

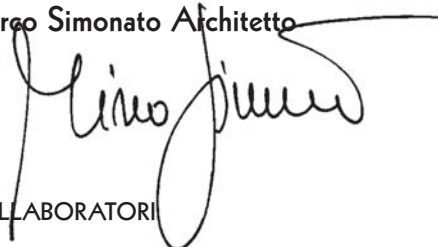
**CITTA' DI MONSELICE**  
PROVINCIA DI PADOVA

**RIQUALIFICAZIONE DI INFRASTRUTTURE  
SULL'ARGINE DESTRO DEL CANALE BISATTO  
A FINI TURISTICI  
REALIZZAZIONE DI CAVANA  
E INFO-POINT TURISTICO**

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

**PROGETTISTA INCARICATO**

**Mirco Simonato Architetto**



via Roma, 13  
35043 Monselice (PD)

T 0429 72134  
@ studio@mircosimonato.it  
I mircosimonato.it

**COLLABORATORI**


Strutture: Ing. Carlo Fortini  
Impianti: P.to Marco Dante  
CpSP: Geom. Piergiorgio Boniolo



**R.U.P. - CITTA' DI MONSELICE**

**Alfredo Bernardini Architetto**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

	Data	<b>DE.EG</b> <b>5</b>
	Revisione	
	Revisione	
	febbraio 2019	
	luglio 2019	
	gennaio 2021	

Scala		Formato	A4
Nome file		Archivio	

Redatto Studio Mirco Simonato Architetto	Data
Verificato Studio Mirco Simonato Architetto	
Approvato Studio Mirco Simonato Architetto	



## ELENCO PREZZI

### NOTA INTRODUTTIVA GENERALE

Nei prezzi di seguito indicati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specifiche contenute nella descrizione della voce e nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese, l'utile d'impresa, gli oneri amministrativi e le indennità di passaggio attraverso proprietà private, di occupazione del suolo pubblico e privato, nonché tutti gli oneri per la posa in opera dei materiali ed il completamento a regola d'arte delle lavorazioni. Sono inoltre comprese, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie all'esecuzione dei lavori anche se non espressamente richiamate nelle singole voci, le spese per opere provvisorie quali carichi, trasporti, scarichi, ponteggi di servizio, armature fisse e mobili, attrezzi ed utensili, mezzi di sollevamento in genere, compresa gru di adeguate dimensione e/o autogru e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori a misura che dovessero richiedere prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, non verrà corrisposto dalla Stazione appaltante alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa. Tutti i materiali di risulta, di ogni tipo, natura, forma e dimensione, provenienti da scavi, demolizioni o rimozioni, sfridi, ecc., se riutilizzabili dovranno essere accatastati in cantiere nel luogo stabilito dalla D.L., oppure allontanati dal cantiere e trasportati alle pubbliche discariche a cura dell'Impresa, la quale dovrà inoltre sostenere ogni onere dovuto per carico, trasporto, scarico, oneri per analisi e smaltimento, senza che questa debba accampare diritto alcuno, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco anche se non specificamente richiamati nella singola voce. I prezzi riconosciuti sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca, e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi compiuti delle opere edili, strutturali ed impiantistiche, sono comprensivi di spese generali e utile d'impresa ed interamente soggetti al ribasso d'asta. I costi orari della manodopera, comprensivi di retribuzione contrattuale, oneri di legge, oneri aggiuntivi e uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, sono quelli desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto, Cap. A, incrementati delle spese generali 15% e dell'Utile d'Impresa 10%, ed anch'essi quindi soggetti a ribasso d'asta. Ove possibile le voci di Elenco Prezzi e di Computo sono state desunte da "Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto, secondo quanto prescritto dalla L.R. 07/11/2003 n.27. L'eventuale scostamento di prezzi unitari inferiore al 10% rispetto a quello ufficiale, è confacente a quanto previsto nell'allegato A del Prezziario Regionale "Determinazione dei prezzi e massima variabilità concessa". Altre voci di Prezzi, per particolarità dell'intervento non reperibili nel citato Prezziario della Regione Veneto, sono desunte da altri prezziari ufficiali (Provincia di Trento, Regione Lombardia, Friuli Venezia Giulia, ecc.) o frutto di appositi preventivi di aziende operanti nel settore o elaborati a partire da offerte/valutazioni di mercato.

Per la preventivazione di impianti elettrici e meccanici è stato utilizzato come prezziario di riferimento il "Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto e un listino interno allo studio dei progettisti in cui le voci ed i prezzi sono stati elaborati a partire da offerte di mercato, completate con il prezzo unitario della manodopera, spese generali ed utile d'impresa.

Nei prezzi indicati si intendono sempre compresi e compensati gli oneri per l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche in sintonia con la vigente normativa in materia di "Criteri Ambientali Minimi".

Si precisa inoltre quanto segue:

Per tutti i prodotti a base di legno dovrà essere prodotta attestazione su DDT e/o fattura che il prodotto fornito è certificato PEFC o FSC o equivalenti. Su DDT e/o fattura dovrà essere inoltre indicato il riferimento della certificazione con Catena di Custodia (C.o.C. - Chain of Custody) PEFC o FSC o equivalenti. Quando richiesta dalla D.L. dovrà essere presentata copia di suddetta certificazione.

Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.

Nei prezzi dei lavori compiuti relativi alle opere da fabbro, nelle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo.

Salvo diversa disposizione normativa o prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno eventualmente compensate senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.

I prezzi delle opere da fabbro, e in metallo in genere, espressi sulla base del peso saranno applicati, anche in fase di contabilizzazione, con utilizzo del peso teorico dei vari elementi (profilati, barre, ecc.) indicato nel presente Elenco Prezzi

**OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIALE.** Le eventuali opere di sostegno provvisorie da realizzarsi ad esempio con palancole tipo Larssen, dovranno essere preventivamente calcolate e dimensionate a cura e spese della Ditta appaltatrice, la quale consegnerà alla DL la relazione e i calcoli delle stesse redatte e firmate da tecnico abilitato prima della installazione delle opere.

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
A.1	<b>MANODOPERA</b>		
A.1.1	14A.01.01.a OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro trentadue e ventinove centesimi)	ora	32,29
A.1.2	14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro trenta e sessanta centesimi)	ora	30,60
A.1.3	14A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro ventotto e trentanove centesimi)	ora	28,39
A.1.4	14A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (Euro venticinque e cinquanta centesimi)	ora	25,50
D.3	<b>NOLI MEZZI DI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI</b>		
D.3.5	14D.03.05.a PONTEGGI per la durata dei lavori (Euro tredici e sessantuno centesimi)	m2	13,61
D.6	<b>NOLI AUSILIARI</b>		
D.6.1	Nolo AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore (Rif EP R.ne V.to 14.D.01.01.A) (Euro quarantasei e settantasette centesimi)	ora	46,77
D.6.2	Nolo di ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t.12 senza operatore (EP R.ne V.to 14.D.01.07.a) (Euro quarantuno e novantasei centesimi)	ora	41,96
D.6.3	Nolo di MINIESCAVATORE meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza fino a KW15 con operatore (Euro trentasette e cinquantuno centesimi)	ora	37,51
D.6.6	D.6.6 Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale		
D.6.6.D	14D.06.06.d POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 200 (Euro sette e dodici centesimi)	ora	7,12
D.6.7	Nolo di Ponteggi per la durata dei lavori (EP R.ne V.to 14.D.03.05.A) (Euro tredici e sessantuno centesimi)	m2	13,61
E.01	<b>IMPIANTO DI CANTIERE</b>		
E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonch. gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.02	all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. 14E.01.01.00 IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. COMPENSO CALCOLATO IN PERCENTUALE SULL'IMPORTO DEI LAVORI Considerate le caratteristiche del cantiere si applica una percentuale pari allo 0,60% che si arrotonda a € 2.000,00 (duemila/00) <i>(Euro duemila/00)</i>	cad	2.000,00
	<b>SCAVI</b>		
E.02.01.00	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, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. (14.E.02.01.00 Reg Veneto ) SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M. 0,20 <i>(Euro uno e cinquantatre centesimi)</i>	m2	1,53
E.02.01.01	Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (B.02.15.0020 EP Prov TN) SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANI <i>(Euro due e ottantasei centesimi)</i>	m2	2,86
E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. (14.E.02.02.00 Reg Veneto ) SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' <i>(Euro quattro e dieci centesimi)</i>	m3	4,10
E.02.04	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	m3	
E.02.04.A	(14E.02.04.a Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2,00 <i>(Euro nove e tre centesimi)</i>	m3	9,03
E.02.04.B	(14E.02.04.b Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità da m 2,01 a m 4,00 <i>(Euro nove e trentatre centesimi)</i>	m3	9,33

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.02.05	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza		
E.02.05. A	14E.02.05.a SCAVO SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte  (Euro ottantuno e settantadue centesimi)	m3	81,72
E.02.06	F.3.2.00 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m. e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit.:- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di propriet. dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravit. dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. (Euro sei e novantasette centesimi)	m3	6,97
E.03	<b>REINTERRI , RILEVATI, MASSICCIATE</b>		
E.03.01	Rinterri con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.		
E.03.01. A	14E.03.03.a P.R.ne Veneto) RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava  (Euro trenta e novantanove centesimi)	m3	30,99

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.03.01. B	14E.03.03.b P.R.ne Veneto) RINTERRO CON MATERIALE DA CAVA con terra sciolta  (Euro trentuno e cinque centesimi)	m3	31,05
E.03.02	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. 14E.03.04.00 RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE  (Euro undici e sei centesimi)	m3	11,06
E.03.03	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif.to EP Provincia di Trento - B.02.15.0040.005)  (Euro trentaquattro e sette centesimi)	m3	34,07
E.03.04	REINTERRO DRENANTE RICICLATO Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con inerte con granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif.to EP Provincia di Trento - B.02.15.0045.005)  (Euro ventiquattro e sessanta centesimi)	m3	24,60
E.03.05	Fornitura di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto 14I.02.04.00 FORNITURA DI GHIAIONE  (Euro trentatre e trentasette centesimi)	m3	33,37
E.03.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT (Rif EP R.ne Vto 14I.02.05.00 ) Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto  (Euro ventinove e ottantatre centesimi)	m3	29,83



