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna. Nell'inserimento dei masselli all'interno di altro tipo di pavimentazione, quale ad esempio porfido, si dovrà evitare con gli opportuni accorgimenti che il massello si rovini o si macchi per l'esecuzione della boiaccatura, stuccatura e quant'altro potrebbe risultare dannoso. ..... (Euro quaranta/80)	m²	40,80
TF.U.110.130	Formazione di pavimentazione quadroni di cls finiti in ghiaino lavato o con superficie liscia a vista, da cm 40x40x4 - 50x50x4 distanziati di 4 cm tra loro su adeguato sottofondo portante , compresa la fugatura dei giunti in malta o con sabbia in funzione del sistema di posa per eseguire l'opera a regola d'arte.		
TF.U.110.130.A	Formazione di pavimentazione quadroni di cls su letto di sabbia minimo cm. 5,00 ..... (Euro trentadue/64)	m²	32,64
TF.U.110.130.B	Formazione di pavimentazione quadroni di cls su letto di malta cementizia con fugature ..... (Euro trentotto/76)	m²	38,76
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 massicciata 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 cinquantasei/10)	m²	56,10

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.U.110.142	Pavimentazione per esterni in resina metacrilica monocomponente o epossidica poliuretanica multistrato di varie tonalità a scelta della D.L. e varie finiture superficiali. L'applicazione avverrà in fasi successive secondo quanto prescritto dalla scheda tecnica del prodotto previa pulizia della superficie del supporto. La pavimentazione dovrà garantire la resistenza agli agenti atmosferici, l'usura per transito pedonale pubblico, la resistenza ad abrasione ed agenti chimici nonchè una adeguata sicurezza antiscivolo.		
TF.U.110.142.A	Pavimentazione per esterni in resina multistrato con superficie antiscivolo (Euro settantuno/40)	m²	71,40
TF.U.110.200	Fornitura e posa in opera di controsigilli in acciaio inox AISI 304, formati da controtelaio ad L da zancare alle strutture sottostanti (pozzetti e simili) e da coperchio sempre in profilati ad L completi di fondo e pavimentazione in pietra naturale o grès dello spessore di cm. 3, lavorata alla mantellina fina senza cordellinatura ed incollata al fondo per mezzo di adesivi epossidici preventivamente approvati dalla D.L., il tutto compreso nel prezzo, e compreso ogni altro onere ed accessorio utile per dare il controsigillo fornito e posto in opera a regola d'arte:		
TF.U.110.200.A	Controsigilli in acciaio inox fino a cm 70x70 (Euro trentasei/72)	cad	36,72
TF.U.110.200.B	Controsigilli in acciaio inox da cm 80x80 (Euro quaranta/80)	cad	40,80
TF.U.110.200.C	Controsigilli in acciaio inox da cm 90x90 (Euro quarantacinque/90)	cad	45,90
TF.U.110.200.D	Controsigilli con caditoia in acciaio inox da cm 50x50 con scarico sifonato verticale e cestello estraibile realizzati come da particolari di progetto. (Euro sessantuno/20)	cad	61,20
TF.U.120	Opere a verde		
TF.U.120.05	Sfalcio prati erbosi con mezzo meccanico adeguato (rasaerba, tritturatrice, falciatrice ecc.) o con attrezzatura manuale in base all'altezza dell'erba e dimensione dell'area compresa la raccolta, pulizia e smaltimento del materiale alle PP.DD.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.U.120.05.A	Sfalcio prati erbosi fino a 50 mq		
	.....	a corpo	81,60
	(Euro ottantuno/60)		
TF.U.120.05.B	Sfalcio prati erbosi da 51 a 100 mq		
	.....	a corpo	102,00
	(Euro centodue/00)		
TF.U.120.05.C	Sfalcio prati erbosi da 101 a 150 mq		
	.....	a corpo	132,60
	(Euro centotrentadue/60)		
TF.U.120.05.D	Sfalcio prati erbosi da 151 a 500 mq		
	.....	a corpo	306,00
	(Euro trecentosei/00)		
TF.U.120.05.E	Sfalcio prati erbosi da 151 a 500 mq		
	.....	m²	0,51
	(Euro zero/51)		
TF.U.120.05.F	Maggiorazione sfalcio prati erbosi per presenza di arbusti		
	.....	m²	0,51
	(Euro zero/51)		
TF.U.120.06	Potatura di siepi con attrezzatura manuale o elettrica adeguata in base alle caratteristiche della siepe e suo sviluppo, compresa la raccolta, pulizia e smaltimento del materiale alle PP.DD.		
	.....	m	5,10
	(Euro cinque/10)		
TF.U.120.08	Potatura di essenze arboree con attrezzatura meccanica omanuale adeguata in base alle caratteristiche degli alberi e loro sviluppo, compresa la spollonatura di tutti i rami, la raccolta, pulizia e smaltimento del materiale alle PP.DD.		
	.....		
TF.U.120.08.A	Potatura di alberi altezza fino a ml 4		
	.....	cad	306,00
	(Euro trecentosei/00)		
TF.U.120.08.B	Potatura o abbattimento di alberi, altezza da ml 4.01 a ml 10,00		
	.....	cad	357,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentocinquantasette/00)		
TF.U.120.08.C	Potatura o abbattimento di alberi, altezza da ml 10.01 a ml 16,00	cad	408,00
	(Euro quattrocentootto/00)		
TF.U.120.08.D	Potatura o abbattimento di alberi, per ogni metro superiore a ml 16,00	m	51,00
	(Euro cinquantuno/00)		
TF.U.120.10	Fornitura in opera di terra da coltivo, stesa e modellata con mezzi meccanici e manuali proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti, di ciottoli, cocci etc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera e terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, a Ph neutro.	m³	30,60
	(Euro trenta/60)		
TF.U.120.20	Fornitura e messa a dimora di essenze ornamentali costituita da: - opere di preparazione e preservazione quali scavo buca,concimazione, reinterro e rincalzatura; - fornitura e posa di pali tutori, legamenti e controventamenti; - scelta e sigillatura delle essenze da collocare secondo progetto, eseguita nel vivaio di provenienza, con verifica dell'altezza e della circonferenza prescritta, misurata quest'ultima ad un metro da terra; - verifica dell'attecchimento da effettuarsi nel corso di due anni, dalla data di messa a dimora; - la necessaria irrigazione, la sostituzione con tutti gli oneri di ripristino, di quelle essenze che presentassero difficoltà vegetative o di attecchimento; - quantaltro occorrente per la messa a dimora di:		
TF.U.120.20.A2	LAURUS CERASUS altezza ml. 0,80/1,00	cadauno	6,12
	(Euro sei/12)		
TF.U.120.20.B	Formazione di prato erboso costituito da:- lavori di livellatura e sagomatura di tutte le superfici interessate;- estirpatura;- fresatura;- erpicatura;- concimazione;- rullatura;- seminatura eseguita con miscuglio di graminacee tipopieno sole con la seguente dosatura e proporzione:a) loietto inglese nano 30%b) festuca rubra 30%c) festuca ovina 10%d) poa trivialis 10%e) fienarola 10%f) agrostide stolonifera 10%.	m²	3,57
	(Euro tre/57)		
TF.U.150	Attrezzi giardinaggio		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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	a corpo	401,57
	(Euro quattrocentouno/57)		
TF.U.150.10.B	Fornitura di tagliaerba a spinta senza trazione ruote posteriori	a corpo	267,75
	(Euro duecentosessantasette/75)		
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	cadauno	1.780,31
	(Euro millesettecentoottanta/31)		
TF.U.150.20.B	Fornitura trattorino tagliaerba HP 12	cadauno	1.974,41
	(Euro millenovecentosettantaquattro/41)		
TF.U.150.20.C	Fornitura trattorino tagliaerba HP 12,5	cadauno	2.228,70
	(Euro duemiladuecentoventotto/70)		
TF.U.150.20.D	Fornitura trattorino tagliaerba HP 14,5	cadauno	2.623,64
	(Euro duemilaseicentoventitre/64)		
TF.U.150.20.E	Fornitura trattorino tagliaerba HP 18	cadauno	3.587,34
	(Euro tremilacinquecentoottantasette/34)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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 ventisei/72)	cadauno	26,72
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 dieci/10)	cadauno	10,10
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 nove/28)	cadauno	9,28
TF.U.150.60	Fornitura di forbici da potatura in alluminio.		
TF.U.150.60.A	Fornitura di forbici da potatura in alluminio (Euro quindici/40)	cadauno	15,40
TF.U.150.70	Fornitura di forbici tagliabordi del tipo fisso.		
TF.U.150.70.A	Fornitura di forbici tagliabordi (Euro venti/09)	cadauno	20,09
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 sei/73)	cadauno	6,73
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	diaframma, accensione elettronica.		
TF.U.150.90.A	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 20 cc HP 1,1 (Euro duecentoottantuno/11)	cadauno	281,11
TF.U.150.90.B	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 24 cc HP 1,4 (Euro trecentotrentaquattro/66)	cadauno	334,66
TF.U.150.90.C	Fornitura decespugliatore con motore a scoppio 32 cc HP 1,9 (Euro trecentoottantuno/48)	cadauno	381,48
	17 - ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI		
TF.V	Prestazioni in economia - Manodopera - Noli - Materiali - Compensi		
TF.V.105	Manodopera		
TF.V.105.20	Manodopera di personale addetto ai lavori edili, nelle varie qualifiche, per opere da compensare in economia compresi gli oneri previdenziali, assicurativi, sicurezza, utile d'impresa e spese generali. Costi da PREZZIARIO REGIONALE 2019		
TF.V.105.20.A	Manodopera operaio comune edile (Euro ventisei/32)	ora	26,32
TF.V.105.20.B	Manodopera operaio qualificato edile (Euro ventinove/31)	ora	29,31
TF.V.105.20.C	Manodopera operaio specializzato edile (Euro trentuno/59)	ora	31,59
TF.V.105.20.D	Manodopera operaio IV° livello edile (Euro trentatre/33)	ora	33,33
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. Costi da		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	PREZZIARIO REGIONALE 2019		
TF.V.105.30.A	Manodopera di elettricista specializzato	ora	30,31
	(Euro trenta/31)		
TF.V.105.30.B	Manodopera di elettricista qualificato	ora	28,23
	(Euro ventotto/23)		
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.Costi da PREZZIARIO REGIONALE 2019		
TF.V.105.40.A	Manodopera di termo-idraulico specializzato	ora	30,31
	(Euro trenta/31)		
TF.V.105.40.B	Manodopera di termo-idraulico qualificato	ora	28,23
	(Euro ventotto/23)		
TF.V.110	Noli		
TF.V.110.10	Nolo di ponteggi in tubi di acciaio con giunti e manicotti 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 o elementi metallici, montaggio e 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, compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti e dell'eventuale autorizzazione per occupazione del suolo pubblico:		
TF.V.110.10.A	Nolo di ponteggi in tubi e giunti di acciaio per il primo mese	m²	15,60
	(Euro quindici/60)		
TF.V.110.10.B	Nolo di ponteggi in tubi e giunti di acciaio per ogni mese o frazione successivo al primo	m²	0,70

