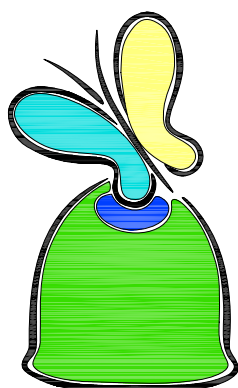


REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Un Futuro Sostenibile

Piano azione ambientale
Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DI ADEGUAMENTO DEI CENTRI
DI RACCOLTA DENOMINATI "STAZIONI
ECOLOGICHE ATTREZZATE"
NEI COMUNI DI BORETTO, BRESCELLO,
GUALTIERI, GUASTALLA, LUZZARA,
NOVELLARA, POVIGLIO E REGGIOLO SOCI DI

s.a.b.a.r. s.p.a.

Servizi Ambientali Bassa Reggiana



(ai sensi del D.M. 08.04.2008 e successive modifiche con D.M. 13.05.2009)

AMPLIAMENTO FUNZIONALE ALL'ADEGUAMENTO DELLA
STAZIONE ECOLOGICA ATTREZZATA DI BRESCELLO "VIA
ALBERICI", ED ADEGUAMENTO DELLA STAZIONE
ECOLOGICA ATTREZZATA IN LOCALITA' LENTIGIONE DI
BRESCELLO "VIA IMPERIALE"

- INTERVENTO N° RE/09/05/C -

Tav.	/	Titolo.
Scala		ELENCO DEI PREZZI UNITARI
Data		
MAGGIO 2010		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
001	LAVORI IN ECONOMIA - NOLI		
001.010	MERCEDI ED OPERAI Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonché le spese generali e l'utile di impresa.		
001.010.001.	Capo squadra ----- (Euro ventiduevirgolasettecentoventi) -----	ora	22,720
001.010.004.	Manovale specializzato ----- (Euro ventivirgolaseicentosessanta) -----	ora	20,660
001.020	NOLI Il prezzo è comprensivo di carburante, lubrificante e quanto altro occorrente per il funzionamento, compreso il conducente e/o operatore salvo diversa indicazione. Computato per il tempo effettivo di lavoro.		
001.020.010.002.	Nolo di autocarro con portata 11+15 t ----- (Euro trentaseivirgolacentocinquanta) -----	ora	36,150
001.020.050.006.	Nolo di escavatore con martello ----- (Euro cinquantavirgolaseicentodieci) -----	ora	50,610
002	OPERE COMPIUTE - LAVORI IN TERRA		
002.005	Scavi Nei prezzi sottindicati sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonché le spese generali e l'utile di impresa. I costi delle misure e dello sviluppo dei calcoli per la valutazione dei volumi scavati sono, salvo diversa indicazione della Committenza, a carico dell'Impresa. Si preferirà di solito la determinazione per sezioni ragguagliate. Fanno capo alla Committenza la riserva di effettuare misure di verifica ed i costi del personale che riterrà opportuno incaricare per il controllo delle operazioni di misura e di conteggio.		
002.005.010	Scavo di sbancamento/splateamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità, escluso roccia da mina e relitti di muratura, da eseguire nell'area indicata dalla D.L. per apertura di sedi stradali, canali fagatori, cassonetti, splateamenti, apertura ed allargamento di trincee, tagli e sagomatura di scarpate, formazioni di gradoni, realizzazioni di piani di posa di rilevati e quanto indicato dalla D.L. Nel prezzo concordato sono comprese anche le seguenti lavorazioni: a) l'onere dello scavo, dell'eventuale doppio multiplo paleggio e del carico su autocarro; b) l'onere delle eventuali sbadacchiature e puntellature e delle opere provvisorie di sostegno; c) l'onere del trasporto e dello scarico del materiale scavato all'interno dell'area di cantiere o fino ad una distanza di Km 2; d) l'onere dello scarico del materiale, la stesa e la formazione di gradoni, rilevati e quant'altro con lo stesso come indicato durante il corso dei lavori dalla D.L.; e) l'onere dell'esaurimento delle comuni acque di falda, il nolo della pompa meccanica o di altro mezzo oneroso con impianti speciali (escluso well- point); f) ogni onere che si renda necessario per dare l'opera finita secondo le quote e le sistemazioni richieste dalla D.L. Misura a metro cubo di scavo misurato in sezione per confronto di superfici nel rispetto del progetto originale e delle indicazioni impartite dalla D.L., con scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura per realizzare quanto richiesto dalla D.L., secondo l'evoluzione del cantiere.	m3	6,050
002.005.050	Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta eseguito con uso di mezzi meccanici, in terreno naturale, anche coerente, quali ghiaia, sabbia, limo, argilla, escluso la roccia da mina ma altresì compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e le sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili. Lo scavo dovrà essere eseguito fino alla profondità indicata nel progetto e/o dalla D.L. per la posa delle tubazioni, dei collettori e dei manufatti previsti, sia all'asciutto che in presenza di acqua. Nel prezzo sono compresi anche gli oneri per l'apertura di piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie, la realizzazione delle necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo ed importanza, l'aggettamento delle acque sorgive o meteoriche (escluso well-point) l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, e la verifica delle livellette. Sono altresì compresi il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale fino ad una distanza di 2 km dall'area di cantiere Sono compresi anche i costi relativi all'eventuale reinterro con materie provenienti dagli scavi, la rinalzatura e prima copertura, il riempimento successivo a strati ben spianati e la formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a comparare l'eventuale assestamento, il ripristino e la formazione di fossetti di scolo e quanto imposto dalla D.L., compreso il carico ed il trasporto a discarica autorizzata per il materiale in supero al riempimento o non ritenuto idoneo. Volume misurato per sezioni ragguagliate nel rispetto delle indicazioni di scavo impartite dalla		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	D.L..		