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.03.07	FORNITURA E POSA DI STABILIZZATO DI CAVA (Rif.to EP R.ne V.to 14I.02.06.00 ) Fornitura e posa di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore sulla sommit. arginale, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo  (Euro quarantadue e ottantacinque centesimi)	m3	42,85
E.03.08	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura (14E.03.08.00 P. Reg. Veneto) FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE  (Euro cinquantotto e venticinque centesimi)	m3	58,25
E.03.09	Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione (14E.03.09.00 P.R.ne Veneto) FORNITURA E STESA DI MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3)  (Euro trenta e diciassette centesimi)	m3	30,17
E.03.10	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione (14E.03.10.00 P. Reg. Veneto) FORNITURA E STESA DI GHIAIONE ESCLUSA COMPATTAZIONE  (Euro venticinque e dieci centesimi)	m3	25,10
E.03.11	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione (14E.03.11.00 P.Reg. Veneto) FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO  (Euro ventiquattro e novantasei centesimi)	m3	24,96
E.03.12	Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza (14E.03.12.00 P.Reg. Veneto) CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE  (Euro uno e settantanove centesimi)	m3	1,79
E.03.13	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densit. secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidit. ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose (14E.03.13.00 P.Reg. Veneto) COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO  (Euro tre e sessantuno centesimi)	m3	3,61
E.03.14	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennit. di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. (14E.03.01.a P. Reg. Veneto) FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE DA CAVA con misto di cava  (Euro trenta e settantadue centesimi)	m3	30,72

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.03.15	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . 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. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovr. avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovr. avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. (P.Rne Veneto F.4.8)		
E.03.15. B	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. – p (EP RneVto 14F.04.08.b)  (Euro tre e quarantaquattro centesimi)	m2	3,44
E.03.16	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m., compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		
E.03.16. A	COMPATTAZIONEPIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3  (Euro tre e quarantanove centesimi)	m2	3,49
E.03.17	COMPATTAZIONEPIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7  (Euro tre e novantatre centesimi)	m2	3,93
E.03.18	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in pi. strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche (EP RneVto F.4.11)		
E.03.18. B	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito (EP RneVto 14F.04.11.b)  (Euro ventisei/00)	m3	26,00
E.03.19			

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.03.20	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura. (EP RneVto 14F.04.12.00) <i>(Euro due e cinquantacinque centesimi)</i>	m2	2,55
	B.02.15.0027 SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (EP Trento B.02.15.0027) <i>(Euro diciannove e novanta centesimi)</i>	m3	19,90
	E.03.21 Fornitura di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto 14I.02.04.00 FORNITURA DI GHIAIONE <i>(Euro trentatre e trentasette centesimi)</i>	m3	33,37
E.04	<b>PALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI</b>		
E.05	<b>DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI</b>		
E.05.10	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.10. A	( 14E.05.10.b P. R.ne Veneto) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame <i>(Euro centotrentatre e novanta centesimi)</i>	m3	133,90
E.05.10. B	(14E.05.10.B9 DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame <i>(Euro duecentootto e quattordici centesimi)</i>	m3	208,14
E.05.10. D	14E.05.10.d DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato <i>(Euro trecentotrentasei e sessantadue centesimi)</i>	m3	336,62
E.05.11.	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
00	dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. 14E.05.11.00 DEMOLIZIONE DI MANUFATTI <i>(Euro centottantanove e sessantaquattro centesimi)</i>	m3	189,64
E.05.12	E.5.12 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altres. esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottotondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr. di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.12. A	14E.05.12.a DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato <i>(Euro cinquantotto e quarantaquattro centesimi)</i>	m2	58,44
E.05.13	PERFORAZIONI ((rif.to EP R,ne Lombardia 1C.01.040.0120.a) Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Con diametro fino a 20 cm <i>(Euro trentadue e cinquantasei centesimi)</i>	m	32,56
E.05.14	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE (rif.to EP R,ne V.to 14E.04.05.00 ) Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif.to EP R,ne V.to 14E.04.05.00 ) <i>(Euro trentatre e sessantasei centesimi)</i>	m	33,66
E.05.25. B	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr. di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ( 14E.05.25.b P.R,ne Veneto) SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI <i>(settantasei centesimi)</i>	Kg	0,76
E.05.40. 05	Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata di muratura in elevazione, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci,		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ponteggi di servizio. (14E.40.05.00 P.R.ne Veneto) RIMOZIONE DI CONCI IN PIETRA <i>(Euro sessantatre e diciotto centesimi)</i>	m3	63,18
E.05.41.00	Rimozione cartello ligneo Ente Parco Colli (FARE VOCE ESTESA)	cad	
E.05.41.03	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, rimozione di tutto il materiale ligneo mediante trasporto negli eventuali depositi indicati dalla DL, oppure in discarica. L'abbattimento e l'estirpazione dovranno essere eseguiti con tutti gli accorgimenti necessari per garantire la perfetta conservazione di eventuali opere adiacenti come p.es. muretti, edifici, cancelli, recinzioni ecc., o anche sotterranee come cavi, tubi, ecc.. Tutti gli oneri diretti od indiretti causati da eventuali danneggiamenti delle opere di cui sopra vanno a carico dell'appaltatore. Per estirpazione di ceppaie con diametro inferiore a cm 15, non spetta alcun compenso. Il relativo onere è compreso negli scavi. Il diametro verrà misurato sul piano di taglio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico ed il trasporto presso deposito comunale, come anche il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento e ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Riferimento Elenco Prezzi Assoverde Codice 30030121 €/cad 255,20 + Codice prezzo 30030175 €/cad 46,31) <i>(Euro trecentouno e cinquantuno centesimi)</i>	cad	301,51
E.05.42	RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE		
E.05.42.A	RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE CON STRUTTURA DI FONDAZIONE Rimozione di segnaletica verticale, Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, lo smontaggio del segnale, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico ed il trasporto presso deposito comunale, come anche il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte. <i>(Euro quarantasette/00)</i>	cad	47,00
E.05.42.B	RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE SENZA ASPORTO FONDAZIONE Rimozione di palo e del relativo segnale di qualunque tipo mediante asportazione completa del sostegno e ripristino della pavimentazione stradale. Il materiale ancora utilizzabile dovrà essere trasportato al deposito mentre quello non utilizzabile dovrà essere trasportato a rifiuto. Sono compresi: lo smontaggio del segnale, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico ed il trasporto presso deposito comunale, come anche il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte. <i>(Euro ventidue e quaranta centesimi)</i>	cad	22,40
E.05.43	RIMOZIONE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA Rimozione e smontaggio di palo di illuminazione pubblica per eventuale riutilizzo, compreso ogni onere per preservare il funzionamento dell'apparecchio illuminante e delle morsettiere. Sono compresi: lo scollegamento della linea d'alimentazione e collegamenti vari, il ripristino della linea, la rimozione del plinto di fondazione previo distacco delle tubazioni corrugate o collegamenti vari,		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.06	il reinterro del foro, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico, il trasporto presso deposito comunale o altro sito nell'ambito comunale indicato dalla Stazione Appaltante, il carico e trasporto a discarica del materiale non riutilizzabile, compresi i relativi oneri di conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte (Euro duecentoquarantacinque/00)	cad	245,00
	<b>TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA</b>		
E.06.02.00	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. 14E.06.02.00 - TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10. (Euro tre e sessantanove centesimi)	m3	3,69
E.06.06	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sar. effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cio. il materiale conferito in discarica sar. computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.		
E.06.06.A	14E.06.06.a CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi (Euro quattordici e cinquantasei centesimi)	m3	14,56
E.06.06.B	14E.06.06.b CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi (Euro quindici e otto centesimi)	m3	15,08
E.07	<b>AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI</b>		
E.08	<b>CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI</b>		
E.08.1	E.8.1 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio		
E.08.1.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 (Euro ottantatre e quarantuno centesimi)	m3	83,41
E.08.2	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere 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, le casseforme e il pompaggio		
E.08.2.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6 (Euro centoventisette e novantuno centesimi)	m3	127,91
E.08.2.G	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5 (Euro centotrentacinque e diciannove centesimi)	m3	135,19

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA (Euro sette e sessantadue centesimi)	m3	7,62
E.08.4.0 0	E.8.4..00 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. 14E.08.04.00 ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K (Euro uno e quarantatre centesimi)	Kg	1,43
E.08.5.0 0	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. 14E.08.05.00 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C Nella computazione si considera un aumento del 30% per le sovrapposizioni (Euro uno e venticinque centesimi)	Kg	1,25
E.08.6	E.8.6 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio		
E.08.6.B	4E.08.06.b CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati (Euro ventinove e due centesimi)	m2	29,02
E.08.6.D	14E.08.06.d CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane (Euro trentotto e quarantuno centesimi)	m2	38,41
E.08.6.E	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo (Euro quarantaquattro e trentasei centesimi)	m3	44,36
E.08.19	E.8.19 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantit� previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.08.19. C	14E.08.19.c CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala (Euro seicentottantatre e ventotto centesimi)	m3	683,28