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/70)		
TF.V.110.15	Nolo di ponteggi con telai ad H di acciaio in opera compresi pezzi 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 o elementi metallici, montaggi e 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, compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti e dell'eventuale autorizzazione per occupazione del suolo pubblico:		
TF.V.110.15.A	Nolo di ponteggi con telai ad H di acciaio per il primo mese	m²	10,50
	(Euro dieci/50)		
TF.V.110.15.B	Nolo di ponteggi con telai ad H di acciaio per ogni mese o frazione successivo al primo	m²	0,50
	(Euro zero/50)		
TF.V.110.20	Nolo di parapetti 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 parapetti di protezione per il primo mese	m	9,17
	(Euro nove/17)		
TF.V.110.20.B	Nolo di parapetti di protezione per ogni mese successivo	m x mese	1,29
	(Euro uno/29)		
TF.V.110.40	Nolo di cesta semovente con braccio snodabile compreso personale di manovra.		
TF.V.110.40.A	Nolo di cesta semovente fino ad una altezza di mt. 25,00	ora	80,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro ottanta/00)		
TF.V.110.40.B	Nolo di cesta semovente da una altezza di mt.25,01 a mt. 45,00	ora	135,00
	(Euro centotrentacinque/00)		
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.	ora	38,00
	(Euro trentotto/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.	ora	4,10
	(Euro quattro/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.	ora	5,20
	(Euro cinque/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	ora	11,20
	(Euro undici/20)		
TF.V.120	Materiali - Inerti - Laterizi - Lattonerie ecc.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.20	Sabbia lavata e vagliata di fiume o di cava.		
TF.V.120.20.A	Sabbia lavata e vagliata.	m³	23,60
	(Euro ventitre/60)		
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.	m³	20,65
	(Euro venti/65)		
TF.V.120.40	Vermiculite confezionata in sacchi di carta.		
TF.V.120.40.A	Vermiculite in sacchi di carta.	m³	129,21
	(Euro centoventinove/21)		
TF.V.120.50	Calce idrata in sacchi per costruzioni.		
TF.V.120.50.A	Calce idrata in sacchi.	q.li	22,42
	(Euro ventidue/42)		
TF.V.120.60	Calce spenta in pasta (grassello).		
TF.V.120.60.A	Calce spenta in pasta.	m³	499,14
	(Euro quattrocentonovantanove/14)		
TF.V.120.70	Calce eminentemente idraulica in sacchi di carta.		
TF.V.120.70.A	Calce idraulica in sacchi di carta.	q.li	16,52
	(Euro sedici/52)		
TF.V.120.80	Cemento fino di classe in sacchi di carta.		
TF.V.120.80.A	Cemento fino a classe R325.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	q.li	16,52
	(Euro sedici/52)		
TF.V.120.80.B	Cemento fino a classe R425.		
	.....	q.li	28,32
	(Euro ventotto/32)		
TF.V.120.100	Cemento bianco ad alta resistenza.		
	.....		
TF.V.120.100.A	Cemento bianco ad alta resistenza.		
	.....	q.li	41,30
	(Euro quarantuno/30)		
TF.V.120.120	Mattoni pieni (tipo UNI)		
	.....		
TF.V.120.120.A	Mattoni pieni comuni		
	.....	cadauno	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.V.120.120.B	Mattoni pieni Sabbiati lavorati a mano		
	.....	cadauno	0,83
	(Euro zero/83)		
TF.V.120.120.C	Mattoni pieni Sabbiati lavorati a macchina		
	.....	cadauno	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.V.120.130	Bimattoni alleggeriti.		
	.....		
TF.V.120.130.A	Bimattoni alleggeriti.		
	.....	cadauno	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.V.120.140	Mattoni forati per tramezzature		
	.....		
TF.V.120.140.A	Mattoni forati S=cm6.		
	.....	cadauno	0,30
	(Euro zero/30)		
TF.V.120.140.B	Mattoni forati S=cm8		
	.....	cadauno	0,33

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/33)		
TF.V.120.140.C	Mattoni forati S=cm12	cadauno	0,46
	(Euro zero/46)		
TF.V.120.160	Tavelloni in laterizio.		
TF.V.120.160.A	Tavelloni in laterizio Spessore <= cm. 3;	m²	5,90
	(Euro cinque/90)		
TF.V.120.160.B	Tavelloni in laterizio Spessore <= cm. 6;	m²	8,26
	(Euro otto/26)		
TF.V.120.180	Elementi di laterizio per la formazione di solai 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	cad	1,06
	(Euro uno/06)		
TF.V.120.180.B	Elementi in laterizio per solai altezza <= cm. 16	cad	1,16
	(Euro uno/16)		
TF.V.120.180.C	Elementi in laterizio per solai altezza <= cm. 20	cad	1,40
	(Euro uno/40)		
TF.V.120.180.D	Elementi in laterizio per solai altezza <= cm. 24	cad	1,94
	(Euro uno/94)		
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.	cadauno	2,36
	(Euro due/36)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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).	cadauno	1,18
	(Euro uno/18)		
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.	cadauno	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.V.120.230	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C.		
TF.V.120.230.A	Acciaio B450C in tondino.	kg	0,91
	(Euro zero/91)		
TF.V.120.240	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C.		
TF.V.120.240.A	Rete di acciaio elettrosaldata di acciaio.	kg	0,94
	(Euro zero/94)		
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.	kg	1,00
	(Euro uno/00)		
TF.V.120.260	Chiodi, viti e bulloneria di qualsiasi dimensione e lavorazione.		
TF.V.120.260.A	Chiodi, viti e bulloneria.	kg	2,12
	(Euro due/12)		
TF.V.120.270	Lastre in agglomerato di sughero del tipo autocollato autoespanso		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.270.A	Lastra di sughero da mm. 20 (Euro dieci/01)	m²	10,01
TF.V.120.270.B	Lastra di sughero da mm. 30 (Euro tredici/46)	m²	13,46
TF.V.120.270.C	Lastra di sughero da mm. 40 (Euro diciotto/96)	m²	18,96
TF.V.120.290	Lastre di trucioli di legno legati con calcestruzzi magnesiaci (tipo Eraclit)		
TF.V.120.290.A	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 1,50 (Euro dieci/62)	m²	10,62
TF.V.120.290.B	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 3 (Euro venti/65)	m²	20,65
TF.V.120.290.C	Lastre tipo "Eraclit" da cm. 4 (Euro venticinque/25)	m²	25,25
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 zero/94)	m²xcm	0,94
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 (Euro uno/06)	m²xcm	1,06
TF.V.120.340	Cartone bitumato bisabbiato del tipo da 1500 gr./mq.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.340.A	Cartone bitumato. (Euro zero/83)	m²	0,83
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 due/60)	m²	2,60
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 tre/30)	m²	3,30
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 quattro/37)	m²	4,37
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 tre/78)	m²	3,78
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 cinque/43)	m²	5,43
TF.V.120.400	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 3,00/mq. (mm. 3).		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.400.A	Guaina biarmata da Kg. 3/mq. spessore mm. 3. ..... (Euro quattro/60)	m²	4,60
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 cinque/31)	m²	5,31
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 cinque/90)	m²	5,90
TF.V.120.430	Guaina (biarmata) impermeabile prefabbricata a base bituminosa, armata con fibra di poliestere, da kg. 4,00/mq. autoprotetta con lamine di rame ricotto di 8/100 (mm. 4).		
TF.V.120.430.A	Guaina biarmata da Kg. 4/mq. autoprotetta in rame ..... (Euro sedici/99)	m²	16,99
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 sei/25)	m²	6,25
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	Malta di calce per secchio ..... (Euro zero/71)	secchio	0,71
TF.V.120.450.B	Malta di calce per carriola		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	carriola	4,84
	(Euro quattro/84)		
TF.V.120.450.C	Malta di calce per metro cubo		
	.....	m³	69,27
	(Euro sessantanove/27)		
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	Malta di calce idraulica per secchio		
	.....	secchio	1,00
	(Euro uno/00)		
TF.V.120.460.B	Malta di calce idraulica per carriola		
	.....	carriola	6,96
	(Euro sei/96)		
TF.V.120.460.C	Malta di calce idraulica per metro cubo		
	.....	m³	100,18
	(Euro cento/18)		
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	Malta bastarda per secchio		
	.....	secchio	0,94
	(Euro zero/94)		
TF.V.120.470.B	Malta bastarda per carriola		
	.....	carriola	6,61
	(Euro sei/61)		
TF.V.120.470.C	per metro cubo		
	.....	m³	94,75
	(Euro novantaquattro/75)		
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	Malta di cemento per secchio		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	secchio	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.V.120.480.B	Malta di cemento per carriola		
	.....	carriola	8,26
	(Euro otto/26)		
TF.V.120.480.C	per metro cubo		
	.....	m³	117,65
	(Euro centodiciassette/65)		
TF.V.120.490	Calcestruzzo preconfezionato		
	.....		
TF.V.120.490.A	Calcestruzzo preconfezionato classe X0 - resistenza C25 - lavorabilità S3		
	.....	m³	101,09
	(Euro centouno/09)		
TF.V.120.490.B	Calcestruzzo preconfezionato classe XC1-XC2 - resistenza C30 - lavorabilità S3		
	.....	m³	103,23
	(Euro centotre/23)		
TF.V.120.490.C	Calcestruzzo preconfezionato classe XC3 - resistenza C35 - lavorabilità S3		
	.....	m³	110,85
	(Euro centodieci/85)		
TF.V.120.490.D	Calcestruzzo preconfezionato classe XC4 - resistenza C40 - lavorabilità S3		
	.....	m³	117,63
	(Euro centodiciassette/63)		
TF.V.120.490.E	Calcestruzzo preconfezionato classe XS1 - resistenza C40 - lavorabilità S3		
	.....	m³	122,05
	(Euro centoventidue/05)		
TF.V.120.490.F	Calcestruzzo preconfezionato classe XS2-XS3 - resistenza C45 - lavorabilità S3		
	.....	m³	128,90
	(Euro centoventotto/90)		
TF.V.120.490.G	Calcestruzzo preconfezionato classe XA1 - resistenza C35 - lavorabilità		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S3	m³	119,26
	(Euro centodiciannove/26)		
TF.V.120.490.H	Calcestruzzo preconfezionato classe XA2 - resistenza C40 - lavorabilità S3	m³	125,95
	(Euro centoventicinque/95)		
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	m³	106,08
	(Euro centosei/08)		
TF.V.120.490.L	Sovraprezzo per aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	m³	4,72
	(Euro quattro/72)		
TF.V.120.490.M	Sovraprezzo Per impiego di inerti con Dmax mm 15	m³	5,66
	(Euro cinque/66)		
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.	kg	0,94
	(Euro zero/94)		
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.	kg	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.V.120.520	Marmette fino a cm. 30x30.		
TF.V.120.520.A	Marmette con scaglie di marmo fino a mm. 20	m²	16,96