002.005.050.1.	Scavo a sezione obbligata fino a 1,5 metri di profondità eseguito come descritto al codice 002.005.050. Misura per m3 di scavo misurato come sopraindicato, con valutazione dello scavo fino a 1,5 m di profondità dal piano di campagna.	m3	12,000
	(Euro dodicivirgolazerozerozero)		
002.040	Esecuzione di taglio della pavimentazione in conglomerato cementizio esistente fino ad uno spessore di 25 cm mediante l'uso di macchine adeguate per delimitare la zona interessata dallo scavo in sezione obbligata e la successiva ricostruzione. Misura a metro lineare di sviluppo del taglio	m	3,500
	(Euro trevirgolacinquecento)		
002.101	Opere di demolizione di cordolatura esistente dove successivamente si interverrà per la ricostruzione della pavimentazione stradale o delle parti pedonali. Sono compresi nel prezzo: 1) messa in sicurezza dell'area di cantiere dove si opererà; 2) verifica dell'assenza di reti di distribuzione o l'alimentazione delle stesse (come nel caso di reti Enel) nella zona di intervento; 3) demolizione e rimozione di cordolatura, materiale arido, asfalto o anche in cemento armato, fino alla completa rimozione del cordolo e dell'ancoraggio in cemento armato; 4) altre demolizioni, scavi e rimozioni che si rendesse necessario eseguire prima della successiva fase di costruzione, fino alla definizione del piano di posa di tutta la nuova cordolatura; 5) carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale demolito; 6) tutte le opere o le assistenze che si rendesse necessario eseguire in fase di attivazione del cantiere. Tutte le operazioni dovranno essere preventivamente indicate ed accettate dalla D.L. Misura contabilizzata a metro lineare di cordolatura esistente rimossa.	m	8,000
	(Euro ottovirgolazerozerozero)		
002.105	Opere di demolizione di parti in cemento armato dove successivamente si interverrà per la ricostruzione della pavimentazione stradale o delle parti pedonali. Sono compresi nel prezzo: 1) messa in sicurezza dell'area di cantiere dove si opererà; 2) verifica dell'assenza di reti di distribuzione o l'alimentazione delle stesse (come nel caso di reti Enel) nella zona di intervento; 3) demolizione e rimozione delle parti in cemento, anche armato, utilizzando idonei dispositivi meccanici quali martello demolitore, fresa, seghe circolari, cannello ossidoacetilenico e quant'altro, fino alla completa demolizione e rimozione delle parti in cemento armato; 4) altre demolizioni, scavi e rimozioni che si rendesse necessario eseguire prima della successiva fase di costruzione, fino alla definizione del nuovo piano di posa; 5) carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale demolito; 6) tutte le opere o le assistenze che si rendesse necessario eseguire in fase di attivazione del cantiere. Tutte le operazioni dovranno essere preventivamente indicate ed accettate dalla D.L. Misura contabilizzata a metro cubo di manufatti e getti in cemento anche armato demolito e rimosso, con misura eseguita prima della demolizione in contraddittorio con la D.L.	m3	215,000
	(Euro duecentoquindicivirgolazerozerozero)		
002.110	Opere di rimozione della canaletta esistente dove successivamente si interverrà per la ricostruzione della pavimentazione. Sono compresi nel prezzo: 1) messa in sicurezza dell'area di cantiere dove si opererà; 2) verifica dell'assenza di reti di distribuzione o l'alimentazione delle stesse (come nel caso di reti Enel) nella zona di intervento; 3) demolizione e rimozione delle parti in cemento, anche armato, utilizzando idonei dispositivi meccanici quali martello demolitore, fresa, seghe circolari, cannello ossidoacetilenico e quant'altro, fino alla completa demolizione e rimozione delle parti in cemento armato; 4) altre demolizioni, scavi e rimozioni che si rendesse necessario eseguire prima della successiva fase di costruzione, fino alla definizione del nuovo piano di posa; 5) carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale demolito; 6) tutte le opere o le assistenze che si rendesse necessario eseguire in fase di attivazione del cantiere. Tutte le operazioni dovranno essere preventivamente indicate ed accettate dalla D.L. Misura contabilizzata a metro cubo di manufatti e getti in cemento anche armato demolito e rimosso, con misura eseguita prima della demolizione in contraddittorio con la D.L.	m	10,000
	(Euro diecivirgolazerozerozero)		
003	OPERE COMPIUTE - FORNITURA DI INERTI		
003.005	Fornitura, stesa e sistemazione di materiali aridi per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali I materiali utilizzati devono essere di tipo arido, riconducibili a sabbie, ghiaie e pietrischi di		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>opportuna qualità e pezzatura, rispondenti alla normativa UNI EN 13242, quindi accompagnati da specifico certificato emesso dal fornitore, preventivamente accettati dalla D.L. che potrà procedere, nei modi e nei tempi da lei ritenuti più opportuni, alla verifica durante tutte le fasi di fornitura e stesa dell'effettiva corrispondenza tra certificato e materiale fornito.</p> <p>Il materiale va steso per strati successivi, assestato e compattato con rullo statico o vibrante d'adeguato peso e comunque con le modalità che l'Impresa riterrà più vantaggiose per il rispetto dei requisiti di compattazione posti a suo carico. La verifica della compattazione verrà, di norma, effettuata con prove di piastra eseguite da laboratori o ditte specializzate di gradimento della D.L., con costi a carico dell'Impresa. In particolare, per quanto riguarda la verifica degli strati di fondazione indicati in sede di progetto, dovranno essere garantiti i seguenti valori del modulo di deformazione da assumere quale valore minimo di accettazione, nel caso di valori non rispondenti a quelli richiesti in sede di gara:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato di sottofondazione Md =150 MPa - strato di fondazione Md =80 MPa - rilevato e cassonetto in trincea Md =50 MPa - strato di base Md =100 MPa <p>I valori verranno determinati sul materiale posato in opera mediante prova di piastra eseguite secondo le prescrizioni ANAS (SNV 670317) o con altra metodologia indicata dalla D.L. in corso d'opera.