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.08.100	Sabbiatura delle superfici in calcestruzzo Sabbiatura eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, l'esecuzione della campionatura per accettazione della DL, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata come da progetto e/o indicazioni della DL ed eseguita a perfetta regola d'arte. (rif.to art 14E.40.18.a EP Rne Vto) <i>(Euro diciotto e novanta centesimi)</i>	m2	18,90
E.08.101	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per pigmento colorato liquido in ragione di 4% sul dosaggio di cemento. Il pigmento liquido sarà tipo Betoncolor della Coplan o equivalente. Il prodotto, frutto di una dispersione di ossidi di ferro in soluzione polimerica, oltre ad agire come colorante omogeneo dell'impasto di calcestruzzo, dovrà aumentare l'intensità cromatica e la durata nel tempo della colorazione. Colori secondo indicazioni della DL. Nel prezzo si intende compresa e compensata la realizzazione a carico dell'Impresa delle campionature per ottenimento della necessaria accettazione della DL, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro sessantacinque/00)</i>	m3	65,00
E.08.102	Sovrapprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C45/55 <i>(Euro ventuno e quarantacinque centesimi)</i>	m3	21,45
E.08.103	Sovrapprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C32/40 <i>(Euro sedici e settantotto centesimi)</i>	m3	16,78
E.16	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
E.16.5	E.16.5 Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, di colore rosso o altro indicato dalla DL a cui sarà preventivamente sottoposta idonea campionatura, compreso il sollevamento al piano, mano di primer, tutti gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura e ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte. spessore mm 4 + mm 4 <i>(Euro ventitre e cinquantaquattro centesimi)</i>	m2	23,54
E.16.18	E.16.18 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.16.18. A	gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista  FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE (Rif EP R.ne V.to - art. 14E.16.18.a) spessore 3 mm  <i>(Euro dodici e diciotto centesimi)</i>	m2	12,18
E.16.19	Bocchettone angolare in dutral 90° con sezione 100x100mm diametro mm 100, Fornitura e posa in opera di bocchettone angolare in dutral rigido per raccordo doccia di scarico acque meteoriche, completo di para-foglie in rame, compresa la saldatura al manto impermeabile e ogni altro onere inerente e conseguente necessario per rendere l'opera eseguita e funzionante a regola d'arte. Misurazione a pezzo.  <i>(Euro quarantotto/00)</i>	cad	48,00
E.20	<b>STRUTTURE IN LEGNO</b>		
E.20.14	E.20.14 Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sar. lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  <i>(Euro tredici e quarantacinque centesimi)</i>	m2	13,45
E.20.20	FORNITURA DI PILASTRI A SEZIONE RETTANGOLARE (N.02.10.0005 Prezziario TN) Fornitura in cantiere di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, con superfici in vista piallate, a sezione rettangolare, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP), prevista dal regolamento EU n. 305/2011, secondo la norma armonizzata EN 14080 per legno lamellare oppure EN 14081-1 per legno massello. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione		
E.20.20. A	Larice massello (N.02.10.0005.020 Prezziario TN)  <i>(Euro novecento/00)</i>	m3	900,00
E.20.20. B	Larice lamellare incollato (N.02.10.0005.025 Prezziario TN)  <i>(Euro milletrecento e uno centesimi)</i>	m3	1.300,01
E.20.21	POSA IN OPERA DI PILASTRI A SEZIONE RETTANGOLARE O QUADRATA (N.02.10.0010.00 Prezziario TN) Posa in opera di elementi costruttivi di cui alla voce N.2.10.5 comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, la fornitura e posa di staffe in alluminio per collegamenti e giunzioni legno-legno inclusi spinotti e chiodi del tipo anker (le staffe dovranno riportare la marchiatura CE e relativa dichiarazione di prestazione, come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marchiatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore). Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. POSA IN OPERA DI PILASTRI A SEZIONE RETTANGOLARE (N.02.10.0010.00 Prezziario TN) (Euro cinquecento/00)	m3	500,00
E.20.22	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO PER PARETI LIGNEE (N.02.20.0005.005TN) Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa elastomerica posata a caldo su soletta in cls. e listoni di larice, in ausilio e preparazione alla successiva installazione di pareti verticali in legno. E' compresa la fornitura di adeguata ferramenta di fissaggio e quant'altro necessario per stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno. (Euro trentacinque e ottantuno centesimi)	m	35,81
E.20.23	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM (N.02.20.0011 TN) Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm.	m2	
E.20.23. A	3 strati - spessore 100mm. (-4mm. ÷ +5mm.) (N.02.20.0011.015 TN) (Euro centoquindici e quarantadue centesimi)	m2	115,42
E.20.23. B	5 strati - spessore 100mm. (-4mm. ÷ +5mm.) (N.02.20.0011.020 TN) (Euro centoventitre e quarantasette centesimi)	m2	123,47
E.20.23. C	5 strati - spessore 110mm. (-4mm. ÷ +5mm.) (N.02.20.0011.025 TN) (Euro centotrenta e ottanta centesimi)	m2	130,80

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.20.23. D	N.02.20.0011.035 5 strati - spessore 150mm  (Euro centoquarantasei e sessantanove centesimi)	m2	146,69
E.20.24	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE (N.04.40.0020 TN) Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. I componenti dovranno avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello o a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il trasporto e movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione da parte della D.L. di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, incluse, se presenti, le istruzioni di montaggio e il piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo la pulizia finale, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	m2	
E.20.24. A	classe di resistenza GL 24 (N.04.40.0020.005 TN)  (Euro millediciannove/00)	m3	1.019,00
E.20.25	E.4.11 Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.20.25. A	14E.04.11.b FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm  (Euro venti e cinquantasette centesimi)	m2	20,57

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.20.27	<p>FORNITURA E POSA DI DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO (Tavole spessore 20 mm) (14E.04.12.a - P.R.ne Veneto)</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Euro trentasette e ventidue centesimi)</p>	m2	37,22
E.20.28	<p>B.27.15.0040 TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO- OSB3</p> <p>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura, per interni ed esterni, eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB3 provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>		
E.20.28. A	<p>spessore 18 mm (N.05.40.0045.005 P.TN)</p> <p>(Euro quattordici e sessantotto centesimi)</p>	m2	14,68
E.20.28. B	<p>spessore 22 mm (N.05.40.0045.010 P.TN)</p> <p>(Euro diciassette e sessantasei centesimi)</p>	m2	17,66
E.20.28. C	<p>spessore 25 mm (N.05.40.0045.015 P.TN)</p> <p>(Euro diciannove e diciannove centesimi)</p>	m2	19,19
E.20.29	<p>Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in latero-cemento o pannello sandwich e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla DL (E.20.9 P.R.ne Veneto)</p>		
E.20.29. A	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO sezione 5x1,5 (14E.20.09.a P. R.ne Veneto)</p> <p>(Euro uno e novantadue centesimi)</p>	m	1,92
E.20.29. B	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO sezioni 5x3 cm (14E.20.09.b P. R.ne Veneto)</p> <p>(Euro due e tredici centesimi)</p>	m	2,13
E.20.30	<p>B.33.40.0005 SMALTO IDROSOLUBILE PER LEGNO</p> <p>Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.20.31	<p>alla luce in dispersione acquosa a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. La verniciatura dovrà garantire inoltre una resistenza al lavaggio, valutata secondo quanto previsto dalle norme UNI 10560 e UNI EN 13300, per l'appartenenza alla Classe 1.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, 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 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi", gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani e i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p style="text-align: right;">(Euro trentadue/00)</p>	m2	32,00
	<p><b>B.33.40.0010 IMPREGNANTE IDROSOLUBILE PIGMENTATO PER LEGNO</b></p> <p>Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante pigmentato e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale semilucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, 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 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi", gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani e i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p> <p style="text-align: right;">(Euro trentuno e sessantasei centesimi)</p>	m2	31,66
E.20.32	<p><b>B.33.40.0015 SMALTO AL SOLVENTE PER LEGNO</b></p> <p>Verniciatura di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, 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 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani e i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentadue e ventinove centesimi)	m2	32,29
E.20.33	B.33.40.0020 IMPREGNANTE AL SOLVENTE PER LEGNO Protezione di manufatti in legno di qualsiasi tipo, in ambienti interni ed esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati esclusivamente gli oneri per l'eventuale diluente, la protezione dei pavimenti con teli in polietilene delle dimensioni di 400x400 mm e/o con prodotti equivalenti, 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 15.01.01, 15.01.02, 15.01.06), il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" gli oneri relativi ai trasporti, al carico ed allo scarico in cantiere, i sollevamenti ai piani e i piani di lavoro fino ad una altezza di 150 cm. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.		
	(Euro trentadue e cinquantadue centesimi)	m2	32,52
E.20.34	N.06.10.0005.005 STAFFE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di staffe in alluminio del tipo forate di produzione industriale, di altezza da 120 mm a 360 mm sp. 6 mm, impiegate per collegamenti e giunzioni legno-legno inclusi eventuali spinotti e chiodi del tipo anker, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Nel prezzo unitario si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello, per l'infissione e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	(Euro sedici e ottantuno centesimi)	Kg	16,81
E.21	<b>MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI</b>		
E.21.21	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.21.01	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 12 cm (Euro nove/00)	m	9,00
E.21.21.02	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm (Euro quattordici/00)	m	14,00
E.21.21.03	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm (Euro quindici/00)	m	15,00