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sedici/96)		
TF.V.120.520.B	con scaglie di marmo fino a mm. 50	m²	15,10
	(Euro quindici/10)		
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.	m²	23,48
	(Euro ventitre/48)		
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.	m²	18,75
	(Euro diciotto/75)		
TF.V.120.550	Piastrelle di gres rosse 7,5x15.		
TF.V.120.550.A	Piastrelle gres rosse 7,5x15.	m²	22,89
	(Euro ventidue/89)		
TF.V.120.560	Piastrelle di ceramica smaltata 15x15 o 20x20 (per rivestimento):		
TF.V.120.560.A	Piastrelle 15x15 o 20x20 per rivestimento.	m²	14,63
	(Euro quattordici/63)		
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	m²	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.V.120.575	Tubi corrugati in PVC		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.575.A	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 63 mm (Euro cinque/31)	m	5,31
TF.V.120.575.B	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 75 mm (Euro sei/61)	m	6,61
TF.V.120.575.C	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 90 mm (Euro sette/79)	m	7,79
TF.V.120.575.D	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 110 mm (Euro nove/91)	m	9,91
TF.V.120.575.E	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 125 mm (Euro dodici/63)	m	12,63
TF.V.120.575.F	Tubi corrugati in PVC Ø esterno di 160 mm (Euro quattordici/16)	m	14,16
TF.V.120.580	Tubi di cemento:		
TF.V.120.580.A	Tubi in cemento Ø di cm. 10 (Euro quattro/13)	m	4,13
TF.V.120.580.B	Tubi in cemento Ø di cm. 15 (Euro cinque/90)	m	5,90
TF.V.120.580.C	Tubi in cemento Ø di cm. 20 (Euro otto/26)	m	8,26
TF.V.120.580.D	Tubi in cemento Ø di cm. 30 (Euro nove/44)	m	9,44

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.580.E	Tubi in cemento Ø di cm. 40	m	10,62
	(Euro dieci/62)		
TF.V.120.580.F	Tubi in cemento Ø di cm. 50	m	11,80
	(Euro undici/80)		
TF.V.120.590	Pozzetti di calcestruzzo completi di sigillo composto di telaio e controtelaio:		
TF.V.120.590.A	Pozzetti di cm. 30x30x30	cadauno	15,34
	(Euro quindici/34)		
TF.V.120.590.B	delle dimensioni di cm. 40x40x40	cadauno	21,24
	(Euro ventuno/24)		
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	Pozzetti sifonati di cm. 40x40x60	cadauno	23,19
	(Euro ventitre/19)		
TF.V.120.600.B	delle dimensioni di cm. 50x50x50	cadauno	39,09
	(Euro trentanove/09)		
TF.V.120.610	Pozzetti di calcestruzzo sgrassatori/biologici, completi di sigillo composto da telaio e controtelaio:		
TF.V.120.610.A	Pozzetti in ca. Ø 80 h 110 sgrassatori/biologici .	cadauno	185,85
	(Euro centoottantacinque/85)		
TF.V.120.610.B	Pozzetti in ca. Ø 100 h 110 sgrassatori/biologici .	cadauno	259,60
	(Euro duecentocinquantanove/60)		
TF.V.120.620	Sigillo con telaio per pozzetti in calcestruzzo vibrato		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.620.A	Siglillo chiuso o a caditoia dimensioni 30x30 dim.40x40 spess. 5 cm (Euro cinque/90)	cadauno	5,90
TF.V.120.620.B	Siglillo chiuso o a caditoia dimensioni 40x40 dim.50x50 spess. 6 cm (Euro sette/20)	cadauno	7,20
TF.V.120.620.C	Siglillo chiuso o a caditoia dimensioni 50x50 dim.60x60 spess. 7 cm (Euro dieci/03)	cadauno	10,03
TF.V.120.630	Chiusini in ghisa tipo stradale:		
TF.V.120.630.A	Chiusini in ghisa tipo stradale con telaio tondo (Euro tre/01)	kg	3,01
TF.V.120.630.B	Chiusini in ghisa tipo stradale con telaio quadro (Euro tre/07)	kg	3,07
TF.V.120.650	Pluviali in lamiera zincata 6/10		
TF.V.120.650.A	Pluviali del diametro di mm.80 (Euro sei/02)	m	6,02
TF.V.120.650.B	Pluviali del diametro di mm.100 (Euro sei/90)	m	6,90
TF.V.120.660	Pluviali di plastica del tipo pesante.		
TF.V.120.660.A	Pluviali del diametro di mm 40 (Euro due/71)	m	2,71
TF.V.120.660.B	Pluviali del diametro di mm 60	m	4,25

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattro/25)		
TF.V.120.660.C	Pluviali del diametro di mm 80	m	6,02
	(Euro sei/02)		
TF.V.120.660.D	Pluviali del diametro di mm 100	m	5,90
	(Euro cinque/90)		
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.	kg	1,77
	(Euro uno/77)		
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.	m²	34,46
	(Euro trentaquattro/46)		
TF.V.120.690	Lamiera in acciaio inossidabile per opere di lattoneria.		
TF.V.120.690.A	Lamiera di acciaio inossidabile.	m²	34,22
	(Euro trentaquattro/22)		
TF.V.120.700	Lamiera in rame per opere di lattoneria.		
TF.V.120.700.A	Lamiera di rame.	m²	46,02
	(Euro quarantasei/02)		
TF.V.120.720	Grondaie di lamiera zincata da 8/10 (compresi i ferri di sostegno).		
TF.V.120.720.A	Grondaie di lamiera zincata con sviluppo di cm 33	m	11,80
	(Euro undici/80)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.720.B	Grondaie di lamiera zincata con sviluppo di cm 40	m	14,16
	(Euro quattordici/16)		
TF.V.120.720.C	Grondaie di lamiera zincata con sviluppo di cm 50	m	17,82
	(Euro diciassette/82)		
TF.V.120.720.D	con sviluppo di cm 100	m	30,39
	(Euro trenta/39)		
TF.V.120.730	Converse di lamiera zincata 8/10.		
TF.V.120.730.A	Converse di lamiera zincata.	m²	24,78
	(Euro ventiquattro/78)		
TF.V.120.750	Sigillante per giunti.		
TF.V.120.750.A	Sigillante per giunti.	kg	10,74
	(Euro dieci/74)		
TF.V.120.760	Asfalto naturale in pani.		
TF.V.120.760.A	Asfalto naturale in pani.	kg	0,64
	(Euro zero/64)		
TF.V.120.770	Bitume ossidato ad alto punto di fusione.		
TF.V.120.770.A	Bitume ossidato ad alto punto di fusione.	kg	0,26
	(Euro zero/26)		
TF.V.120.790	Argilla espansa in granuli (sacchi, granulometria 8-10 mm).		
TF.V.120.790.A	Argilla espansa in granuli.	m³	70,80

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settanta/80)		
TF.V.120.800	Catenaccio verniciato da cm 40 -50 con pomolo di ottone:		
TF.V.120.800.A	Catenaccio da cm 40-50.	cadauno	9,44
	(Euro nove/44)		
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.	cadauno	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.V.120.820	Bandelle, fiubbe, spine di ferro per oscuri e per porte.		
TF.V.120.820.A	Bandelle, fiubbe, spine.	kg	3,30
	(Euro tre/30)		
TF.V.120.830	Maniglie da oscuri a punta in ferro.		
TF.V.120.830.A	Maniglie da oscuri a punta in ferro.	cadauno	1,77
	(Euro uno/77)		
TF.V.120.840	Ometti ferma-oscuri a due facce in ghisa.		
TF.V.120.840.A	Ometti ferma-oscuri a punta in ferro.	cadauno	2,95
	(Euro due/95)		
TF.V.120.850	Fermi a mezza luna in ferro.		
TF.V.120.850.A	Fermi a mezza luna in ferro.	cadauno	2,36
	(Euro due/36)		
TF.V.120.860	Cremonesi per finestre in ottone lucido.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.860.A	Cremonesi per finestre in ottone lucido. (Euro quindici/46)	kg	15,46
TF.V.120.870	Cremonesi per finestre in ottone cromato.		
TF.V.120.870.A	Cremonesi per finestre in ottone cromato. (Euro tredici/92)	kg	13,92
TF.V.120.880	Asta di ferro cremonese mezzo tondo.		
TF.V.120.880.A	Asta di ferro cremonese mezzo tondo. (Euro uno/65)	kg	1,65
TF.V.120.890	Asta di ferro cremonese tondo.		
TF.V.120.890.A	Asta di ferro cremonese tondo. (Euro uno/53)	kg	1,53
TF.V.120.900	Occhi per cremonese di ferro ottonato o di acciaio cromato.		
TF.V.120.900.A	Occhi per cremonese. (Euro zero/24)	cadauno	0,24
TF.V.120.910	Pomoli a coppa di ottone lucido.		
TF.V.120.910.A	Pomoli a coppa di ottone lucido. (Euro dieci/74)	cadauno	10,74
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 cinque/19)	cadauno	5,19