</p> <p>Sono fin da ora a carico della stessa Impresa tutte le forniture e le eventuali operazioni e lavorazioni che si rendessero necessarie per garantire il rispetto dei requisiti contenuti nelle singole voci del presente elenco, compresa la demolizione di quanto realizzato..</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre alle forniture ed operazioni sopraindicate, tutte le operazioni necessarie [ad esempio eventuali bonifiche, ricarichi e conguagli] per realizzare un piano perfettamente livellato e sagomato secondo le indicazioni e le quote definite con i tracciamenti approvati dalla D.L..</p> <p>Sono peraltro compresi nel prezzo l'onere di tutte le macchine necessarie alla stesa e compattazione del materiale, l'autobotte per la correzione del tenore di umidità, l'esecuzione delle prove sui materiali forniti e posati che la D.L. riterrà opportuno conseguire, il raccordo con le altre superfici presenti nel cantiere ed ogni altro onere che si rendesse necessario per garantire un'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misura a metro cubo di aggregati forniti e posati a perfetta regola d'arte, con misura in sezione per raffronto di quote [applicazione del metodo delle sezioni ragguagliate].</p>		
003.005.001.	<p>Fornitura, stesa e sistemazione di materiali aridi quali sabbie di cava per la realizzazione di rilevati o sottofondazione stradale (spessore minimo di 15 cm)</p> <p>I materiali utilizzati e l'opera realizzata devono rispondere ai requisiti di cui alla voce di codice 003.005 per la realizzazione delle massicciate stradali, essere composti da materiali aridi quali sabbia di cava d'opportuna qualità, preventivamente accettati dalla D.L. dopo adeguato campionamento prima e durante fasi di fornitura e stesa.</p> <p>Misura a metro cubo di materiale posato e misurato in sezione per raffronto di quote.</p>	m3	18,000
003.005.005.	<p>Fornitura, stesa e sistemazione di ghiaia vagliata 20/40 per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali</p> <p>I materiali utilizzati e l'opera realizzata devono rispondere ai requisiti di cui alla voce di codice 003.005</p> <p>Misurato a metro cubo di materiale ben addensato, in sezione, a costipamento avvenuto.</p>	m3	21,000
003.005.010.	<p>Fornitura, stesa e sistemazione di compattato 0/20 per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali</p> <p>I materiali utilizzati e l'opera realizzata devono rispondere ai requisiti di cui alla voce di codice 003.005</p> <p>Misurato a metro cubo di materiale ben addensato, in sezione, a costipamento avvenuto.</p>	m3	30,350
005	OPERE COMPIUTE - CALCESTRUZZO SEMPLICE 0 ARMATO IN OPERA		
005.030	<p>Fornitura e getto di calcestruzzo in opera per strutture armate</p> <p>fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita per la formazione di strutture armate nel rispetto dei requisiti indicati nelle normative vigenti, tra cui si richiamano la UNI 11104 e UNI EN 206-1. Il materiale fornito verrà accettato dalla Direzione Lavori solo se accompagnato da elementi o dichiarazioni tali da accertare: -conformità alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1;-classe di resistenza a compressione indicata nella specifica voce di elenco prezzi;-classe di esposizione indicata nella specifica voce di elenco prezzi;-dimensione massima nominale dell'aggregato indicata nella specifica voce di elenco prezzi;-classe di contenuto di cloruri come indicato nel prospetto 10 della UNI EN 206-1 pari a Cl 0,20. Il prezzo comprende la spesa occorrente per la fornitura del materiale, conforme alle prescrizioni delle norme richiamate, il getto fatto a qualsiasi altezza anche con l'uso di autopompa, il costipamento e vibratura del getto, la normale sistemazione del piano di posa della struttura e delle superfici in vista, l'esecuzione dei controlli previsti dalle vigenti norme ministeriali, magisteri e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misura per metro cubo di calcestruzzo fornito e posato in opera.</p>		
005.030.003.	<p>Getto di calcestruzzo per sottofondazioni con classe di esposizione X0 e classe di resistenza minima C16/20</p> <p>eseguito come richiesto alla voce 005.030</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- Classe di esposizione X0 - Classe di resistenza minima C16/20 Misura per m3 di calcestruzzo fornito e posato in opera. ----- m3		91,500
	(Euro novantunovirgolacinquecento)		
005.030.006.	Getto di calcestruzzo per parti strutturali di fondazioni con classe di esposizione XA1, classe di resistenza minima C28/35 e rapporto A/C <= 0,55 eseguito come richiesto alla voce 005.030 - Classe di esposizione XA1 - Classe di resistenza minima C28/35 - Rapporto A/C <= 0,55 Misura per m3 di calcestruzzo fornito e posato in opera. ----- m3		118,850
	(Euro centodiciottovirgolaottocentocinquanta)		
005.030.009.	Getto di calcestruzzo per parti strutturali di fondazioni con classe di esposizione XC2, classe di resistenza minima C28/35 e rapporto A/C <= 0,60 eseguito come richiesto alla voce 005.030 - Classe di esposizione XC2 - Classe di resistenza minima C28/35 - Rapporto A/C <= 0,60 Misura per m3 di calcestruzzo fornito e posato in opera. ----- m3		148,850
	(Euro centoquarantottovirgolaottocentocinquanta)		
005.400	ACCIAIO		
005.400.050	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C certificata, ad aderenza migliorata, lavorato per strutture in calcestruzzo armato e posto in opera. Compreso nel prezzo gli oneri per tagli, piegature, sovrapposizioni resi necessari dall'operato dell'impresa, sfridi, legature con filo di ferro ricotto, eventuali saldature nonché gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali e quanto altro possa occorrere per dare l'opera finita e pronta per il successivo getto di calcestruzzo Compreso l'onere del controllo in stabilimento ed il rispetto dei controlli previsti dalla normativa vigente. Misura a chilogrammo posto in opera ed accettato dalla D.L.		