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.21.21.04	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm (Euro venti e dieci centesimi)	m	20,10
E.21.21.05	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm (Euro ventidue e dieci centesimi)	m	22,10
E.21.21.06	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 67 cm (Euro ventisei e ottanta centesimi)	m	26,80
E.21.21.07	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm (Euro quarantuno e dieci centesimi)	m	41,10
E.21.30	Fornitura e posa in opera di struttura e rivestimento in acciaio cor-ten del piano della copertura e dei lati interno ed esterno della parete in X_lam (Tipo Sistema Monetti Group). Nel prezzo a corpo sono compresi e compensati la fornitura e posa del manto/rivestimento e della struttura portante metallica, composti da: - elementi omega in acciaio corten spessore mm. 15/10, fino a sviluppo cm. 20, a correre in senso longitudinale con interasse di circa cm. 100, fissati alla struttura portante; - elementi a "C" in acciaio cor-ten, spessore mm. 15/10, fino a sviluppo cm. 25 posati in senso trasversale con interasse di circa mm. 650 e fissati mediante angolari in corten, spessore mm. 20/10, agli omega precedentemente descritti; - staffe presso-piegate in acciaio corten da circa cm. 15, spessore 20/10, per il fissaggio ad incastro della copertura, sopra ogni profilo a "C" con passo di circa cm.80 e debitamente fissati agli stessi (Staffa tipo Monetti Group); - isolante in polistirene estruso o scelta della DL, spessore mm. 80, posato tra i profili a "C"; - elementi di copertura in acciaio corten, spessore 15/10, fissati con passo di mm.650 alle staffe ad omega tramite staffe in acciaio corten, spessore 20/10. - tutti gli oneri necessari per la realizzazione nella parte bassa del rivestimento interno, in corrispondenza del camminamento superiore, di due antine (sportelli) apribili di fronte al quadro elettrico, complete di cerniere con ritenzione a molla, chiusura a baionetta verticale ( o altra sottoposta alla autorizzazione della DL) e serratura unificata comprensiva di chiavi, Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alle strutture del fabbricato e fra elementi del pacchetto, per l'aggraffature, i risvolti (sia perimetrali sia in corrispondenza di corpi emergenti), la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, la squadratura delle lastre, la punzonatura lungo i risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, le piegature, lo sfrido, la realizzazione di fori, i perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti dei pannelli, tutti i materiali ed accessori necessari (perni in acciaio, viterie, bullonerie, ecc...), il rinforzo della parte superiore dei rivestimenti, il telaio, le cerniere e la chiusure con serratura per le due antine apribili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri inerenti e conseguenti necessari per la completa esecuzione a regola d'arte e per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Restano esclusi solo gli eventuali ponteggi che, qualora previsti dal progetto, saranno compensati a parte (Euro quarantaseimilacentocinquantadue/00)	a corpo	46.152,00
E.21.31	Fornitura e posa in opera del rivestimento del fronte verso il canale del molo all'interno della cavana, realizzato con pannelli scatolari in acciaio cor-ten (spessore 15/10) (Tipo sistema Monetti Group) Fornitura e posa del rivestimento del molo all'interno della cavana realizzato con pannelli scatolari in acciaio cor-ten (spessore 15/10). Il rivestimento è composto dai pannelli e dalla sotto-struttura costituita da profili presso-piegati in acciaio cor-ten, completi di perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>risvolti verticali dei pannelli di rivestimento; profili (canaline) che saranno posizionati verticalmente con passo modulare e fissati alla struttura in acciaio composta da: tubi 40x80s2mm fissati alla struttura del molo con fissaggi diretti tramite piastre posti con interrasse regolare di circa 65 cm; profili aperti "omega" presso-piegati 20x60x40 disposti verticalmente a raccordare i due spezzoni di tubi, profili aperti "omega" pressopiegati 20x60x40 disposti orizzontalmente in due linee sovrapposte alle quali si fisseranno i profili a c in cor ten verticali,</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alle strutture esistenti e fra elementi del pacchetto, per le aggraffature, i risvolti, le sigillature, il taglio, la squadratura delle lastre, la punzonatura lungo i risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline, le piegature a qualsiasi angolazione, lo sfrido, la realizzazione di fori, i perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti dei pannelli, tutti i materiali ed accessori necessari (perni in acciaio, viterie, bullonerie, ecc...), il rinforzo della parte superiore dei rivestimenti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri inerenti e conseguenti necessari per dare l'opera completamente ultimata, corrispondente alle finalità del progetto esecutivo e alle indicazioni fornite dalla DL, eseguita a perfetta regola d'arte e con il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>Restano esclusi solo gli eventuali ponteggi che, qualora previsti dal progetto, saranno compensati a parte</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro novemilaquaranta/00)</i></p>	a corpo	9.040,00
E.28	<b>OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE</b>		
E.29	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>		
E.29.1	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattronerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
E.29.1.A	<p>in llluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.110 )</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro sedici e sessanta centesimi)</i></p>	m	16,60
E.29.1.B	<p>alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm (rif EP TN B.30.10.0045.115 )</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro venti e trentuno centesimi)</i></p>	m	20,31
E.29.1.C	<p>alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm Rif EP TN B.30.10.0045.120 )</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventiquattro e due centesimi)</i></p>	m	24,02
E.29.1.D	<p>alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.125)</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro ventinove e trentasette centesimi)</i></p>	m	29,37
E.29.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE,</p>		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.29.2.1	la dichiarazione di prestazione (DOP/ DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 80 mm (rif EP TN B.30.20.0017.005 ) <i>(Euro ventidue e cinquantadue centesimi)</i>	m	22,52
E.29.2.2	diametro 100 mm (Rif EP TN B.30.20.0017.010 ) <i>(Euro ventidue e settantasette centesimi)</i>	m	22,77
E.30	<b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI</b>		
E.30.1	E.30.1 Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
E.30.1.A	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. In acciaio Fe 360 B <i>(Euro due/00)</i>	Kg	2,00
E.30.1.B	14E.30.01.b MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe 430 B. <i>(Euro due e quattro centesimi)</i>	Kg	2,04
E.30.3	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
E.30.3.B	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B. <i>(Euro due e trentotto centesimi)</i>	Kg	2,38
E.30.4	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE REALIZZATI IN PROFILATI TUBOLARI DI QUALSIASI SEZIONE Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
E.30.4.A	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B (14E.30.04.a R.ne Veneto) <i>(Euro due e novantotto centesimi)</i>	Kg	2,98
E.30.4.D	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro tre e sette centesimi)	Kg	3,07
E.30.4.E	14E.30.04.e MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.		
	(Euro due e settantanove centesimi)	Kg	2,79
E.30.4.G	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe510B. (14E.30.04.g R.ne Veneto)		
	(Euro tre e ventuno centesimi)	Kg	3,21
E.30.5	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
E.30.5.A	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a (compresi pressopiegati). (rif. EP. Rne Vto 14E.30.05.a )		
	(Euro due e sedici centesimi)	Kg	2,16
E.30.5.B	14E.30.05.b MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a caldo (LCTU).		
	(Euro due e cinque centesimi)	Kg	2,05
E.30.8	E.30.8 Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.		
E.30.8.A	14E.30.08.a GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio verniciato		
	(Euro tre e settanta centesimi)	Kg	3,70
E.30.8.B	14E.30.08.b GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO Acciaio zincato a caldo		
	(Euro quattro e otto centesimi)	Kg	4,08
E.30.9	E.30.9 Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera, compresi gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura metallica e ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte.		
E.30.9.A	GRIGLIATO TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio verniciato		
	(Euro quattro e settantadue centesimi)	Kg	4,72
E.30.9.B	GRIGLIATO TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo (Maglia 22x76 Piatto 2x25 Peso 21,9 kg/mq) (Maglia 3x25 Piatto 3x25 Peso 44,30 kg/mq)		
	(Euro cinque e due centesimi)	Kg	5,02
E.30.05	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.30.05. A	caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.  MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE (Prezziario Regione Veneto 14E.30.05.a) Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).  <i>(Euro due e sedici centesimi)</i>	Kg	2,16
E.30.23	E.30.23 Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500. C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata a perfetta regola d'arte.		
E.30.23. B	14E.30.23.b ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Per immersione di strutture leggere.  <i>(settantaquattro centesimi)</i>	Kg	0,74
E.30.23. C	14E.30.23.d ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiere e tubi leggeri  <i>(novanta centesimi)</i>	Kg	0,90
E.30.26	FORNITURA E POSA DI PANNELLI SANDWICH Esecuzione di copertura con fornitura e posa di pannelli pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo piano, con interposto isolamento in poliuretano espanso, compreso fornitura e posa dei pannelli, fissaggio con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata, eseguita a regola d'arte, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte. Misurazione: superficie effettiva dei pannelli (rif.to P.R.ne Veneto 14E.30.26 + 14E.30.28)		
E.30.26. B	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli con spessore mm 50. (14E.30.26.a + 14E.30.28.00)  <i>(Euro quarantotto e quaranta centesimi)</i>	m2	48,40
E.30.26. C	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli con spessore mm 60. (14E.30.26.b + 14E.30.28.00)  <i>(Euro cinquantadue/00)</i>	m2	52,00