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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".	cadauno	26,20
	(Euro ventisei/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".	cadauno	27,73
	(Euro ventisette/73)		
TF.V.120.950	Elettroserrature per portoncini.		
TF.V.120.950.A	Elettroserrature per portoncini.	cadauno	44,72
	(Euro quarantaquattro/72)		
TF.V.120.960	Maniglione antipanico		
TF.V.120.960.A	Maniglione antipanico a scrocco laterale	cadauno	198,36
	(Euro centonovantotto/36)		
TF.V.120.960.B	a scrocco alto e basso	cadauno	223,96
	(Euro duecentoventitre/96)		
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.	m³	266,09
	(Euro duecentosessantasei/09)		
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.	m³	484,74

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro quattrocentoottantaquattro/74)		
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).	m³	320,96
	(Euro trecentoventi/96)		
TF.V.120.1000	Tavolame di abete - 2^ scelta buono.		
TF.V.120.1000.A	Tavolame di abete - 2^ scelta buono.	m³	708,00
	(Euro settecentootto/00)		
TF.V.120.1020	Tavolame di larice 2^ scelta buono.		
TF.V.120.1020.A	Tavolame di larice 2^ scelta buono.	m³	893,26
	(Euro ottocentonovantatre/26)		
TF.V.120.1040	Compensato di pioppo in fogli:		
TF.V.120.1040.A	Compensato di pioppo spessore mm 4	m²	6,25
	(Euro sei/25)		
TF.V.120.1040.B	Compensato di pioppo spessore mm 6	m²	9,44
	(Euro nove/44)		
TF.V.120.1040.C	Compensato di pioppo spessore mm 8	m²	11,21
	(Euro undici/21)		
TF.V.120.1070	Paniforte multistrati:		
TF.V.120.1070.A	Paniforte multistrati spessore mm 12	m²	18,29
	(Euro diciotto/29)		
TF.V.120.1070.C	Paniforte multistrati spessore mm 18		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	23,42
	(Euro ventitre/42)		
TF.V.120.1070.D	spessore mm 20		
	.....	m²	25,96
	(Euro venticinque/96)		
TF.V.120.1080	Tubo di materiale termoplastico (polivinile del tipo flessibile ad anelli rigidi) tipo corrente:		
	.....		
TF.V.120.1080.A	Tubo corrugato in PVC Ø mm 16		
	.....	m	0,27
	(Euro zero/27)		
TF.V.120.1080.B	Tubo corrugato in PVC Ø mm 20		
	.....	m	0,35
	(Euro zero/35)		
TF.V.120.1080.C	Tubo corrugato in PVC Ø mm 25		
	.....	m	0,51
	(Euro zero/51)		
TF.V.120.1080.D	Tubo corrugato in PVC Ø mm 40		
	.....	m	1,18
	(Euro uno/18)		
TF.V.120.1090	Tubo rigido pesante (tipo Elios) di materiale termoplastico:		
	.....		
TF.V.120.1090.A	Tubo rigido PVC Ø mm 14		
	.....	m	0,24
	(Euro zero/24)		
TF.V.120.1090.B	Tubo rigido PVC Ø mm 16		
	.....	m	0,30
	(Euro zero/30)		
TF.V.120.1090.C	Tubo rigido PVC Ø mm 20		
	.....	m	0,35
	(Euro zero/35)		
TF.V.120.1090.D	Tubo rigido PVC Ø mm 25		
	.....	m	0,47

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/47)		
TF.V.120.1100	Cavo conduttore elettrico unipolare in rame isolato tipo FS17		
TF.V.120.1100.A	Cavo tipo FS17 da mmq 1,5	m	0,18
	(Euro zero/18)		
TF.V.120.1100.B	Cavo tipo FS17 da mmq 2.5	m	0,28
	(Euro zero/28)		
TF.V.120.1100.C	Cavo tipo FS17 da mmq 4	m	0,41
	(Euro zero/41)		
TF.V.120.1100.D	Cavo tipo FS17 da mmq 6	m	0,65
	(Euro zero/65)		
TF.V.120.1100.E	Cavo tipo FS17 da mmq 10	m	1,12
	(Euro uno/12)		
TF.V.120.1100.F	Cavo tipo FS17 da mmq 16	m	1,65
	(Euro uno/65)		
TF.V.120.1110	Cavo conduttore elettrico unipolare in rame isolato tipo FG16M16		
TF.V.120.1110.A	Cavo tipo FG16M16 3x2.5 mmq	m	1,24
	(Euro uno/24)		
TF.V.120.1110.B	Cavo tipo FG16M16 3x4 mmq	m	1,77
	(Euro uno/77)		
TF.V.120.1120	Scatole di derivazione da incasso di plastica concoperchio bianco, tipo corrente:		
TF.V.120.1120.A	Scatole del diametro di mm 65		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	0,59
	(Euro zero/59)		
TF.V.120.1120.B	Scatole del diametro di mm 85		
	.....	cadauno	0,71
	(Euro zero/71)		
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.		
	.....	cadauno	2,10
	(Euro due/10)		
TF.V.120.1130.B	deviatore da 10 A.		
	.....	cadauno	2,53
	(Euro due/53)		
TF.V.120.1130.C	commutatore da 10 A.		
	.....	cadauno	4,70
	(Euro quattro/70)		
TF.V.120.1130.D	pulsante campanello		
	.....	cadauno	2,31
	(Euro due/31)		
TF.V.120.1140	Presa 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	Presa da 2x10ƒ16A		
	.....	cadauno	2,89
	(Euro due/89)		
TF.V.120.1140.B	Presa universale 2x10ƒ16A		
	.....	cadauno	5,19
	(Euro cinque/19)		
TF.V.120.1150	Cassetta da incasso con portina per quadri elettrici modulari da appartamento		
	.....		
TF.V.120.1150.B	Centralino da 8 moduli		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	22,13
	(Euro ventidue/13)		
TF.V.120.1150.C	Centralino da 12 moduli		
	.....	cadauno	31,86
	(Euro trentuno/86)		
TF.V.120.1150.D	Centralino da 24 moduli		
	.....	cadauno	42,01
	(Euro quarantadue/01)		
TF.V.120.1170	Interruttori magnetotermici		
	.....		
TF.V.120.1170.A	Magnetotermico PDI 4,5kA 1P, In = 6 – 40A, curva C		
	.....	cad	13,51
	(Euro tredici/51)		
TF.V.120.1170.B	Magnetotermico PDI 6kA 1P, In = 2 – 8A, curva B		
	.....	cad	23,60
	(Euro ventitre/60)		
TF.V.120.1170.C	Magnetotermico PDI 10kA 1P, In = 2 – 8A, curva B		
	.....	cad	28,32
	(Euro ventotto/32)		
TF.V.120.1175	Interruttori differenziali		
	.....		
TF.V.120.1175.A	Differenziale AC 2P, In =16A, Idn = 10mA		
	.....	cad	88,15
	(Euro ottantotto/15)		
TF.V.120.1175.B	Differenziale A SELETTIVO 2P, In = 40A, Idn = 30mA		
	.....	cad	118,00
	(Euro centodiciotto/00)		
TF.V.120.1175.C	Magnetotermico A 2P, In = 16A, Idn = 10mA		
	.....	cad	108,21
	(Euro centootto/21)		
TF.V.120.1180	Suoneri a bassa tensione da incasso, compresa scatola:		
	.....		
TF.V.120.1180.A	Suoneria con timpano in acciaio		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	10,74
	(Euro dieci/74)		
TF.V.120.1180.B	suoneria con cicalina		
	.....	cadauno	10,03
	(Euro dieci/03)		
TF.V.120.1190	Trasformatori per campanelli con potenza da 5 Watt.		
	.....		
TF.V.120.1190.A	Trasformatori con potenza da 5 Watt.		
	.....	cadauno	11,68
	(Euro undici/68)		
TF.V.120.1190.B	Trasformatori con potenza da 10 Watt.		
	.....	cadauno	12,39
	(Euro dodici/39)		
TF.V.120.1190.C	Trasformatori con potenza da 20 Watt.		
	.....	cadauno	13,22
	(Euro tredici/22)		
TF.V.120.1190.D	Trasformatori con potenza da 30 Watt.		
	.....	cadauno	20,89
	(Euro venti/89)		
TF.V.120.1200	Portalampade in ottone.		
	.....		
TF.V.120.1200.A	Portalampade in ottone.		
	.....	cadauno	1,53
	(Euro uno/53)		
TF.V.120.1210	Tubazione di ferro zincato tipo Mannessman senza saldature compresa raccorderia:		
	.....		
TF.V.120.1210.A	Tubazione in acciaio zincato per tutti i diametri		
	.....	kg	4,25
	(Euro quattro/25)		
TF.V.120.1240	Embrassemento di piombo diametro di mm 100 pesante.		
	.....		
TF.V.120.1240.A	Embrassement di piombo di mm 100 pesante.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/83)	kg	2,83
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 quindici/46)	kg	15,46
TF.V.120.1270	Saracinesche di bronzo con volantino:		
TF.V.120.1270.B	Saracinesche di bronzo da 1/2" (Euro quattordici/57)	cadauno	14,57
TF.V.120.1270.C	Saracinesche di bronzo da 3/4" (Euro diciotto/88)	cadauno	18,88
TF.V.120.1270.D	Saracinesche di bronzo da 1" (Euro trentasei/93)	cadauno	36,93
TF.V.120.1280	Rubinetto di fermo di ottone da incasso con cappucco chiuso cromato tipo pesante:		
TF.V.120.1280.A	Valvola di intercettazione da 3/4" (Euro venti/65)	cadauno	20,65
TF.V.120.1280.B	Valvola di intercettazione da 1/2" (Euro diciotto/88)	cadauno	18,88
TF.V.120.1280.C	Valvola di intercettazione da 1" (Euro venticinque/72)	cadauno	25,72
TF.V.120.1290	Rubinetto semplice a collo di ottone.		
TF.V.120.1290.A	Rubinetti da 3/4"		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	12,04
	(Euro dodici/04)		
TF.V.120.1290.B	Rubinetti da 1/2"		
	.....	cadauno	18,88
	(Euro diciotto/88)		
TF.V.120.1300	Vetrata isolante termoacustica (coeff. di trasmittanza K=2,9 Kcal/hm2C°) con distanziatore plastico o metallico, saldato a silicone o polisolfuro, composta da due cristalli float incolori di 4 mm ciascuno; con intercapedine da:		
	.....		
TF.V.120.1300.A	Vetrate isolanti con intercapedine da mm 6÷9÷12 mm		
	.....	m²	61,71
	(Euro sessantuno/71)		
TF.V.120.1300.B	Vetrate isolanti con intercapedine da mm 15 mm		
	.....	m²	68,44
	(Euro sessantotto/44)		
TF.V.120.1300.C	Vetrate isolanti con intercapedine da mm 20 mm		
	.....	m²	73,75
	(Euro settantatre/75)		
TF.V.120.1310	Lastre di vetro normale		
	.....		
TF.V.120.1310.B	Lastre di vetro normale doppio mm. 4.		
	.....	m²	27,55
	(Euro ventisette/55)		
TF.V.120.1330	Stucco a colla tipo extra.		
	.....		
TF.V.120.1330.A	Stucco a colla tipo extra.		
	.....	kg	4,58
	(Euro quattro/58)		
TF.V.120.1340	Olio di lino cotto.		
	.....		
TF.V.120.1340.A	Olio di lino cotto.		
	.....	kg	5,37
	(Euro cinque/37)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.120.1350	Cementite.		
TF.V.120.1350.A	Cementite. (Euro undici/48)	kg	11,48
TF.V.120.1370	Idropittura traspirante per interni.		
TF.V.120.1370.A	Idropittura traspirante per interni (Euro otto/67)	kg	8,67
TF.V.120.1380	Pittura lavabile tipo Ducotone.		
TF.V.120.1380.A	Pittura lavabile tipo Ducotone. (Euro tredici/33)	kg	13,33
TF.V.120.1390	Smalto murale per interni.		
TF.V.120.1390.A	Smalto murale per interni (Euro ventitre/72)	kg	23,72
TF.V.120.1400	Smalto sintetico tipo extra.		
TF.V.120.1400.A	Smalto sintetico tipo extra. (Euro diciotto/88)	kg	18,88
TF.V.120.1420	Antiruggine grigio e rosso del tipo extra.		
TF.V.120.1420.A	Antiruggine grigio e rosso di tipo extra. (Euro ventitre/13)	kg	23,13
TF.V.120.1430	Vernice flatting del tipo extra.		
TF.V.120.1430.A	Vernice flatting del tipo extra.	kg	18,05