005.400.050.003.	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura a chilogrammo posto in opera a perfetta regola d'arte ed accettato dalla D.L. ----- Kg		1,050
	(Euro unovirgolazerocinquanta)		
005.400.050.006.	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura a chilogrammo posto in opera a perfetta regola d'arte ed accettato dalla D.L. ----- Kg		1,080
	(Euro unovirgolazerottanta)		
005.500	CASSERATURE		
005.500.050	Fornitura e posa di cassetta retta o centinata per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Compreso nel prezzo gli oneri di armo, disarmo, opere di puntellazione e provvisori fino a 4 m dal piano di appoggio, tutte le lavorazioni per la sagomatura del cassero, disarmo e ponteggi di servizio. Misurazione per metro quadrato, secondo la superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo.		
005.500.050.002.	Fornitura e posa di cassetta retta o centinata per fondazioni rettilinee continue (solette, travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc...) fornita e posata come descritto al codice 005.500.050. Misura per m2 di superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo. ----- m2		22,500
	(Euro ventiduevirgolacinquecento)		
005.500.050.004.	Fornitura e posa di cassetta retta o centinata per strutture in elevazione (solette, travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc...) fornita e posata come descritto al codice 005.500.050. Misura per m2 di superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo. ----- m2		27,000
	(Euro ventisettevirgolazerozerozero)		
005.600	MASSETTI ARMATI E NON		
005.600.050	Fornitura e posa di massetto in conglomerato cementizio per esterno		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	realizzato con conglomerato cementizio rispondente alle caratteristiche di cui alla voce 005.600.050 e classe di esposizione XA1, a cui deve corrispondere una classe di resistenza minima C28/35 ed un rapporto A/C $\leq 0,55$, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento a perfetta regola d'arte secondo le pendenze indicate e preventivamente approvate dalla D.L. Compreso altresì nel prezzo: a) l'onere dell'eventuale aggiunta di additivi per migliorare la lavorabilità del getto; b) la lisciatura e la finitura superficiale con spolvero di aggregati di corindone nella quantità di $4 \div 5 \text{ kg/m}^2$; c) la posa e l'eventuale ricollocamento della rete elettrosaldata, in uno o due strati, secondo le indicazioni della D.L.; d) l'esecuzione dei giunti di dilatazione e la loro chiusura superficiale resine preventivamente approvate dalla D.L.; e) l'esecuzione dei controlli previsti dalle vigenti norme ministeriali, magisteri e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso la fornitura della rete elettrosaldata in acciaio, compensata a parte.		
005.600.050.006.	Fornitura e posa di massetto in conglomerato cementizio per esterno spessore 20 cm fornito e realizzato così come descritto alla voce di codice 005.600.050. Misura a metro quadro.	m2	23,500
	(Euro ventitrevirgolacinquecento)		
006.700	COPERTURE		
006.700.020.003.	Fornitura e posa di manto di copertura costituito da un pannello monolitico coibentato in alluminio 7/10, tipo "Isocoppo" , ottenuto con processo produttivo in continuo e posato su falda continua di solaio inclinato di tipo ligneo o laterizio, (compensato a parte), costituito da: - rivestimento all'estradosso in alluminio preverniciato (oppure acciaio preverniciato o rame), sagomato a forma di coppo tradizionale, altezza profilo 51 mm, passo trasversale 197 mm, larghezza utile 985 mm. - coibentazione in schiuma poliuretanica a cellule chiuse, spessore 30 mm costante seguendo la superficie ondulata dell'estradosso, densità 38 kg/m^3 , coefficiente di trasmissione $k = 0,992 \text{ W/m}^2\text{°C}$ - rivestimento all'intradosso in foglio di alluminio, spessore nominale 0,08 mm preverniciato di colore beige. Le lamiere sono in lega di alluminio tipo UNI 9003/3, con spessore minimo di mm. 0,7, stato fisico H 14-19, mentre la finitura superficiale costituita da preverniciatura a base poliesteri di colore rosso coppo; le lamiere sono sottoposte ad un ciclo primario di decappaggio con applicazione di primer dello spessore di 5μ su entrambe le facce mentre la preverniciatura a finire, dello spessore minimo di 18μ , è applicabile solo sulla faccia in vista. La densità media della schiuma isolante è di $35 \div 40 \text{ Kg/m}^3$, con un contenuto minimo di celle chiuse del 95%. Il coefficiente di trasmissione (k) è di $0,992 \text{ W/m}^2 \text{°C}$. Nel prezzo sono compresi, oltre alla fornitura e posa, le opere provvisorie di protezione e sostegno per la sicurezza sul lavoro, la formazione di compluvi, disluvi, colmi, fissaggio meccanico e con malta cementizia dei corsi indicati dalla D.L., accessori e sigillatura, il tiro in alto del materiale, la lavorazione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere della preventiva campionatura del materiale da utilizzare, che verrà posato solo dopo preventiva autorizzazione da parte della D.L. Misura a metro quadrato di manto di copertura realizzato.	m2	38,750
	(Euro trentottovirgolasettecentocinquanta)		
010	CANALIZZAZIONI E OPERE FOGNARIE - Opere compiuta -		
010.005	TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN HDPE Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonché le spese generali e l'utile di impresa. Tutti i prezzi sono relativi a materiale di prima qualità e con caratteristiche rispondenti alle prescrizioni normative vigenti e delle indicazioni della D.L. Compreso gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio.		