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.30.30	<p>ELEMENTI IN ACCIAIO CORTEN (B.39.05.0211 P.Prov .TN)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.</p> <p>Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte.</p>		
E.30.30. A	<p>Profilati e laminati a caldo con unioni bullonate (B.39.05.0211.005TN)</p> <p>(Euro cinque e sessantanove centesimi)</p>	Kg	5,69
E.30.30. B	<p>Profilati e laminati a caldo con unioni saldate (B.39.05.0211.010TN)</p> <p>(Euro cinque e trentotto centesimi)</p>	Kg	5,38
E.30.31	<p>PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN (B.39.05.0215 P.Prov TN)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte.</p>		
E.30.31. A	<p>Pavimenti e gradini in lamiera piana (B.39.05.0215.005 P.Prov TN)</p> <p>(Euro quattro e quindici centesimi)</p>	Kg	4,15
E.30.31. B	<p>Pavimenti e gradini in lamiera forata (B.39.05.0215.010 P.Prov TN)</p> <p>(Euro quattro e ottantadue centesimi)</p>	Kg	4,82
E.30.32	<p>PARAPETTI E RECINZIONI IN ACCIAIO CORTEN (B.39.10.0206)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche in acciaio Corten, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali pezzi speciali di sostegno, corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.</p> <p>Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali: legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio.</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.30.32. A	<p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p> <p>La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>B.39.10.0206.006 piane con peso del manufatto fino a 25 kg/mq</p> <p>(Euro sette e settantasette centesimi)</p>	Kg	7,77
E.30.32. B	<p>B.39.10.0206.009 piane con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq</p> <p>(Euro sei e quattordici centesimi)</p>	Kg	6,14
E.30.32. C	<p>B.39.10.0206.012 piane con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq</p> <p>(Euro cinque e sessanta centesimi)</p>	Kg	5,60
E.30.32. D	<p>B.39.10.0206.016 inclinate con peso del manufatto fino a 25 kg/mq</p> <p>(Euro nove e quarantanove centesimi)</p>	Kg	9,49
E.30.32. E	<p>B.39.10.0206.019 inclinate con peso del manufatto compreso tra i 25 e i 50 kg/mq</p> <p>(Euro sette e quattro centesimi)</p>	Kg	7,04
E.30.32. F	<p>B.39.10.0206.022 inclinate con peso del manufatto maggiore di 50 kg/mq</p> <p>(Euro sei e ventidue centesimi)</p>	Kg	6,22
E.30.33	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di manufatti vari, assemblati ad idonea struttura metallica o fissati direttamente sugli elementi che devono rivestire. spessore 1,5 millimetri.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la sottostruttura, tutti gli oneri necessari per i fissaggi diretti all'interno delle fughe, la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(Euro centotrenta/00)</p>	m2	130,00
E.30.34	<p>VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5 (B.39.05.0056.005 TN)</p> <p>Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C5 realizzata mediante: - micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco; - disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido; - risciacquo con acqua di rete;</p> <p>- trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa; - risciacquo con acqua di rete; - ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; - trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<p>fluoruro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato; - asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C; - prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione epossidica; - polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto; - seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliestere TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L..</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro due e quarantacinque centesimi)</i></p>	Kg	2,45
E.30.35	<p>Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo M10x190 (1C.06.580.0045.b P.R.ne Lombardia)</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro cinque e otto centesimi)</i></p>	cad	5,08
E.30.36	<p>Fornitura e posa in opera di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione.</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione, composta da elemento metallico opportunamente piegato e con fessura realizzata tramite taglio laser o similare, realizzato con lamiera di acciaio inox 50/10. L'elemento avrà forma e dimensioni come da dettaglio costruttivo di progetto e/o fornito dalla DL. (lunghezza circa 700 mm, Sviluppo totale 710 mm con: altezza 250 mm, larghezza 150 mm, ali alla base per fori ancoraggio 30 mm). Sul piano superiore, l'unico a rimanere a vista una volta ultimata la pavimentazione, sarà realizzata con opportuno taglio al laser una fessura lunga circa 600 mm, larga alle estremità 45 mm ed al centro circa 60 mm ed ali ad arco di cerchio. I bordi della fessura dovranno essere opportunamente smussati per evitare il taglio o comunque il danneggiamento dei pneumatici. Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati: tutti gli oneri per la realizzazione dell'elemento con la piegatura, il taglio, la realizzazione dei fori per ancoraggio al basamento, gli sfridi, gli oneri per la zincatura, e per la verniciatura simil-corten (o altro colore a scelta DL) con prodotti e modalità idonei in considerazione dell'impiego, tutti gli oneri e i materiali per l'ancoraggio al basamento (Tirafondi, barre filettate, viti, bulloni, resine chimiche ecc...) ed ogni altro onere inerente e conseguente nessuno escluso, necessario per dare il lavoro in opera completamente ultimato, perfettamente realizzato, funzionale allo scopo e realizzato a perfetta regola d'arte. Resta escluso il solo basamento in calcestruzzo, compensato a parte.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Euro centoventotto/00)</i></p>	cad	128,00
E.40	<b>OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE</b>		
E.40.14	<p>Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m. di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del</p>		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
E.40.14. B	<p>materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.</p> <p>RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Con pietrame recuperato in loco</p> <p><i>(Euro quattrocentoquarantasette e dieci centesimi)</i></p>	m3	447,10
E.40.95. 00	<p>E.40.95 Ravvivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta oneri di discarica inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria comprese per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>14E.40.95.00 RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA</p> <p><i>(Euro sei e venticinque centesimi)</i></p>	m2	6,25
E.40.96	<p>Fornitura e posa in opera di resine, stese a pennello, per il trattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, previa la pulitura e ravvivatura del sottofondo da computarsi a parte. E' incluso nel prezzo, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Sono esclusi dal prezzo i ponteggi e le impalcature, nonch. il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi.</p>		
E.40.96. A	<p>14E.40.96.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI RESINE STESE A PENNELLO trattamento chimico preliminare delle superfici con resina epossidica.</p> <p><i>(Euro venticinque e trenta centesimi)</i></p>	m2	25,30
E.40.98	<p>E.40.97 Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonch. il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.</p>		
E.40.98. A	<p>14E.40.97.a ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti.</p> <p><i>(Euro dieci e trenta centesimi)</i></p>	cad	10,30
F.01	<b>OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO</b>		
F.01.9	<p>F.1.9 Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in p.zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.</p>		
F.01.09. A	<p>14F.01.09.a IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali piloti o battuti in c.a. in opera</p> <p><i>(Euro tremilaottocentotrentadue e quarantaquattro centesimi)</i></p>	a corpo	3.832,44
F.01.10	<p>F.1.10 Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro 330 mm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm., provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sar. realizzato con cemento ad alta resistenza nella dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicati dai calcoli statici. L'estremit. inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.01.10. A	<p>adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. La misurazione sar. effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera.</p> <p>14F.01.10.a PALI PILOTI CILINDRICI DN 330 della lunghezza da 5 m a 8 m</p> <p>(Euro settantasei e ottantaquattro centesimi)</p>	m	76,84
F.01.33	F.1.33 Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili . compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.		
F.01.33. A	<p>14F.01.33.a TRATTAMENTO TESTA PALI pali piloti o battuti</p> <p>(Euro diciotto e settanta centesimi)</p>	cad	18,70
F.10	<b>DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI</b>		
F.10.100	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta, drenaggio e smaltimento acque composto da :</p> <p>1 _ Canale di drenaggio tipo in cemento vibrocompresso, per la raccolta delle acque, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Con testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante siliconico (si consiglia Sitol Silicon Pavimento-Torggler) e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, quattro sedi che alloggiavano le tacche delle griglie a ponte (tipo GRIDIRON mod. VIBRO-BASE H3). Resistenza alla compressione (<math>R_{ck} &gt; 45 \text{ N/mm}^2</math>), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Il bloccaggio della griglia è con vite inox. Classi di carico secondo Norme DIN 19580;</p> <p>2 - Raccordi con tubo di scarico <math>\varnothing 89</math> e testate di chiusura</p> <p>3 - Copertura in lamiera pre-zincata Z200 20/10 con feritoia laterale da mm.15, in lamiera 20/10 prezinata Z200, formata da due profili opportunamente piegati per la sovrapposizione e l'incasso sui canali. I profili si presentano contrapposti, uno ad angolo retto ed uno perpendicolare a lato, e tenuti uniti nella parte bassa da un adeguato numero di profili ad "U" saldati trasversali e distanziati nella parte alta da un numero adeguato di perni in acciaio INOX. Tali profili formano così una FESSURA DI SCOLO LATERALE di mm.15 sul canale sottostante, altezza feritoia 120 mm (Tipo GRIDIRON mod. THIN H120).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scavo, il basamento ed i rinfianchi in calcestruzzo, la realizzazione dei fori drenanti, i terminali di chiusura e di collegamento, i tratti di tubo corrugato normale e drenante per il collegamento fra canali e per la dispersione in aiuola, la messa in bolla con la massima precisione, sigillature, raccordi con le tubazioni di scarico e di drenaggio, tagli, sfridi, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata, eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto delle indicazioni fornite dalle Ditte produttrici e in conformità alle indicazioni del progetto e/o della DL</p> <p>(Euro centosettantadue/00)</p>	ml	172,00
F.10.101	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, ( o l'equivalente apertura del fondo per dispersione diretta ) scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (rif.to EP Provincia di Trento codice E.01.06.0085.005 )</p> <p>(Euro ottantacinque e cinquantacinque centesimi)</p>	cad	85,55