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro diciotto/05)		
TF.V.120.1440	Acquaragia.		
TF.V.120.1440.A	Acquaragia.	kg	3,42
	(Euro tre/42)		
TF.V.120.1450	Fornitura a piè d'opera di prodotto del tipo Micocid A (pittura ad acqua antibatterica e funghicida).		
TF.V.120.1450.A	Fornitura di antimuffa tipo Micocid A.	kg	6,49
	(Euro sei/49)		
TF.V.120.1450.B	Fornitura antimuffa tipo Micocid B.	kg	7,32
	(Euro sette/32)		
TF.V.130	Accessori sanitari		
TF.V.130.10	Lavabo rettangolare con spigoli smussati o arrotondati in porcellana dura.		
TF.V.130.10.A	Lavabo rettangolare da cm 50x38	cadauno	94,72
	(Euro novantaquattro/72)		
TF.V.130.10.B	Lavabo rettangolare normale da cm 63x49	cadauno	123,58
	(Euro centoventitre/58)		
TF.V.130.10.C	Lavabo rettangolare con semicolonna da cm 58x45	cadauno	252,34
	(Euro duecentocinquantadue/34)		
TF.V.130.20	Colonna per lavabo in porcellana dura.		
TF.V.130.20.A	Colonna per lavabo in porcellana dura.	cadauno	74,00
	(Euro settantaquattro/00)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.	cadauno	155,40
	(Euro centocinquantacinque/40)		
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".	cadauno	17,46
	(Euro diciassette/46)		
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.	cadauno	22,20
	(Euro ventidue/20)		
TF.V.130.60	Bidet a pianta ovale cm 62x32 di porcellana dura.		
TF.V.130.60.A	Bidet cm 62x32 di porcellana dura.	cadauno	161,32
	(Euro centosessantuno/32)		
TF.V.130.70	Gruppo di erogazione per bidet		
TF.V.130.70.A	Gruppo di erogazione per bidet	cadauno	155,40
	(Euro centocinquantacinque/40)		
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".	cadauno	14,80
	(Euro quattordici/80)		
TF.V.130.90	Per bidet: sifone ad S di ottone cromato con tubo a parete e rosone.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.130.90.A	Sifone per bidet ad S di ottone cromato. (Euro dodici/58)	cadauno	12,58
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 zero/59)	cadauno	0,59
TF.V.130.110	Vaso a sedere del tipo a cacciata di porcellana dura.		
TF.V.130.110.A	Vaso a sedere (Euro centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
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 centoquarantotto/00)	cadauno	148,00
TF.V.130.120.B	Cassetta a zaino in porcellana esterna (Euro duecentonovantasei/00)	cadauno	296,00
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 centotrentasei/01)	cadauno	136,01
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 otto/58)	cadauno	8,58
TF.V.130.160	Per vaso a sedere: tubo di scarico in ottone cromato.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.130.160.A	Tubo di scarico per WC in ottone cromato. (Euro dodici/58)	cadauno	12,58
TF.V.130.170	Per vaso a sedere: raccordo di collegamento di ottone cromato con rosone.		
TF.V.130.170.A	Raccordo di collegamento per vaso con rosone. (Euro cinque/18)	cadauno	5,18
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 zero/59)	cadauno	0,59
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 centotrentadue/46)	cadauno	132,46
TF.V.130.200	Per doccia: gruppo erogazione completo di soffione pesante;		
TF.V.130.200.A	Per doccia: gruppo erogazione completo soffione. (Euro centoquaranta/60)	cadauno	140,60
TF.V.130.210	Vasca da bagno porcellanata da rivestire cm 170x70:		
TF.V.130.210.B	Vasca da bagno in acciaio porcellanato (Euro trecentoquarantasette/80)	cadauno	347,80
TF.V.130.210.C	Vasca in metacrilato con piedini regolabili e pannelli di finitura frontali e laterali. (Euro settecentosessantacinque/16)	cadauno	765,16

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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"	cadauno	133,20
	(Euro centotrentatre/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.	cadauno	15,54
	(Euro quindici/54)		
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.	cadauno	17,46
	(Euro diciassette/46)		
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.	cadauno	41,74
	(Euro quarantuno/74)		
TF.V.130.260	Lavello di gres porcellanato		
TF.V.130.260.A	Lavello a due bacinelle	cadauno	222,00
	(Euro duecentoventidue/00)		
TF.V.130.260.B	Lavello con una bacinella e scolapiatti	cadauno	296,00
	(Euro duecentonovantasei/00)		
TF.V.130.270	Lavello in acciaio inox 18/8 con laccatura antiacustica da 90x45 a due bacinelle o con una bacinella e scolapiatti.		
TF.V.130.270.A	Lavello in acciaio inox da 90x45.	cadauno	150,52

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro centocinquanta/52)		
TF.V.130.280	Per lavello: gruppo di ottone cromato a due rubinetti con bocca girevole centrale da 1/2"		
TF.V.130.280.A	Rubinetteria per lavello bocca girevole.	cadauno	48,54
	(Euro quarantotto/54)		
TF.V.130.290	Per lavello: rubinetto a collo di ottone cromato pesante		
TF.V.130.290.A	Rubinetto per lavello di ottone cromato da 1/2".	cadauno	18,50
	(Euro diciotto/50)		
TF.V.130.300	Per Lavello: pilettone di scarico di ottone cromato da 1 e 1/4"		
TF.V.130.300.A	Pilettone di scarico di ottone per lavello.	cadauno	12,58
	(Euro dodici/58)		
TF.V.130.310	Per lavello: sifone a bottiglia gigante in PVC		
TF.V.130.310.A	Sifone gigante a bottiglia per lavello in PVC.	cadauno	11,69
	(Euro undici/69)		
TF.V.130.320	Per lavello: sifone a bottiglia in ottone cromato da 1" e 1/4"		
TF.V.130.320.A	Sifone per lavello a bottiglia in ottone cromato.	cadauno	20,42
	(Euro venti/42)		
TF.V.130.330	Per lavello: mensola di ghisa smaltata da 400 mm		
TF.V.130.330.A	Mensola in ghisa per lavello.	cadauno	22,20
	(Euro ventidue/20)		
TF.V.130.340	Flessibili di raccordo per apparecchi sanitari.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.130.340.A	Flessibili di raccordo per apparecchi sanitari. (Euro sette/40)	cadauno	7,40
TF.V.130.350	Vaso a sedere per disabili.		
TF.V.130.350.A	Vaso per disabili Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm (Euro quattrocentotrentanove/56)	cadauno	439,56
TF.V.130.350.B	Vaso per disabili Tipo monoblocco a pavimento, dim. 80x38 cm (Euro novecentoquarantadue/76)	cadauno	942,76
TF.V.130.350.C	Vaso per diabiliTipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm (Euro novecentoquarantadue/76)	cadauno	942,76
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 milletrecentoquarantotto/28)	cadauno	1.348,28
TF.V.130.370	Cassetta di cacciata per wc per disabili.		
TF.V.130.370.A	Cassetta di cacciata per wc. (Euro duecento/69)	cadauno	200,69
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 trecentosessantuno/12)	cadauno	361,12
TF.V.130.390	Maniglioni per disabili		
TF.V.130.390.A	Maniglione per wc per disabili con portarotolo		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cadauno	240,80
	(Euro duecentoquaranta/80)		
TF.V.130.390.B	Maniglioni set completo per servizio igienico		
	.....	cadauno	732,60
	(Euro settecentotrentadue/60)		
TF.V.130.390.C	Seggiolino ribaltabile per doccia		
	.....	cadauno	639,36
	(Euro seicentotrentanove/36)		
TF.V.130.400	Lavabo per disabili con poggiagomiti e paraspruzzi.		
	.....		
TF.V.130.400.A	Lavabo per disabili Dim. 67x60 cm		
	.....	cadauno	483,96
	(Euro quattrocentoottantatre/96)		
TF.V.130.410	Mensole fisse per lavabo per disabili.		
	.....		
TF.V.130.410.A	Mensole fisse per lavabo disabili.		
	.....	cadauno	130,09
	(Euro centotrenta/09)		
TF.V.130.420	Set di scarico per lavabo per disabili.		
	.....		
TF.V.130.420.A	Set di scarico per lavabo disabili.		
	.....	cadauno	60,98
	(Euro sessanta/98)		
TF.V.130.430	Piatto doccia per disabili filo pavimento.		
	.....		
TF.V.130.430.A	Piatto doccia filo pavimento accessibile 80x80.		
	.....	cadauno	177,60
	(Euro centosettantasette/60)		
TF.V.130.430.B	Piatto doccia filo pavimento accessibile 90x90		
	.....	cadauno	293,04
	(Euro duecentonovantatre/04)		
TF.V.130.450	Maniglioni fissi di sicurezza per disabili di diametro minimo di cm 30.		
	.....		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.130.450.A	Maniglioni di sicurezza da cm 30 (Euro trentaquattro/48)	cadauno	34,48
TF.V.130.450.B	Maniglioni di sicurezza da cm 45 (Euro quarantuno/74)	cadauno	41,74
TF.V.130.450.C	Maniglioni di sicurezza da cm 60 (Euro quarantanove/73)	cadauno	49,73
TF.V.130.450.D	Maniglioni di sicurezza da cm 90 (Euro sessantacinque/12)	cadauno	65,12
TF.V.130.450.E	Maniglioni di sicurezza da cm 120 (Euro settantacinque/48)	cadauno	75,48
TF.V.130.450.F	Maniglione perimetrale a misura. (Euro centoquattro/34)	m	104,34
TF.V.130.450.G	Maniglione verticale parete/pavimento da circa m 1,80 (Euro centoquindici/59)	cadauno	115,59
TF.V.130.460	Specchio per locale bagno con inclinazione regolabile per disabili.		
TF.V.130.460.A	Specchio bagno con inclinazione regolabile. (Euro centoottantaquattro/56)	cadauno	184,56
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	Caldaia pensile "camera stagna" produzione a.c.s. istantanea	cadauno	1.904,76