010.005.010	Fornitura e posa in opera di tubi in hdpe , polietilene nero ad alta densità, per condotte in depressione e fino alla quarta specie per il trasporto dei gas e per reti di trasporto delle acque fino a 6 bar di pressione. Fra le norme richiamate si richiama l'attenzione su UNI ISO 4437, UNI 8849+fa1, UNI 8850+fa1, UNI 9736, UNI 7611-7612-7615-9737. I tubi dovranno essere forniti con le adeguate marchiature e certificazioni. Nel prezzo sono compresi: - la verifica in cantiere delle misure previste in sede di progetto prima della compilazione dell'ordinativo; - gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio; - gli sfridi; - l'onere delle giunzioni delle tubazioni mediante polifusione testa a testa eseguita da tecnici specializzati. Eventuali altri sistemi di giunzione dovranno essere espressamente accettati ed autorizzati dalla D.L. prima della loro esecuzione; - l'onere dell'esecuzione di eventuali ancoraggi e staffaggi ad altre opere; - l'onere della posa della tubazione secondo le pendenze opportune concordate con la D.L. in fase esecutiva. Escluso l'onere dello scavo e del rinterro, compensato a parte. Il tutto eseguito secondo gli schemi, le dimensioni geometriche e le pendenze di posa indicate nel progetto esecutivo ed approvate per iscritto dalla D.L. prima dell'inizio della esecuzione delle opere. Compreso sfridi, pezzi speciali ed ogni onere aggiuntivo non esplicitamente riportato nel computo redatto ma funzionale alla corretta esecuzione della tubazione posata. Compreso oneri di collaudo e certificazione dei materiali e collettori utilizzati.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Misura a metro lineare di tubazione effettivamente collocata.		
010.005.010.31.	Tubo PN 10 DN 90 fornito e posato in opera come descritto alla voce di codice 010.005.010. Misura a metro lineare effettivamente posato e certificato.		
	----- m		21,170
	(Euro ventunovirgolacentosettanta)		
010.012	Fornitura e posa di polifera in pvc fornitura e posa di cavidotto a doppio strato in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete liscia internamente, costruito con processo di coestrusione, resistenza allo schiacciamento > 450 N, resistenza elettrica di isolamento 100 MOhm, rigidità elettrica 800 kV/cm, giuntabile a manicotto, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. Fornito in rotoli completi di cavo tirasonda in acciaio zincato o materiale equivalente, compreso l'onere dell'inserimento del tiracavo, con estremità arrotolate dentro i pozzetti di raccordo. Il prezzo comprende la posa in opera su letto di materiale arido ad adeguata profondità ed il raccordo della polifera ai pozzetti di derivazione (pozzetti compensati a parte); sono inoltre compresi il reinterro con bauletto in cemento magro e materiali ed opere accessorie per completare la posa e gli allacciamenti a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri accessori, compreso lo scavo, il reinterro, la formazione di un adeguato cumulo e raccordo, la fornitura e posa del nastro segnalatore sopra il condotto e delle paline segnalatrici ogni 60 metri salvo diversa indicazione da parte della D.L., ed il trasporto a discarica della terra in eccedenza. Polifera fornita e posata a perfetta regola d'arte. Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.		
010.012.103.	Polifera ad 1 tubo diam. 100 fornita e posata come descritto alla voce di cui al codice 010.012. Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.		
	----- m		20,000
	(Euro ventivirgolazerozerozero)		
010.012.105.	Polifera a 2 tubi diam.125 fornita e posata come descritto alla voce di cui al codice 010.012. Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.		
	----- m		31,550
	(Euro trentunvirgolacinquecentocinquanta)		
010.012.112.	Polifera a 4 tubi diam. 160 fornita e posata come descritto alla voce di cui al codice 010.012. Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.		
	----- m		53,320
	(Euro cinquantatrevirgolatrecentoventi)		
010.020	POZZETTI ED ACCESSORI Nel prezzo sono compresi sia la fornitura che la posa dei rispettivi manufatti. Tutti i prezzi sono relativi a materiale di prima qualità e con caratteristiche rispondenti alle prescrizioni normative vigenti e delle indicazioni della D.L. Compreso gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio.		
010.020.030	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in c.a. a perfetta tenuta, con spessore delle pareti variabile in funzione delle dimensioni del pozzetto, per raccordi e derivazioni per fognature, canalizzazioni e reti di distribuzione, posto in opera su sottofondo di calcestruzzo e con lo stesso opportunamente rinfiato. Nel prezzo sono compresi lo scavo ed il successivo reinterro, il carico ed il trasporto a discarica dei terreni di risulta, i collegamenti ed i raccordi con le tubazioni, l'anello del coperchio ed il coperchio in c.a., la messa in quota al fine di evitare l'ingresso dell'acqua nel pozzetto ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione a regola d'arte. Pozzetto collocato in opera nel rispetto delle indicazioni di quota e dimensioni esterne indicate dalla D.L. Misura per pozzetto collocato in opera.		
010.020.030.05.	Fornitura e posa di pozzetto di raccordo per pluviale ispezionabile con coperchio in c.a. fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030. Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scavo, la posa, il rinfiato in CLS, l'allaccio alla rete fognaria, il reinterro, il trasporto a discarica dell'eventuale materiale di risulta, l'eventuale sovrizzo e la messa in quota ed ogni altro onere occorrente. Il tutto computato per cadaun pozzetto posato.		
	----- cad		43,400
	(Euro quarantatrevirgolaquattrocento)		
010.020.030.10.	Pozzetto prefabbricato in cls di misure esterne 50x50x50 con coperchio incluso fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030. Compreso l'onere della fornitura del coperchio traffico pesante anche con foro per chiusino o griglia come indicato dalla D.L. (chiusino e griglia compensati a parte). Misura per pozzetto collocato in opera.		