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.10.102	Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne (tipo GRIDIRON mod. PESANTINOX o similare ), in lamiera decapata. Composto da: A) una tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura, dotata di foro in ogni lato predisposto per accogliere l'uncino per il sollevamento. Senza alcun apporto di materiale saldante e forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. B) telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale, con aglie stampate e scanalature in corrispondenza dei fori per il sollevamento. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025/2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. Nel prezzo sono comprese la messa in quota e aggiustamento dei chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte restando esclusa la sola posa del riempimento compensata a parte.	cad	
F.10.102. A	500*500*85 mm, luce netta 450*450, spessore 20/10 , peso 9,72  (Euro centoventisette e dieci centesimi)	cad	127,10
F.10.102. B	550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10 , peso 11,00  (Euro centotrentasei e trenta centesimi)	cad	136,30
F.10.103	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.  (Euro due e settantuno centesimi)	Kg	2,71
F.10.104	TUBO DI DRENAGGIO IN PE DURO DIAMETRO MM 200 ( EP R.ne V.to: 14I.10.05.d ) Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme I.10.05.d Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire TUBO DI DRENAGGIO IN PE DURO DIAMETRO MM 200  (Euro trentasei e ventuno centesimi)	m	36,21
F.10.105	Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. Diametro mm 80 TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA DIAMETRO MM 200 8 Ri.to EP R.ne V.to 14I.10.06.d)  (Euro due e cinquantanove centesimi)	m	2,59
F.10.106	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.10.106.C	carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, accordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. (40.2.GQ4.01 P. Fr VEn G 2018 )  Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm (40.2.GQ4.01.C P. Fr VEn G 2018 )  <i>(Euro novantadue e sessantasette centesimi)</i>	m	92,67
F.10.106.D	Classe B125 griglia in acciaio larghezza 20 cm (40.2.GQ4.01.D P. Fr VEn G 2018 )  <i>(Euro centodieci e trentacinque centesimi)</i>	m	110,35
F.10.106.E	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm (40.2.GQ4.01 . E P. Fr VEn G 2018 )  <i>(Euro centouno e cinquantuno centesimi)</i>	m	101,51
F.10.107	E.99.3 Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312- 313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisce il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali		
F.10.107.A	14E.99.03.a FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC diametro mm 200 e spessore mm 9.6  <i>(Euro ventisette e cinquantaquattro centesimi)</i>	m	27,54
F.10.108	TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI (ri.to EP Trento B.06.50.0021.005) Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 125 mm  <i>(Euro ventisette e novantadue centesimi)</i>	m	27,92
F.10.109	I.10.5 Tubo drenante per interventi oltre la profondit. di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.10.109. D	non indebolire 14I.10.05.d TUBO DI DRENAGGIO IN PEDURO Diametro mm 200 <i>(Euro trentasei e ventuno centesimi)</i>	m	36,21
F.13	<b>PAVIMENTAZIONI</b>		
F.13.1	PAVIMENTO IN "MARTELLINA" (COPPACANI) Fornitura e posa in opera, di "martellina" di "Trachite Zovonite" compreso il letto di posa in sabbia e calce e fugatura, per pavimentazione esterna con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm <sup>2</sup> , proveniente dalla cave primarie, preferibilmente di Zovon di Vò. Nel prezzo si intendono compresi e compensati anche la preventiva campionatura per verifica ed accettazione della DL, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'onere per il riempimento di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione. la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera, la prima sigillatura con sabbia e calce, la sigillatura finale con sabbia, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.L.L., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori. <i>(Euro ottantasei e settantotto centesimi)</i>	m2	86,78
F.13.2	PAVIMENTO IN CUBETTI DI TRACHITE Fornitura e posa in opera di cubetti per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" (dimensioni circa 10x10 per spessori 6/8) con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm <sup>2</sup> , proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega e coste a spacco, e comunque come approvato dalla D.L.L. previa campionatura, coste fresate, dimensioni e posa come indicato nei grafici e/o richiesto dalla D.L.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura ed ogni altro onere inerente e conseguente, compresa anche preventiva campionatura per verifica ed accettazione della DL, necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte. <i>(Euro centotredici e ottantacinque centesimi)</i>	m2	113,85
F.13.3	SOVRAPPREZZO PER SIGILLATURA CON RESINA DELLE FUGHE SU PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI DI TRACHITE (rif EP TN 2018 art. B.21.30.0017.005) Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione architettonica in cubetti, ciottoli, binderi, (di porfido o trachite) realizzata su letto di posa di 50-80 mm in frantumato (del materiale utilizzato per la pavimentazione) di granulometria 3-6 mm o 4-8 mm (coefficiente Los Angeles ≤ 20%), sottoposto ad azione di vibrocompattatore di dimensione adeguata previo intasamento delle fughe con medesimo aggregato lapideo. Dopo un successivo intasamento con frantumato di granulometria 2-4 mm o 3-6 mm, la procedura prevede la percolazione manuale di resina poliuretanica (tipo Mapestone Joint) attraverso erogatore a bassa pressione (max 3 bar), tipo Zé me. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti e prestando la massima attenzione a non "macchiare" gli elementi lapidei, nel caso gli stessi dovranno essere sostituiti con oneri compresi nel presente prezzo. La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni: 1) essere priva di sostanze infiammabili; 2) idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la pulizia finale ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro diciassette e trentaquattro centesimi)</i>	m2	17,34

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.13.4	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm<sup>2</sup>, proveniente dalla cave primarie preferibilmente di Zovon di Vò, con piano tutto bocciardato, e comunque come approvato dalla D.LL. (sulla scorta di preventiva campionatura che l'Impresa dovrà produrre al Direttore dei lavori), coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici e/o indicato dalla DL.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm..</p> <p>E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori. Spessore lastre cm.3, larghezza e lunghezza come da indicazioni di progetto e/o indicazioni della DL</p> <p><i>(Euro centosessantatre e ottantadue centesimi)</i></p>	m2	163,82
F.13.5	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento o idonei collanti di prima qualità, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm<sup>2</sup>, proveniente dalla cave primarie preferibilmente di Zovon di Vò, con piani a vista tutti bocciardati, e comunque come approvato dalla D.LL. (sulla scorta di preventiva campionatura che l'Impresa dovrà produrre al Direttore dei lavori), coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici e/o indicato dalla DL.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm. o in alternativa gli oneri per incollaggio sulla struttura in cls sottostante.</p> <p>E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per il riempimento, con le lastre, di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori. Larghezza lastre cm 20, spessore cm 8, lunghezze da 70 a 100 cm</p> <p><i>(Euro cinquantadue e trentasette centesimi)</i></p>	m	52,37
F.13.6	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento o idonei collanti di prima qualità, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm<sup>2</sup>, proveniente dalla cave primarie preferibilmente di Zovon di Vò, con piani a vista tutti bocciardati, e comunque come approvato dalla D.LL. (sulla scorta di preventiva campionatura che l'Impresa dovrà produrre al Direttore dei lavori), coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici e/o indicato dalla DL.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm. o l'incollaggio.</p> <p>E' compreso inoltre nel prezzo l'onere per la realizzazione di alzate, il riempimento, con le lastre,</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.13.7	di botole/coperchi di pozzetti già predisposti in modo da continuare il disegno geometrico della pavimentazione ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.L., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori. Larghezza 25 cm, spessore 8cm, lunghezza da 70 a 100 cm <i>(Euro sessantatre e venticinque centesimi)</i>	m	63,25
	PAVIMENTAZIONE PER RAMPA CARRAIA A SPINA DI PESCE Pavimentazione grigio naturale per rampa carraia, a spina di pesce, eseguita con pastina dosata a 10 kg/m <sup>2</sup> di quarzo e 10 kg/m <sup>2</sup> di cemento, applicata fresco su fresco su massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25, su struttura sottostante esistente; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la formazione dei giunti, l'assistenza muraria e ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte, restando esclusa la sola rete elettrosaldata. (rif.to P.R.ne Lombardia 2019 Codice 1.C.18.020.0050) <i>(Euro trentaquattro e venticinque centesimi)</i>	m2	34,25
F.13.8	Sovraprezzo alla voce "PAVIMENTAZIONE PER RAMPA CARRAIA A SPINA DI PESCE" per colori rosso, giallo, nero e marrone su rampa (rif.to P.R.ne Lombardia 2019 Codice 1.C.18.020.0060) <i>(Euro uno e quarantuno centesimi)</i>	m2	1,41
F.13.9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno da esterni formata da travetti in larice massiccio naturale di sezione 30x140, segati, rettificati, piallati, fresati in superficie con finitura zigrinata antiscivolo, a spigoli smussati. Sono tassativamente escluse le giunzioni per raggiungere le lunghezze dettate dalla larghezza dei camminamenti. Nel prezzo sono compresi e compensati il trattamento di protezione del legno in ambienti esterni, mediante applicazione a rullino e pennello od a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di impregnante trasparente e fungobattericida a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce in soluzione solvente con finitura superficiale lucida o satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., tutti gli accessori (viti, ganci ecc.) e gli oneri necessari per il fissaggio alla sotto-struttura metallica e/o al grigliato sottostante, i morali di sezione 80x80 mm opportunamente posizionati fra le travi HEA 100 poste sotto il grigliato, gli sfridi, l'esecuzione di apposita campionatura di alcuni travetti accostati come da disegni di dettaglio e/o indicazioni della DL. da sottoporre alla approvazione della DL, Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare il lavoro completamente ultimato e finito a regola d'arte, restando non compresi nel prezzo solo il grigliato elettroforgiato e la sotto-struttura metallica compensati a parte. <i>(Euro novantotto/00)</i>	m2	98,00
F.13.10	Fornitura e posa in opera di bordura in acciaio COR-TEN, tipo "IRONLINE PL 235" (3000x235x2) Tutor International o similare, adatta per il contenimento e la definizione di aiuole, vialetti, linee di separazione tra materiali di differente composizione, fugature su aree pavimentate, ecc.. La bordura sarà composta da un sistema di lamine in acciaio cor-ten con fori alle estremità, collegate tra loro da piastrine in acciaio zincato con viterie e bulloni stondati (cavicchie) dal lato "a vista" e di picchetti in acciaio cor-ten, con "scasso" apicale per l'inserimento delle lamine. La bordura dovrà avere un'altezza minima di circa cm 23,5 e uno spessore della lamina cor-ten non inferiore a mm2 ed una lunghezza per barra non inferiore a cm 300, in funzione delle tolleranze di taglio. Per garantire la massima sicurezza le lamine sono ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm, in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm5-6. compreso tagli, fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi, sfridi, piegature, tagli, saldature, bullonature, porta-picchetti, la fornitura e posa di idonei picchetti di posizionamento livello e bloccaggio affogati in un getto di cemento (compreso) che garantisca stabilità, realizzati appositamente, le cordolature in cls. il tutto dovrà essere realizzato appositamente per garantire la stabilità ed il corretto fissaggio di tutto il sistema, con perfetti allineamenti. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni eventuale ulteriore onere inerente e conseguente, nessuno escluso, per dare il lavoro completamente ultimato come da indicazioni di progetto e/o della DL ed eseguito a perfetta regola d'arte. <i>(Euro trenta/00)</i>	m	30,00