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro millenovecentoquattro/76)		
TF.V.140.10.B	Caldaia pensile "camera stagna" produzione a.c.s. con boiler	cadauno	2.116,40
	(Euro duemilacentosedici/40)		
TF.V.140.10.C	Caldaia pensile "A CONDENSAZIONE" produzione a.c.s. istantanea	cadauno	2.634,40
	(Euro duemilaseicentotrentaquattro/40)		
TF.V.140.10.D	Caldaia pensile "A CONDENSAZIONE" produzione a.c.s. con boiler	cadauno	3.108,00
	(Euro tremilacentootto/00)		
TF.V.150	Bollitori Scaldacqua		
TF.V.150.10	Bollitore elettrico completo sostegni, rubinetto arresto e valvola scarico.		
TF.V.150.10.A	Scaldabagno elettrico da litri 80 1200W	cadauno	525,40
	(Euro cinquecentoventicinque/40)		
TF.V.150.10.B	Scaldabagno elettrico da litri 100 1500 W	cadauno	666,00
	(Euro seicentosessantasei/00)		
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.	cadauno	726,38
	(Euro settecentoventisei/38)		
TF.V.200	Compensi professionali ed assistenze		
TF.V.200.10	Progetto impianto di riscaldamento autonomo a gas secondo UNI/TS 11300-2:2008, UNI EN 15316-2-3:2008 con relazione di cui alla ex Legge n.10/91 firmato da tecnico abilitato.		
TF.V.200.10.A	Progetto impianto di riscaldamento autonomo a gas.	alloggio	720,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro settecentoventi/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	Progetto I.E. per Centrali termiche con potenzialità > 116 KW soggette alle verifiche dei VV.F. ai sensi della L.818/84.	cadauno	312,00
	(Euro trecentododici/00)		
TF.V.200.20.B	Progetto I.E. per Autorimesse interrate con più di 9 posti auto soggette a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84 da 9 a 24 posti auto.	cadauno	360,00
	(Euro trecentosessanta/00)		
TF.V.200.20.C	Progetto I.E. per Autorimesse interrate con più di 9 posti auto soggette a verifiche VV.F. ai sensi della L.818/84 da 25 a 50 posti auto.	cadauno	420,00
	(Euro quattrocentoventi/00)		
TF.V.200.20.D	Progetto I.E. per 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.	cadauno	240,00
	(Euro duecentoquaranta/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.	cadauno	312,00
	(Euro trecentododici/00)		
TF.V.200.40	Progetto architettonico 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 Amministrazioni competenti le autorizzazioni necessarie 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 architettonico per modifiche distributivo interno.	alloggio	961,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro novecentosessantuno/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.	a corpo	130,00
	(Euro centotrenta/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.	a corpo	98,00
	(Euro novantotto/00)		
TF.V.200.50.D	Intervento immediato per rimozione di parti di cornicione, poggiolo, 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	122,00
	(Euro centoventidue/00)		
TF.V.200.50.E	Intervento immediato per rimozione di parti di cornicione, poggiolo, 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	67,00
	(Euro sessantasette/00)		
TF.V.200.60	Assistenza, per esecuzione di sfratto, di personale a disposizione delle Forze dell''Ordine e dell''Ufficiale Giudiziario.		
TF.V.200.60.A	Assistenza, per esecuzione di sfratto, di personale, ad alloggio.	a corpo	195,00
	(Euro centonovantacinque/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.	a corpo	74,40
	(Euro settantaquattro/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.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.200.70.A	Prestazione professionale per variazioni catastali per unità immobiliare (Euro trecentonovanta/00)	a corpo	390,00
TF.V.200.80	Prima accensione di Impianto di riscaldamento autonomo alimentato a gas, già esistente, 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 novantasei/00)	cadauno	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) dichirazione 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 novantasei/00)	a corpo	96,00
TF.V.200.90.B	revisione dell'impianto elettrico (Euro centocinquanta/00)	a corpo	150,00
TF.V.200.90.C	revisione dell'impianto di riscaldamento (Euro centocinquanta/00)	a corpo	150,00
TF.V.200.95	Redazione delle Attestazioni di prestazione energetica APE di cui al D.lgs 192/05 e s.m.i., relativamente allo stato di fatto prima dei lavori di progetto e relativamente all'alloggio dopo i lavori di progetto evidenziando le migliorie energetiche apportate e la classe energetica raggiunta. La certificazione dovrà essere redatta da professionista abilitato indipendente che non ha avuto ruoli di alcun genere nell'esecuzione dei lavori assunti dall'Appaltatore. (Euro trecentosessanta/00)	alloggio	360,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.V.200.96	Redazione dell' Attestazione di prestazione energetica APE di cui al D.lgs 192/05 e s.m.i., relativamente all'alloggio dopo i lavori eseguiti evidenziando le migliorie energetiche apportate e la classe energetica raggiunta. La certificazione dovrà essere redatta da professionista abilitato indipendente che non ha avuto ruoli di alcun genere nel'esecuzione dei lavori assunti dall'Appaltatore. (Euro duecentocinquanta/00)	alloggio	250,00
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 centoventi/00)	cadauno	120,00
	18 - COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE		
TF.W	Costi della sicurezza		
TF.W.110	Noli di sicurezza		
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	Piattaforma aerea autocarrata fino ad una altezza di mt. 17,00 (Euro quarantatre/00)	ora	43,00
TF.W.110.30.B	Piattaforma aerea autocarrata fino ad una altezza di mt. 25,00 (Euro ottanta/00)	ora	80,00
TF.W.110.30.C	Piattaforma aerea autocarrata da una altezza di mt. 25,01 a mt. 45,00 (Euro centoottantanove/80)	ora	189,80
TF.W.110.40	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m.4 costituita da cavalletti in ferro e ripiiani, in opera, valutato per effettiva superficie asservita per il periodo necessario all'esecuzione di tutte le lavorazioni	m²	2,70

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/70)		
TF.W.110.70	Ponteggi con telaio metallico ad H in opera compresi pezzi 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 o elementi metallici, i fermapiedi, i parapetti, compreso carico e scarico, trasporto, montaggio e 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, compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti e dell'eventuale autorizzazione per occupazione del suolo pubblico:		
TF.W.110.70.A	Nolo ponteggio a telaio metallico ad H per il primo mese	m²	10,50
	(Euro dieci/50)		
TF.W.110.70.B	Nolo ponteggio a telaio metallico ad H per i mesi e frazioni successivi	m² x mese	0,50
	(Euro zero/50)		
TF.W.110.80	Ponteggi in tubi di acciaio con giunti e manicotti 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 o elementi metallici, i fermapiedi, i parapetti, compreso carico e scarico, trasporto, montaggio e 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, compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti e dell'eventuale autorizzazione per occupazione del suolo pubblico:		
TF.W.110.80.A	Nolo ponteggio a tubo-giunto per il primo mese	m²	15,60
	(Euro quindici/60)		
TF.W.110.80.B	Nolo ponteggio a tubo-giunto per i mesi e frazioni successivi	m² x mese	0,70
	(Euro zero/70)		
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.	a corpo	500,00
	(Euro cinquecento/00)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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	m	23,30
	(Euro ventitre/30)		
TF.W.110.100.B	Trabattello mobile a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	m	20,30
	(Euro venti/30)		
TF.W.110.100.C	Trabattello mobile a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	m	17,00
	(Euro diciassette/00)		
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.	m x mese	3,90
	(Euro tre/90)		
TF.W.110.120	Piastre metalliche per la formazione di passaggi temporanei sopra scavi e buche in genere idonee a sopportare il traffico veicolare:		
TF.W.110.120.A	Piastre metalliche, I^ g.ta compreso scarico, posa, lievo e ricarico sul mezzo	mq/giorno	4,33
	(Euro quattro/33)		
TF.W.110.120.B	Piastre metalliche, per ogni giornata successiva	mq/giorno	0,06
	(Euro zero/06)		
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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso ..... (Euro settanta/90)	cad	70,90
TF.W.120.30	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 centoottantuno/10)	cad	181,10
TF.W.120.40	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo mensile. ..... (Euro zero/60)	cad/mese	0,60
TF.W.120.50	Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali,compreso il materiale di ricambio. Costo mensile. ..... (Euro due/20)	cad/mese	2,20
TF.W.120.60	Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato,completo di adattatore per casco. Costo mensile. ..... (Euro due/40)	cad/mese	2,40
TF.W.120.70	Inserto auricolare antirumore preformato monouso modellabile manualmente (UNI EN 252-2).	cad/mese	0,20