	----- cad		71,000
	(Euro settantunvirgolazerozerozero)		
010.020.030.30.	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di misure interne 100x100x90 autoportante (spessore >10 cm) con coperchio incluso fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per la fornitura ed installazione di tutte le apparecchiature di regolazione dei flussi per le portate richieste nella distribuzione idrica e nella rete antincendio e di quanto espressamente richiesto dall'Ente erogatore o reso necessario per il rispetto della normativa vigente per le portate richieste.</p> <p>Comprese prove di tenuta ed oneri di allacciamenti come richiesti dall'Ente erogatore.</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del coperchio traffico pesante anche con foro per chiusino o griglia come indicato dalla D.L. (chiusino e griglia compensati a parte).</p> <p>Misura per pozzetto installato e allacciamento eseguito.</p>		
	----- cad		495,000
	(Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerozerozero)		
010.020.030.33.	<p>Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato in cls cm. 150*150*100 a tenuta compreso soletta di copertura</p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030.</p> <p>Comprese prove di tenuta ed oneri di allacciamenti come richiesti dall'Ente erogatore.</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del coperchio traffico pesante anche con foro per chiusino o griglia come indicato dalla D.L.</p> <p>Misura per pozzetto installato e allacciamento eseguito.</p>		
	----- cad		1.375,000
	(Euro milletrecentosettantacinquevirgolazerozerozero)		
010.020.040	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in c.a.v.</p> <p>a perfetta tenuta, con spessore variabile in funzione delle dimensioni del pozzetto, per raccordi e derivazioni per fognature, canalizzazioni e reti di distribuzione, posto in opera su sottofondo di calcestruzzo e con lo stesso opportunamente rinfiancato.</p> <p>Nel prezzo sono compresi lo scavo ed il successivo reinterro, il carico ed il trasporto a discarica dei terreni di risulta, i collegamenti ed i raccordi con le tubazioni, l'anello del coperchio ed il coperchio in ca, la messa in quota al fine di evitare l'ingresso dell'acqua nel pozzetto ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Prolunga collocata in opera nel rispetto delle indicazioni di quota e dimensioni esterne indicate dalla D.L.</p> <p>Misura per prolunga collocata in opera.</p>		
010.020.040.10.	<p>Prolunga prefabbricata in cls di misure interne 50x50x50.</p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.040.</p> <p>Misura per prolunga collocata in opera.</p>		
	----- cad		69,000
	(Euro sessantanovevirgolazerozerozero)		
010.020.100	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale</p> <p>per chiusini e griglie nel rispetto della normativa vigente UNI EN 124 e comunque in possesso di certificazione per la classe e la portata indicata nella specifica descrizione per ogni singolo codice.</p> <p>Chiusini e griglie fornite nelle dimensioni commerciali per i pozzetti realizzati e compensati a parte e comunque nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L. per quanto riguarda le dimensioni, i formati e le eventuali scritte da riportare sul chiusino.</p> <p>I materiali forniti dovranno comunque essere provvisti di certificazione e rispettare la normativa vigente all'atto dell'installazione.</p> <p>Nel prezzo sono comprese le eventuali opere murarie non compensate per la realizzazione dei pozzetti e tutte le opere necessarie per la perfetta esecuzione a regola d'arte, nel rispetto delle quote e delle indicazioni impartite dalla D.L. durante l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Per griglie da installare sui pozzetti di raccolta delle acque meteoriche e coperchi da posizionare sui pozzetti di raccordo e derivazione delle canalizzazioni, incluso il telaio.</p> <p>Misura a manufatto in ghisa installato, certificato dall'impresa ed accettato dalla D.L.</p>		
010.020.100.22.	<p>Chiusino classe C 250 apertura quadrata almeno 300 x 300 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale per chiusini e griglie come descritto alla voce di elenco di cui al codice 010.020.100.</p> <p>Per chiusino con classe C250 da installare sui pozzetti di raccordo ed ispezione delle canalizzazioni, con apertura quadrata con luce netta di almeno 300 x 300 mm e peso non inferiore ai 21 kg incluso il telaio.</p> <p>Compreso l'onere della realizzazione dell'anello e di quanto necessario per il bloccaggio del telaio.</p> <p>Resistenza alla rottura superiore ai 200 kN.</p> <p>Misura a chiusino installato.</p>		
	----- cad		68,170
	(Euro sessantottovirgolacentosettanta)		
010.020.110.30.	<p>Griglia classe C 250 a forma quadrata luce 500x500 mm.</p> <p>fornita e posata in opera come descritto alla voce di elenco di cui al codice 010.020.100.</p> <p>Per griglia con classe C250 in ghisa sferoidale con telaio rinforzato da installare sui pozzetti di raccolta delle acque meteoriche, con luce netta della griglia di almeno 500 x 500 mm e peso non inferiore ai 35 kg incluso il telaio.</p> <p>Compreso l'onere della realizzazione dell'anello e di quanto necessario per il bloccaggio del telaio.</p> <p>Resistenza alla rottura superiore ai 200 kN.</p> <p>Misura a griglia installata.</p>		
	----- cad		139,000
	(Euro centotrentanovevirgolazerozerozero)		
011.	<p>Opere provvisoriale, spostamento, carico e trasporto e successivo riposizionamento del new-jersey</p>	m	2.760,000

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duemilasettecentosessantavirgolazerozerozero)		
012.	Demolizione del cordonato esistente compreso di carico e trasporto in discarica		
	(Euro ottovirgolacinquecento)	m	8,500
020.	OPERE COMPIUTE - FINITURE		
	(Euro zero)		
020.040	LATTONERIA		
020.040.022	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, copertina, scossaline e converse da posizionare come indicato dalla D.L. in gronda, in colmo, lungo il bordo esterno della copertura, in corrispondenza di camini e sfiati, a ridosso di muri e dove si renda necessario ad insindacabile giudizio della D.L. Fornitura e posa di elementi per sviluppi variabili da 33 cm a 100 cm, comunque sagomati, completi di saldature, giunti di dilatazione, cicogne e sostegni, chiodature e fissaggi con tasselli, rivetti o bulloni ad installare in quantità e dimensioni indicate ad insindacabile giudizio della D.L. Compreso nel prezzo i raccordi e le protezioni da fornire con piombo a ridosso di elementi di raccordo. L'uso di sigillanti siliconici sarà consentito solo ad insindacabile giudizio della D.L. e dovrà essere preventivamente comunicato prima del loro utilizzo. Compreso nel prezzo gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, la precedente spalmatura di minio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misura a metro lineare.		