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.13.11	MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm <sup>2</sup> Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la frattazzatura della superficie di spessore cm 10 (EP R.ne V. 14E.13.03.00) <i>(Euro trentaquattro e cinquantadue centesimi)</i>	m2	34,52
F.13.12	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco <i>(Euro sedici e settantacinque centesimi)</i>	m2	16,75
F.13.13	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m <sup>3</sup> , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm <i>(Euro ventisette e uno centesimi)</i>	m	27,01
F.13.42	PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN LAMIERA DI ACCIAIO CORTEN (B.39.05.0215 TN) Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di pavimenti, gradini, botole e manufatti vari, assemblata ad idonea struttura metallica valutata a parte, come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Nel caso di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
F.13.42. A	Pavimenti e gradini in lamiera piana (B.39.05.0215.005 TN) <i>(Euro quattro e quindici centesimi)</i>	Kg	4,15
F.13.42. B	Pavimenti e gradini in lamiera forata (B.39.05.0215.010 TN) <i>(Euro quattro e ottantadue centesimi)</i>	Kg	4,82
F.13.101	Realizzazione di pavimentazione carrabile mediante stabilizzazione del terreno naturale da realizzarsi con utilizzo di prodotto eco-friendly (tipo CON AID della IPM Italia) idoneo all'utilizzo carraio del percorso. Lo stabilizzante dovrà garantire le seguenti caratteristiche tecniche: punto di		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
F.15	<p>ebollizione/fusione a 760 mm Hg: 100°; Pressione del vapore mm hg a 20°: 20 MM HG; Peso specifico o Modulo di intensità: 0,94; Solubilità in acqua 100%; pH: 0,9.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scotico 20 cm di parte vegetale; il riporto di 20 cm terra naturale; la fornitura dello stabilizzante, l'aspersione manuale con le modalità e dosi stabilite dal produttore dello stesso, l'amalgama del terreno con fresa agricola o altro; la baulatura; la compattazione; l'aspersione di sola acqua per 5 gg, una volta al giorno.</p> <p>Nel prezzo si intende altresì compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato, coerente e funzionale per l'impiego carrabile, ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(Euro venticinque/00)</p>	m2	25,00
	<b>OPERE IN VERDE</b>		
F.15.1	<p>Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera</p> <p>14F.15.01.00 FORNITURA DI TERRA VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">(Euro diciannove e sedici centesimi)</p>	m3	19,16
F.15.2	<p>Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera</p>		
F.15.2.A	<p>14F.15.02.b SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito</p> <p style="text-align: right;">(Euro diciannove e sessantotto centesimi)</p>	m3	19,68
F.15.3	<p>Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% (14E.03.07.00 P.Reg. Veneto) FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO</p> <p style="text-align: right;">(Euro venti e venticinque centesimi)</p>	m3	20,25
F.15.7	<p>TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq (rif.to EP Assoverde art. 25020072)</p> <p style="text-align: right;">(Euro due e ottantasette centesimi)</p>	m2	2,87
F.15.8	<p>Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro</p> <p style="text-align: right;">(quarantotto centesimi)</p>	m2	0,48
F.15.9	<p>Inerbimento di superfici.</p> <p>Inerbimento di superfici in genere con graminacee selezionate, compresa la lavorazione del fondo, la concimazione e la ripresa successiva delle aree scoperte fino al completo attecchimento.</p> <p>Per ogni metro quadrato.</p> <p style="text-align: right;">(Euro due e cinquantotto centesimi)</p>	m2	2,58
F.15.100	<p>Fornitura e posa in opera di piante, provenienti da vivai certificati, comprensivo di: scavo della buca di dimensioni adeguate, il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella) la fornitura ed il collocamento di palo tutore in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di terriccio/torba e concime organico, l'idonea bagnatura con 50/200 litri d'acqua, la posa di tubo di dreno interrato per irrigazione. Nel prezzo si intende inoltre compreso e</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	compensato ogni altro eventuale onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte. <i>(Euro duecentodieci/00)</i>	cad	210,00
F.15.101	Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, sono compresi e compensati: la fornitura il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, la manutenzione post-trapianto con adeguate cure culturali ed annaffiature con quantità d'acqua non inferiore a 100/300 litri per bagnatura, la saturazione delle eventuali fessurazioni per l'assestamento della zolla, il ripristino ed il controllo dei pali tutori e dei teli di juta le concimazioni ed i trattamenti, si dovrà fornire la garanzia di attecchimento con sostituzione delle piante non vegete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per la consegna della pianta in buone condizioni vegetative.		
F.15.101. A	Acero giapponese (Acer palmatum - foglia colore porpora) altezza 2,00 - 2,50 <i>(Euro centosettantacinque/00)</i>	cad	175,00
H.2	<b>TUBAZIONI</b>		
H.2.18	H.2.18 Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiat i e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm.. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprir. i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
H.2.18.A	14H.02.18.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm <i>(Euro trentaquattro e dieci centesimi)</i>	m	34,10
H.2.27	H.2.27 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidit. SN8 kN/m. con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo . compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali . ricompresa nel prezzo,		



## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
H.2.27.A	di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. 14H.02.27.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm (Euro otto e settantaquattro centesimi)	m	8,74
H.2.27.B	14H.02.27.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm (Euro undici e trentaquattro centesimi)	m	11,34
H.2.27.C	14H.02.27.a FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm (Euro diciotto e quarantadue centesimi)	m	18,42
H.2.31	H.2.30 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U a parete strutturata non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma prEN 13476 – UNI 10968 tipo A1 classe di rigidità. SN8 kN/m. con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo . compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali . ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.		
H.2.31.A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA NON IN PRESSIONE diametro esterno 200 mm d. interno 187,6 mm (Euro venticinque e cinque centesimi)	m	25,05
H.2.31.B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA NON IN PRESSIONE diametro esterno 250 mm d. interno 234,4 mm (Euro trentasette e ventidue centesimi)	m	37,22
I.5	<b>PALANCOLE TIPO LARSEN</b>		
I.5.3.00	I.5.3.00 Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche tipo Larssen, fornite a pi. d'opera, effettuata da terra o da pontone, compresa la formazione di piste e/o scavi provvisori per l'operatività dei natanti. Valutata per metro lineare di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota di progetto, per la lunghezza infissa, per palancole di profilo normale 141.05.03.00 INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE DA TERRA O DA PONTONE		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	<i>(Euro settantacinque e ventuno centesimi)</i>	m	75,21
I.5.5	Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio tipo Larssen per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalit. del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, compreso lonere per l'impianto di cantiere, i fissamenti meccanici; le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq. Misurate in opera. 141.05.05.00 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE IN ACCIAIO DA 106-120 KG/MQ		
	<i>(Euro duecentoquindici e settantasette centesimi)</i>	m2	215,77
I.5.6	Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio tipo Larssen per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalit. del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, compreso lonere per l'impianto di cantiere, i fissamenti meccanici; le palancole devono avere un peso da 121 a 160 Kg/mq. Misurate in opera. 141.05.06.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE IN ACCIAIO DA 121-160 KG/MQ		
	<i>(Euro duecentottantuno e settantadue centesimi)</i>	m2	281,72
I.5.7.01	I.5.7 Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq, pronte all'uso presso il cantiere di impiego. Compensato al mese metro quadrato di palancola x peso al mq 141.05.07.01 Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90/140 kg/mq		
	<i>(nove centesimi)</i>	m2	0,09
I.11	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		
I.11.IE.1	Apparecchio illuminante tipo 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca 3F Filippi modello Linda Codice 58596 di tipo stagno IP65, potenza 2x24W led 3000K o equivalente. Corpo in policarbonato autoestinguente, montaggio a plafone a soffitto. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (NP.IE.01)		
	<i>(Euro centodiciassette e settantasette centesimi)</i>	cad	117,77
I.11.IE.2	Apparecchio illuminante tipo 2 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Castaldi Lighting modello Duetto codice D20C/T2-5VLWW-MB-AL a fascio medio, completo di ottica orientabile Volvingo, IP66 IK08, potenza 13,5W led 3000K e flusso 735 lumen o equivalente. Corpo cilindrico in alluminio pressofuso e estruso, montaggio a plafone a soffitto di colore grigio alluminio o grafite. E' compresa la realizzazione di apposita staffa verniciata idonea all'installazione del corpo distanziata dal piano soffitto e parallela al piano di caplestio; Colore a scelta della D.L. ed in allineamento alle tonalità e finiture utilizzate per le opere architettoniche. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (NP.IE.02)		
	<i>(Euro trecentoventotto e venti centesimi)</i>	cad	328,20
I.11.IE.3	Apparecchio illuminante tipo 3 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Castaldi Lighting modello D51 Thor/0 codice D51/0-MLWW-VG, IP65 potenza 6W led 3000K, completo di cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza o equivalente. Corpo cilindrico in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, montaggio ad incasso con cassaforma. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (NP.IE.03)		
	<i>(Euro centottantasette e quaranta centesimi)</i>	cad	187,40
I.11.IE.4	Apparecchio illuminante tipo 4		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
I.11.IE.5	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Lombardo modello Stile Next Power 60T fascio 48° codice LL103ALN di potenza 3W a led, 3000K Corpo ad incasso in alluminio, IP66 Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (NP.IE.04) <i>(Euro centocinquantotto e sessantadue centesimi)</i>	cad	158,62
	Apparecchio illuminante tipo 5 Fornitura e posa in opera di striscia a led con profilo di protezione IP65, 15W al metro. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (NP.IE.05) <i>(Euro trentadue e cinquantaquattro centesimi)</i>	cad	32,54
I.11.IE.6	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto (14M.01.45.01) <i>(Euro cinquantasei e sessantasette centesimi)</i>	cad	56,67
I.11.IE.7	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo (14M.01.45.07) <i>(Euro diciannove e settantotto centesimi)</i>	cad	19,78
I.11.IE.8	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A (14M.01.45.11) <i>(Euro cinquantanove e sessanta centesimi)</i>	cad	59,60
I.11.IE.9	Punto presa predisposto (NP.IE.06) <i>(Euro quindici/00)</i>	cad	15,00
I.11.IE.10	i CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(700 x 500 x 300)mm (14M.01.51.03) CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiniezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 80A; Compresi: - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. <i>(Euro cinquecentoventuno e settantadue centesimi)</i>	cad	521,72