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/20)		
TF.W.120.80	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/mese	0,90
	(Euro zero/90)		
TF.W.120.90	Occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di lineaavvolgente e lenti con speciali assorbitori (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/mese	1,10
	(Euro uno/10)		
TF.W.120.100	Visiera per la protezione nei lavori di saldatura, con finestrella a vetro speciale, completa di ricambi per tutta la durata presunta del dispositivo. Costo mensile.	cad/mese	1,80
	(Euro uno/80)		
TF.W.120.110	Protezioni delle vie respiratorie.		
TF.W.120.110.A	Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.	cad	1,70
	(Euro uno/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.	cad	1,30
	(Euro uno/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.	cad	4,70
	(Euro quattro/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.	cad/mese	2,20

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro due/20)		
TF.W.120.120.B	Guanti dielettrici tipo lungo (cm 60 ca). Costo mensile	cad/mese	8,70
	(Euro otto/70)		
TF.W.120.120.C	Guanti di lunghezza cm 30-34 in gomma naturale duso generale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). Costo mensile.	cad/mese	2,50
	(Euro due/50)		
TF.W.120.120.D	Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile.	cad/mese	3,10
	(Euro tre/10)		
TF.W.120.120.E	Bracciali ad alta visibilità. Costo mensile	cad/mese	2,90
	(Euro due/90)		
TF.W.120.130	Protezione delle gambe		
TF.W.120.130.A	Scarpe di sicurezza con puntale dacciaio (UNI EN 345). Costo mensile.	cad/mese	3,80
	(Euro tre/80)		
TF.W.120.130.B	Stivali di sicurezza con puntale dacciaio (UNI EN 345). Costo mensile.	cad/mese	2,70
	(Euro due/70)		
TF.W.120.140	Indumenti protettivi		
TF.W.120.140.A	Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	8,90
	(Euro otto/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).		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cad/mese	5,90
	(Euro cinque/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		
	.....	cad/mese	7,10
	(Euro sette/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		
	.....	cad/mese	10,60
	(Euro dieci/60)		
TF.W.130	Organizzazione cantiere per la sicurezza		
	.....		
TF.W.130.20	Fornitura, montaggio e smontaggio di recinzione provvisionale 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.		
	.....	m²	19,50
	(Euro diciannove/50)		
TF.W.130.20.B	Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio per ogni mese successivo.		
	.....	m² x mese	1,14
	(Euro uno/14)		
TF.W.130.20.C	Fornitura, montaggio e smontaggio di rete plastica stampata su tubi da ponteggio		
	.....	m²	19,40
	(Euro diciannove/40)		
TF.W.130.20.E	Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio per ciascun mese successivo.		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m² x mese	1,17
	(Euro uno/17)		
TF.W.130.30	Fornitura, montaggio e smontaggio di recinzione cieca provvisionale 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		
	.....		
TF.W.130.30.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione cieca con tavolame in legno e elementi tubolari metallici		
	.....	m²	26,80
	(Euro ventisei/80)		
TF.W.130.30.C	Nolo recinzione cieca con tavolame in legno e elementi tubolari metallici per ogni mese successivo		
	.....	m² x mese	1,60
	(Euro uno/60)		
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/ m²		
	.....		
TF.W.130.40.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione ad alta visibilità con moduli di altezza pari a m 2,00		
	.....	m²	14,30
	(Euro quattordici/30)		
TF.W.130.40.C	Nolo recinzione ad alta visibilità con moduli di altezza pari a m 2,00 per ogni mese successivo		
	.....	m² x mese	0,67
	(Euro zero/67)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	m²	16,45
	(Euro sedici/45)		
TF.W.130.50.C	Nolo recinzione cieca con moduli in lamiera H=2 m per ogni mese successivo		
	.....	m² x mese	0,63
	(Euro zero/63)		
TF.W.130.60	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² 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		
	.....		
TF.W.130.60.A	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione in rete in polietilene su paletti zincati di H=2 m		
	.....	m²	18,20
	(Euro diciotto/20)		
TF.W.130.60.C	Nolo recinzione in rete in polietilene su paletti zincati di H=2 m per ogni mese successivo.		
	.....	m² x mese	0,37
	(Euro zero/37)		
TF.W.130.70	Fornitura, montaggio e smontaggio recinzione provvisionale 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		
	.....	m²	26,00
	(Euro ventisei/00)		
TF.W.130.70.C	Nolo recinzione in legno per aree urbane altezza pari a m 2,00 per ogni mese successivo		
	.....	m² x mese	1,20
	(Euro uno/20)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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 cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
TF.W.130.80.B	Box spogliatoio Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centotrentadue/00)	cad/mese	132,00
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 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.		
TF.W.130.90.A	Box servizi Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese (Euro quattrocentotrenta/00)	cad	430,00
TF.W.130.90.B	Box servizi Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Euro centosettantadue/00)	cad/mese	172,00
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cad	514,00
	(Euro cinquecentoquattordici/00)		
TF.W.130.100.B	Box uso ufficio dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)		
	.....	cad/mese	131,00
	(Euro centotrentuno/00)		
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 o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.		
	.....		
TF.W.130.105.A	Noleggio Bagno chimico portatile costruito in polietilene per il primo mese.		
	.....	cadauno	300,00
	(Euro trecento/00)		
TF.W.130.105.B	Noleggio Bagno chimico portatile costruito in polietilene oltre il primo mese		
	.....	cad/mese	65,00
	(Euro sessantacinque/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		
	.....	cad	937,30
	(Euro novecentotrentasette/30)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.W.130.120	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.	m x mese	3,90
	(Euro tre/90)		
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	cad	4,06
	(Euro quattro/06)		
TF.W.130.130.B	Cartelli di divieto sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m	cad	5,65
	(Euro cinque/65)		
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	cad	3,75
	(Euro tre/75)		
TF.W.130.140.B	Cartelli di pericolo sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	cad	5,50
	(Euro cinque/50)		
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	cad	3,90
	(Euro tre/90)		
TF.W.130.150.B	Cartelli di obbligo sfondo bianco 270x270 mm visibilità 10 m	cad	5,10
	(Euro cinque/10)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.W.130.160	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese		
TF.W.130.160.A	Cartello di forma triangolare per cantiere stradale di lato 60 cm rifrangenza classe I	cad	3,70
	(Euro tre/70)		
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	cad/mese	3,50
	(Euro tre/50)		
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	Semafori posizionamento e nolo di coppia di semafori per il primo mese	cad	72,35
	(Euro settantadue/35)		
TF.W.130.180.B	nolo semafori per ogni mese successivo al primo	cad	19,30
	(Euro diciannove/30)		
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	cad	18,80
	(Euro diciotto/80)		
TF.W.130.190.B	Lampeggiante con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo	cad	19,75
	(Euro diciannove/75)		
TF.W.130.190.C	Lampeggiante con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....	cad/mese	3,66
	(Euro tre/66)		
TF.W.130.190.D	Lampeggiante con lampada allo xeno nolo per ogni mese successivo al primo		
	.....	cad/mese	3,90
	(Euro tre/90)		
TF.W.130.195	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.		
	.....		
TF.W.130.195.A	Illuminazione (24 V) di segnalazione di recinzioni e ponteggi.		
	.....	cadauno	14,22
	(Euro quattordici/22)		
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		
	.....	a corpo	240,00
	(Euro duecentoquaranta/00)		
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.		
	.....	cad	51,00
	(Euro cinquantuno/00)		
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 dallaltro, escluso lo scavo e il successivo reinterro.		
	.....		
TF.W.130.220.A	Collegamento a terra di ponteggio con conduttore da 16 mmq		
	.....	m	2,50
	(Euro due/50)		
TF.W.130.220.B	Collegamento a terra di ponteggio con conduttore da 35 mmq		
	.....	m	4,11
	(Euro quattro/11)		
TF.W.130.230	Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	.....		
TF.W.130.230.A	Corda nuda di rame da 16 mmq		
	.....	m	3,15
	(Euro tre/15)		
TF.W.130.230.B	Corda nuda di rame da 35 mmq		
	.....	m	4,14
	(Euro quattro/14)		
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.		
	.....	cad	10,50
	(Euro dieci/50)		
TF.W.130.250	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<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.		
	.....	a corpo	242,00
	(Euro duecentoquarantadue/00)		
TF.W.130.260	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<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.		
	.....	a corpo	414,00
	(Euro quattrocentoquattordici/00)		
TF.W.130.270	Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con Idn=0,1A (Rt<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.		
	.....	a corpo	616,00
	(Euro seicentosedici/00)		
TF.W.130.280	Impianto elettrico di cantiere medio/grande composto da : Quadro principale di derivazione tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) con i		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	necesari dispositivi di protezione e distribuzione; Condutori 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 duemilacinquecento/00)	a corpo	2.500,00
TF.W.130.290	Dispersore 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 ventotto/00)	cad	28,00
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 trentanove/15)	cad	39,15
TF.W.130.300.B	Pozzetto per impianto di terra 40 x 40 cm ..... (Euro quarantasei/00)	cad	46,00
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 ventinove/80)	m	29,80
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 ventitre/50)	m	23,50
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di telo in opera ..... (Euro due/60)	m²	2,60
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 undici/90)	m²	11,90
TF.W.130.340.B	Piano di lavoro in tavolato di abete per ogni mese successivo al primo o frazione di mese ..... (Euro uno/20)	m² x mese	1,20
TF.W.130.350	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in abete di spessore adeguato per ripiani di ponteggi metallici, sottoponti, fermapiedi e simili in opera, valutato per metro quadro di superficie effettiva		
TF.W.130.350.A	Piano per ponteggi in tavolato di abete per il primo mese ..... (Euro nove/14)	m²	9,14
TF.W.130.350.B	Piano per ponteggi in tavolato di abete per ogni mese successivo al primo o frazione di mese ..... (Euro uno/20)	m² x mese	1,20
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 sette/17)	m²	7,17
TF.W.130.360.B	Piano per ponteggi in tavole metalliche per ogni mese successivo al primo o frazione di mese ..... (Euro uno/26)	m² x mese	1,26