020.040.022.001.	Fornitura e posa in opera di canali di gronda e copertine in alluminio 6/10 con sviluppo 50 cm forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	(Euro trentavirgolacento)	m	30,100
020.040.022.002.	Fornitura e posa in opera di copertine in alluminio 6/10, per ventilazione, con sviluppo 25 cm forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	(Euro diciottovirgolasettecento)	m	18,700
020.040.022.020.	Fornitura e posa in opera di tiranti di alluminio rinforzati (cicogne) forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	cad	
	(Euro duevirgolaottocentottanta)		2,880
020.040.022.031.	Fornitura e posa in opera di colmo in alluminio sviluppo 50 cm forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022, per tetto non ventilato. Misura a metro lineare.	m	
	(Euro trentacinquevirgolanoovecentoquaranta)	m	35,940
020.040.022.032.	Fornitura e posa in opera di rete parapassero in alluminio forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	(Euro quattrovirgolaottocento)	m	4,800
020.040.030	Fornitura e posa in opera di pluviali a sezione rotonda o quadrata, completi di sostegni e legature alla distanza non superiore a m 1,5, curve ed imbocchi, l'imbuto di attacco al canale di gronda, l'imbocco al pozzetto a terra ed ogni elemento necessario alla completa esecuzione, così come inidcato dalla D.L. in corso d'opera. Compresi gli oneri di assistenza muraria per le misure preventive, la posa, la precedente spalmatura di minio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misura a metro lineare di di pluviale fornito e posato, con curve e pezzi speciali computati pari a 1 metro lineare..	m	
020.040.030.001.	Pluviali in lamiera di alluminio 6/10 e diametro di 8 cm forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.030. Misura a metro lineare.	m	
	(Euro ventunovirgolanoovecentocinquanta)	m	21,950
020.801.	Fornitura ed installazione di struttura in acciaio tamponata perimetralmente in legno per la realizzazione di una tettoia coperta con dimensioni di [10,00, 5,00 ed 4,80 di altezza sottotrave] metri. Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario, nel rispetto dei calcoli strutturali redatti da tecnico abilitato nominato dalla Impresa esecutrice e sottoposti alla D.LL. per approvazione, per la costruzione del fabbricato di nuova costruzione, da realizzare in adiacenza a quello già esistente, previsto nell'ambito delle opere di adeguamento ed ampliamento della Stazione		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ecologica attrezzata di Brescello - Via Alberici.</p> <p>Nello specifico si tratta di fornire ed installare, su opera di fondazione compensata a parte anche se calcolata contestualmente alla struttura in esame, i seguenti elementi metallici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilastri in elevazione innestati alla fondazione esistente integrata da una parete in elevazione gettata in opera, parete che assolve anche alla funzione di muretto di contenimento e separazione tra area protetta dalla tettoia ed area esterna; - struttura di copertura a due falde inclinate, composta da profilati metallici trasversali, arcarecci di collegamento longitudinali e piano e manto di copertura realizzato con pannelli sandwich lisci nella parte intradossale e grecati nella parte estradossale; - tamponatura laterale, composta da arcarecci di baraccatura e tavolato di tipo chiuso su due lati [laterale e posteriore], di cui uno di recupero in quanto derivante dalle operazioni di smontaggio di quello presente sul lato adiacente all'ampliamento; <p>con scelte costruttive e materiche coerenti con quelle già adottate nella tettoia già realizzata, che dovrà perciò essere presa a riferimento dalla Impresa costruttrice per l'attuale ampliamento.</p> <p>I sovraccarichi agenti sulla struttura metallica [peso permanente del coperto più sovraccarico accidentale] con cui procedere alla progettazione e verifica delle sezioni della struttura portante da parte dell'Impresa costruttrice sono da assumere, al minimo e salvo differente definizione in sede di calcolo esecutivo, anche in funzione delle scelte proposte dal costruttore, in 180 kg/m2 per il coperto e 70 kg/m2 per le pareti, oltre ai pesi propri dei materiali previsti.</p> <p>La pendenza delle falde dovrà essere nell'ordine del 18% mentre gli sporti di gronda sono ipotizzati con lunghezza di almeno 70 cm.</p> <p>Gli acciai laminati utilizzati per la costruzione della struttura dovranno essere certificati, come i chiodi ed i bulloni utilizzati per le giunzioni ed i collegamenti, con apposita marchiatura e conformi a quanto richiesto al paragrafo 4.2.1 delle NCT 2008. Anche per le eventuali saldature ci si riferirà al testo richiamato che cita, tra l'altro, la UNI 5132:1974. I materiali approvvigionati in cantiere dovranno rispettare sia le prescrizioni comuni a tutti i tipi di acciaio di cui al paragrafo 11.3.1 delle NCT 2008 che lo specifico paragrafo 11.3.4 delle stesse norme per gli acciai utilizzati per le strutture metalliche. In particolare si dovranno utilizzare acciai conformi alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025 (per i laminati), UNI EN 10210 (per i tubi senza saldatura) e UNI EN 10219-1.</p> <p>Relativamente ai materiali lignei utilizzati per il tamponamento laterale ci si riferirà alle normative vigenti in materia all'atto della installazione in cantiere tra cui si citano, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 14080:2005; - UNI EN 14081-1:2006; - UNI EN 14250:2005 - UNI EN 14374:2005 <p>Inoltre, in ossequio alle nuove norme tecniche per le costruzioni, ogni elemento costruttivo strutturale derivato da legno, come tutti gli altri prodotti strutturali, dovrà riportare un marchio CE [marcatura CE ai sensi della 89/106/CE] per poter essere immesso sul mercato italiano, ed europeo, e poter essere accettato dalla D.L. all'ingresso in cantiere.</p> <p>Prezzo a corpo per struttura metallica e tamponamento realizzata a perfetta regola d'arte, nel pieno rispetto delle indicazioni formulate in sede di esecuzione dei lavori dalla direzione degli stessi.</p>		