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
I.11.IE.1 1	<p>LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ,in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.03)</li> </ul> <p>(Euro due e cinquanta centesimi)</p>	m	2,50
I.11.IE.1 2	<p>LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ,in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.05)</li> </ul> <p>(Euro tre e quarantatre centesimi)</p>	m	3,43
I.11.IE.1 3	<p>LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ,in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.07)</li> </ul> <p>(Euro quattro e sessantotto centesimi)</p>	m	4,68
I.11.IE.1 4	<p>LINEA IN CAVO FS17 (EX N07V-K) UNIPOLARE ISOLANTE IN PVC 1 x 16 mmq.con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linea c.s.d;</li> <li>- collari di identificazione numerati, posti alle estremità ,in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi;</li> <li>- formazione di teste con capicorda di tipo preisolato;</li> <li>- accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi;</li> <li>- giunzioni;</li> <li>- collegamenti in morsettiera;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.39.06)</li> </ul> <p>(Euro tre e dodici centesimi)</p>	m	3,12

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
I.11.IE.1 5	<p>TUBAZIONE CORRUGATAPIEGHEVOLE IN PVC (14M.01.63.05) D=40mm esterno, D=31,2mm interno per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione c.s.d.;</li> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>(Euro cinque e sessantotto centesimi)</p>	m	5,68
I.11.IE.1 6	<p>TUBAZIONE CORRUGATAPIEGHEVOLE IN PVC (14M.01.63.07) D=63mm esterno, D=50,6mm interno per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione c.s.d.;</li> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- accessori di fissaggio;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>(Euro sette e trentaquattro centesimi)</p>	m	7,34
I.11.IE.1 7	<p>QUADRO ELETTRICO (NP.IE.06) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature indicate nei disegni e schemi costruttivi composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Centralino in materiale termoplastico a vista con porta esterna trasparente, contropannelli interni in PVC, guide porta apparecchi e piastre di fondo per contenere tutte le apparecchiature con un margine del 30% per futuri ampliamenti, serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 66, dimensioni come da progetto;</li> <li>- apparecchiature di tipo modulare / scatolato normalizzato secondo le norme CEI EN 60947-2 con grado di protezione frontale IP 20, potere di interruzione degli interruttori minimo 6 KA, corrente nominale delle apparecchiature dimensionata in base ai reali assorbimenti delle apparecchiature rilevati in sede esecutiva, tutti i relè, contattori, contatti ausiliari, orologi programmatori e quanto altro necessari per dare il quadro funzionante secondo lo schema di principio, e secondo le norme CEI 23/51 - 17/13 ;</li> <li>- morsettiere di tipo componibile per attestazione linee in entrata ed uscita, barra di terra in rame forato per conduttori di protezione ed equipotenziali;</li> </ul> <p>Sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio, collegamento, capicorda, numeri identificativi, spirali, canaline, telai, finestrature a misura, e minuteria in generale per dare il quadro cablato a perfetta regola d'arte montato e posto in opera perfettamente funzionante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, necessario per la corretta posa in opera a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p> <p>(Euro ottocento/00)</p>	a corpo	800,00
I.11.IE.1 8	<p>DISPERSORE VERTICALE (PICCHETTO) (NP.IE.07) Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (H1500x50x50x5)mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera dentro pozzetti in CLS aventi dimensioni minime pari a 50x50x50 cm con fondo aperto, compresa la fornitura e posa in opera di adeguato chiusino in CLS carrabile dotato di coperchio. 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.</p> <p>(Euro novantotto/00)</p>	cad	98,00
I.11.IE.1 9	<p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO3,96 kWp (NP.IE.08) Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in Silicio monocristallino squadrato costituiti da celle collegate in serie racchiuse in una cornice metallica adatta per il fissaggio su profili di alluminio, quadro corrente continua per il collegamento in parallelo delle stringhe, convertitore statico (inverter) per la trasformazione della corrente continua prodotta dal generatore in corrente alternata, quadro di interfaccia per il sezionamento e la protezione elettrica dell'impianto, cavi di collegamento completi di tubazioni di protezione, accessori vari, documentazione tecnica, prove di funzionamento e tutto il necessario per un perfetto funzionamento. Normativa di riferimento</p>		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
I.11.IE.2 0	<p>pubblicata da IEC, CEI, UNI, ISO, CEI 64-8, CEI 11-20, CEI EN 60904. Impianto completo di accessori e quant'altro necessario, componenti utilizzati provvisti di marchio IMQ o equivalente per l'installazione a regola d'arte. Caratteristiche dei moduli fotovoltaici: massima potenza erogata non inferiore a 330 W; tolleranza prestazioni: + 5%. Modulo fotovoltaico caratterizzato dal costruttore con apposito sticker sul retro del modulo fornito con le prestazioni misurate secondo il rilievo delle caratteristiche I-V riportata a STC, con nome, monogramma o il simbolo del fornitore; la propria sigla o codice di identificazione, il numero di identificazione in modo indelebile, parametri e prestazioni elettriche caratteristiche misurate.</p> <p>Strutture di ancoraggio e sostegno in alluminio o acciaio zincato, per tetto piano, tale da garantire l'ancoraggio alla copertura dello stabile. I moduli vengono fissati sulle apposite staffe (incluse nella fornitura) per falda o tetto piano, mediante supporti a pinza (o similari). Il tipo di struttura e la scelta dei materiali devono garantire un elevato grado di sicurezza contro gli agenti atmosferici. Certificato di staticità a norma DIN 1055. Completo di cavi di cablaggio da utilizzare per i percorsi con caratteristiche di resistenza meccanica e flessibilità elevata anche a basse temperature, doppio isolamento; alta resistenza agli agenti atmosferici ed umidità; resistenza ai raggi UV. Nel prezzo sono comprese le verifiche tecnico-funzionali, quali: corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico in tutte le condizioni, continuità elettrica tra moduli, messa a terra di masse, isolamento dei circuiti dalle masse; documentazione da fornire a inizio lavori e fine lavori; relazione tecnica con tipo di impianto utilizzato e materiali; dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 e le eventuali altre dichiarazioni di legge.</p> <p>L'impianto sarà composto da 12 moduli SolarWorld AG Sunmodule 330Wp MONO (od equivalente) e n°1 inverter ABB Power one UNO DM 4.0 TL PLUS (od equivalente).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario (quali cavi elettrici, canalizzazioni dorsali, quadri elettrici, staffe e supporti, inverter, ecc.) per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il ripristino dell'impermeabilizzazione di ogni foro dopo l'installazione dei profili di ancoraggio. - Incluso oneri e pratiche di connessione alla rete nonché stipula delle convenzioni necessarie.</p> <p style="text-align: right;">(Euro tremiladuecento/00)</p>	a corpo	3.200,00
	<p><b>MANUFATTO IN CALCESTRUZZO PER CONTENIMENTO APPARECCHIATURE ELETTRICHE (NP.IE.09)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto in calcestruzzo, con dimensioni interne utili come da elaborati di progetto, completo di basamento. Il manufatto dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche (quadro elettrico, contatore energia, inverter impianto fotovoltaico, ecc); Completo di porte metalliche verniciate come da indicazioni della D.L. e completamente alettate per permettere la ventilazione della nicchia. Le porte avranno una rete antinsetto interna e saranno dotate di serratura a chiave.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati lo scavo, la realizzazione di idoneo basamento in cls, ed ogni altro onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(Euro millequattrocentonovantasette/00)</p>	a corpo	1.497,00
	<b>SICUREZZA</b>		
S.1			
S.1.1	<p>Piattaforma aerea autocarrata a braccio articolato con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili. Costo manovratore incluso angolo di rotazione almeno 360°, altezza di lavoro minima m.30 sbraccio minimo m.20, portata della navicella 250 kg.</p> <p style="text-align: right;">(Euro novantotto e dieci centesimi)</p>	ora	98,10
S.1.2	<p>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 CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (14Z.01.025.a)</p> <p style="text-align: right;">(Euro tre e novantatre centesimi)</p>	cad	3,93
S.1.3	<p>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 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m (14Z.01.026.a)</p> <p style="text-align: right;">(Euro tre e sessantadue centesimi)</p>	cad	3,62
S.1.4	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a		

## Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (14Z.01.27.a) <i>(Euro tre e settantasette centesimi)</i>	cad	3,77
S.1.5	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA(14Z.03.03.00) <i>(Euro venticinque e ottantadue centesimi)</i>	ora	25,82
S.1.6	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato (14Z.03.02.b) <i>(Euro diciannove e sessantatre centesimi)</i>	ora	19,63
S.1.7	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato (14Z.03.02.c) <i>(Euro diciotto e cinquantanove centesimi)</i>	ora	18,59
S.1.8	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune (14Z.03.02.d) <i>(Euro diciassette e cinquantasei centesimi)</i>	ora	17,56

Monselice , 30/07/2019

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
A.1	MANODOPERA	1
D.3	NOLI MEZZI DI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI	1
D.6	NOLI AUSILIARI	1
E.01	IMPIANTO DI CANTIERE	1
E.02	SCAVI	2
E.03	REINTERRI , RILEVATI, MASSICCIATE	3
E.04	PALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - RISANAMENTI E RISTRUTTURAZIONI	7
E.05	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	7
E.06	TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA	10
E.07	AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI	10
E.08	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	10
E.16	IMPERMEABILIZZAZIONI	12
E.20	STRUTTURE IN LEGNO	13
E.21	MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI	18
E.28	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE	20
E.29	OPERE DA LATTONIERE	20
E.30	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI	21
E.40	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE	26
F.01	OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO	27
F.10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	28
F.13	PAVIMENTAZIONI	31
F.15	OPERE IN VERDE	35
H.2	TUBAZIONI	36
I.5	PALANCOLE TIPO LARSEN	37
I.11	IMPIANTO ELETTRICO	38
S.1	SICUREZZA	42