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
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.	m²	18,00
	(Euro diciotto/00)		
TF.W.130.390	Protezione di pareti di scavo mediante telo in polietilene impermeabile ancorato al terreno con paletti metallici ed opportunamente zavorrato	m²	6,00
	(Euro sei/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	cad/mese	3,10
	(Euro tre/10)		
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	F. e p. di Cavidotto interrato in PVC corrugato fino a Ø 110 compreso lo scavo e reinterro.	m	15,00
	(Euro quindici/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	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. TETTOIE PER LA PROTEZIONE DI OGGETTI CADUTI DALL'ALTO per il primo mese con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	m²	190,00
	(Euro centonovanta/00)		
TF.W.140.20.B	Tettoia per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m² x mese	9,80
	(Euro nove/80)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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.		
	.....	m	1,00
	(Euro uno/00)		
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.		
	.....	m	10,00
	(Euro dieci/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		
	.....	m³	573,65
	(Euro cinquecentosettantatre/65)		
TF.W.140.50.B	puntellatura interna per il primo mese		
	.....	m³	432,00
	(Euro quattrocentotrentadue/00)		
TF.W.140.50.C	puntellatura interna per ogni mese successivo al primo o frazione di mese		
	.....	m³x mese	38,00
	(Euro trentotto/00)		
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		
	.....	m³	538,52
	(Euro cinquecentotrentotto/52)		
TF.W.140.60.B	puntellatura esterna per il primo mese		
	.....	m³	351,50

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trecentocinquantuno/50)		
TF.W.140.60.C	Puntellatura esterna per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m³x mese	29,70
	(Euro ventinove/70)		
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	m²	185,00
	(Euro centoottantacinque/00)		
TF.W.140.70.B	Puntellatura di murature per il primo mese per altezze fino a 4 m	m²	32,44
	(Euro trentadue/44)		
TF.W.140.70.C	Puntellatura di murature per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m	m²	2,75
	(Euro due/75)		
TF.W.140.70.D	Puntellatura di murature senza recupero del materiale per altezze ogni metro eccedente i 4 m	m²	37,27
	(Euro trentasette/27)		
TF.W.140.70.E	Puntellatura di murature per il primo mese per ogni metro eccedente i 4 m	m²	9,32
	(Euro nove/32)		
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	m³x mese	0,86
	(Euro zero/86)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.W.140.80.A	Puntellatura di solai senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m (Euro duecentocinquantuno/37)	m²	251,37
TF.W.140.80.B	Puntellatura di solai per il primo mese per altezze fino a 4 m (Euro quarantotto/02)	m²	48,02
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 quattro/86)	m² x mese	4,86
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 centoventisette/55)	m	127,55
TF.W.140.90.B	Puntellatura di travi per il primo mese per altezze fino a 4 m (Euro ventotto/65)	m	28,65
TF.W.140.90.C	Puntellatura di travi per ogni mese successivo al primo o frazione di mese per altezze fino a 4 m (Euro due/26)	m x mese	2,26
TF.W.140.100	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.		
TF.W.140.100.A	Sbadacchiatura scavi senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m (Euro quarantadue/00)	m²	42,00
TF.W.140.100.B	Sbadacchiatura scavi per il primo mese per profondità fino a 4 m (Euro dieci/40)	m²	10,40
TF.W.140.100.C	Sbadacchiatura scavi per ogni mese successivo al primo o frazione di		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mese per profondità fino a 4 m ..... (Euro uno/06)	m² x mese	1,06
TF.W.140.100.D	Sbadacchiatura scavi senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 metri ..... (Euro otto/26)	m²	8,26
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 centodue/00)	m²	102,00
TF.W.140.110.B	sbadacchiatura scavi con prefabbricati per il primo mese per profondità fino a 4 m ..... (Euro diciotto/00)	m²	18,00
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 due/48)	m²	2,48
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	Parapetti orizzontali nolo per il primo mese ..... (Euro nove/17)	m	9,17
TF.W.140.120.B	Parapetti nolo per ogni mese o frazione successivo al primo ..... (Euro uno/30)	m x mese	1,30
TF.W.140.120.C	Parapeti inclinati fino a 45° nolo per il primo mese	m	10,35

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dieci/35)		
TF.W.140.120.D	per delimitazioni (parapetti) inclinate fino a 45° nolo per ogni mese o frazione successivo al primo	m x mese	1,60
	(Euro uno/60)		
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	m	12,40
	(Euro dodici/40)		
TF.W.140.120.F	Parapetti autoportanti nolo per ogni mese o frazione successivo al primo	m x mese	2,12
	(Euro due/12)		
TF.W.140.130	Segnalazione delimitazioni con nastro in polietilene bianco/rosso sostenuto da paletti ifissi nel terreno in legno o metallo ogni 2 mt ed adeguatamente protetti in sommità	m	5,00
	(Euro cinque/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	cad	36,00
	(Euro trentasei/00)		
TF.W.140.140.B	Montaggio di piastra per strutture verticali ed anello per sistema anticaduta	cad	39,20
	(Euro trentanove/20)		
TF.W.140.140.C	Nolo di piastre per superfici orizzontali e verticali con asta ed anello per ogni mese o frazione di mese	cad/mese	2,90
	(Euro due/90)		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TF.W.140.150	Sistema di protezione 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 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm		
TF.W.140.150.A	Cavo anticaduta retrattile pari a 5 m	cad	12,80
	(Euro dodici/80)		
TF.W.140.150.B	Cavo anticaduta retrattile pari a 10 m	cad	13,25
	(Euro tredici/25)		
TF.W.140.150.C	Cavo anticaduta retrattile pari a 20 m	cad	19,20
	(Euro diciannove/20)		
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	Nastro dotato di assorbitore di energia fino a 2,50 m	cad/mese	5,00
	(Euro cinque/00)		
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	Sistema anticaduta a fune retrattile e caduta controllata lunghezza fune fino a 10,00 m	cad/mese	5,30
	(Euro cinque/30)		
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 in acciaio per trattenuta compreso ancoraggio	m x mese	0,60

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/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.	cad	1,20
	(Euro uno/20)		
TF.W.140.200	Protezione da urto e contusione su strutture provvisionali quali : ponteggi di ogni genere, struture 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.	m	4,00
	(Euro quattro/00)		
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, 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.	cad/mese	9,15
	(Euro nove/15)		
TF.W.140.230	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.	m²	45,40
	(Euro quarantacinque/40)		
TF.W.140.240	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 autoestineguente, spessore minimo 200 micron, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. Costo per tutta la durata dei lavori.	m²	22,85
	(Euro ventidue/85)		
TF.W.140.250	Confinamento statico ambientale tramite protezione delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestineguente, spessore minimo 200 micron, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico.	m²	6,93

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sei/93)		
TF.W.140.260	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).	m² x mese	25,84
	(Euro venticinque/84)		
TF.W.140.270	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).	m² x mese	23,73
	(Euro ventitre/73)		
TF.W.140.280	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.	cad/mese	95,00
	(Euro novantacinque/00)		
TF.W.140.290	Sostituzione prefiltri estrattore d'aria per confinamento dinamico area di lavoro nella bonifica dall'amianto. Costo giornaliero.	cad/giorno	18,70
	(Euro diciotto/70)		
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.	cad/mese	484,50
	(Euro quattrocentoottantaquattro/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.	cad	800,00
	(Euro ottocento/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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dei risultati di laboratorio.		
	.....	cad	150,00
	(Euro centocinquanta/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.		
	.....		
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.		
	.....	cad	650,00
	(Euro seicentocinquanta/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.		
	.....	cad	250,00
	(Euro duecentocinquanta/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 pesonale 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.		
	.....	a corpo	500,00
	(Euro cinquecento/00)		
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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	d'arte. Gancio tipo corto ..... (Euro settantacinque/00)	cad	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 centosettantasette/00)	cad	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 duecentocinquantasei/00)	cad	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 settantadue/00)	cad	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 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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compreso per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. ..... (Euro centoventi/00)	cad	120,00
TF.W.145.60	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 duemilacentoventi/00)	cad	2.120,00
TF.W.145.70	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 milleseicentoquaranta/00)	cad	1.640,00
TF.W.145.80	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 dello stesso con malta alleggerita con polistirolo e la fornitura e posa di bocchette di gomma per impermeabilizzare completamente la copertura.	cad	1.210,00

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro milleduecentodieci/00)		
TF.W.145.90	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.	cad	990,00
	(Euro novecentonovanta/00)		
TF.W.145.110	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.	a corpo	240,00
	(Euro duecentoquaranta/00)		
TF.W.145.120	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.	a corpo	290,00
	(Euro duecentonovanta/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	ora	160,00
	(Euro centosessanta/00)		
TF.W.150.20	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del Direttore Tecnico di cantiere.	ora	30,00
	(Euro trenta/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		

LISTINO PREZZI UNITARI 2022 "TF" - PER LAVORI IN TERRAFERMA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	la sua attuazione. Direttore di cantiere. ..... (Euro ventisette/00)	h	27,00

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
01 - DEMOLIZIONI O RIMOZIONI E SCAVI	1
02 - STRUTTURE IN C.A. - FERRO - LEGNO	28
03 - MURATURE INTERNE ED ESTERNE	42
04 - SOLAI E SOETTE	51
05 - MANTI DI COPERTURA, TETTI, IMPERMEABILIZZAZIONI	58
06 - OPERE DI COMPLETAMENTO DELLE COPERTURE	69
07 - IMPIANTI TECNOLOGICI - ASSISTENZE	82
08 - INTONACI	196
09 - PAVIMENTI	200
10 - RIVESTIMENTI - SOFFITTI E CONTROSOFFITTI	208
11 - SERRAMENTI - OPERE IN LEGNO	214
12 - OPERE DI DIPINTURA	258
13 - OPERE IN PIETRA	268
14 - OPERE METALLICHE	269
15 - ISOLAMENTI TERMO-ACUSTICI	272
16 - SISTEMAZIONI ESTERNE ED ATTREZZI DA GIARDINAGGIO	288
17 - ECONOMIE - NOLI - MATERIALI - COMP. PROFESSIONALI	301
18 - COSTI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE	346