	----- crp		14.907,350
	(Euro quattordicimilanovecentosettevirgolatrecentocinquanta)		
020.802.	<p>Fornitura ed installazione di struttura lignea, compreso il tavolato di copertura e perimetrale, per la copertura ed il completamento di una tettoia con dimensioni di [5,00 x 5,00 x 4,80 di altezza] metri.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario, nel rispetto dei calcoli strutturali redatti da tecnico abilitato nominato dalla Impresa esecutrice e sottoposti alla D.LL. per approvazione, per la costruzione della copertura e del tamponamento della tettoia di nuova costruzione prevista nell'ambito delle opere di adeguamento ed ampliamento della Stazione ecologica attrezzata di Lentigione di Brescello.</p> <p>Nello specifico si tratta di eseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una copertura lignea inclinata, a due falde, di nuova costruzione, composta con struttura portante in travatura di legno lamellare, anche di tipo "BILAM" per gli elementi secondari, tavolato ligneo e manto di copertura, con tipologia "non ventilata". Il manto di copertura verrà compensato a parte, in altra voce della presente lista; - tamponatura laterale, composta da arcarecci di baraccatura e tavolato di tipo chiuso su due lati [laterale e posteriore], di cui uno di recupero in quanto derivante dalle operazioni di smontaggio di quello presente sul lato in ampliamento; <p>con scelte costruttive e materiche coerenti con quelle già adottate nella tettoia già realizzata, che dovrà perciò essere presa a riferimento dalla Impresa costruttrice per l'attuale ampliamento.</p> <p>I sovraccarichi agenti sulla struttura lignea [peso permanente del coperto più sovraccarico accidentale] con cui procedere alla progettazione e verifica delle sezioni della struttura portante da parte dell'Impresa costruttrice sono da assumere, al minimo e salvo differente definizione in sede di calcolo esecutivo, anche in funzione delle scelte proposte dal costruttore, in 180 kg/m2 per il tetto non ventilato e 70 kg/m2 per le pareti, oltre ai pesi propri dei materiali lignei.</p> <p>La pendenza delle falde dovrà essere nell'ordine del 18% mentre gli sporti di gronda sono ipotizzati con lunghezza di almeno 70 cm.</p> <p>La copertura non ventilata sarà indicativamente costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 capriate, architravi e trave di colmo; - correnti posti ad un interasse di 100 cm circa, in appoggio alle suddette strutture principali. Superiormente alla copertura non ventilata verranno posizionati, al minimo: - n tavolato maschiato da 25 mm circa di spessore, con funzioni di supporto; - una listellatura reggi lamiera posta ad un interasse di circa 33 cm. <p>Per la costruzione l'Impresa costruttrice dovrà fare riferimento alle normative vigenti in materia all'atto della installazione in cantiere tra cui si citano, tra l'altro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 14080:2005; 		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- UNI EN 14081-1:2006; - UNI EN 14250:2005 - UNI EN 14374:2005</p> <p>Inoltre, in ossequio alle nuove norme tecniche per le costruzioni, ogni elemento costruttivo strutturale derivato da legno, come tutti gli altri prodotti strutturali, dovrà riportare un marchio CE [marcaturo CE ai sensi della 89/106/CE] per poter essere immesso sul mercato italiano, ed europeo, e poter essere accettato dalla D.L. all'ingresso in cantiere.</p> <p>Prezzo a corpo per struttura lignea di copertura e tamponamento realizzata a perfetta regola d'arte, nel pieno rispetto delle indicazioni formulate in sede di esecuzione dei lavori dalla direzione degli stessi.</p> <p>----- crp</p>		8.912,330
	(Euro ottomilanovecentododicivirgolatrecentotrenta)		
029.	<p>Demolizione della canaletta esistente</p> <p>----- m</p>		10,000
	(Euro diecivirgolazerozerozero)		
030.	<p>TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN P.V.C.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonché le spese generali e l'utile di impresa. Tutti i prezzi sono relativi a materiale di prima qualità e con caratteristiche rispondenti alle prescrizioni normative vigenti e delle indicazioni della D.L. Compreso gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio.</p> <p>-----</p>		
	(Euro zero)		
030.010	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. con marchio IIP</p> <p>a sezioni circolari, secondo norme UNI EN 1401-1, UNI ISO 7473 e norme vigenti all'atto della costruzione, con marchio di conformità (IIP) rilasciato da apposito Istituto, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, con i raccordi, le curve, le flange ed i pezzi speciali computati ognuno in ragione di 1,5 metri lineari di lunghezza della tubazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi inoltre lo scavo ed il trasporto del materiale eccedente a discarica, la formazione del letto di posa in materiali addi quale sabbia, per uno spessore minimo di cm 10 ed il ricoprimento del tubo con getto di cls magro.</p> <p>Compreso il reinterro completo con materiali provenienti dallo scavo (intervento in campagna) o indicati ed accettati dalla D.L. (sottofondazione stradale lungo banchine o sedi stradali), con baulatura a compenso degli assestamenti.</p> <p>Compreso il raccordo ai fossi di scolo esistenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Misura a metro lineare di condotta realizzata.</p>		
030.010.40.	<p>Tubo in p.v.c. tipo 303/1 - DE 200 mm</p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 030.010.</p> <p>Misura a metro lineare di condotta realizzata.</p> <p>----- m</p>		29,950
	(Euro ventinovevirgolanoventocinquanta)		
030.020.002.	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di altezza non inferiore a 1420 mm, fornita e posata su muretto in conglomerato cementizio armato compensato a parte</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica a pannelli di altezza di almeno 1420 mm, da posare su muretto in conglomerato cementizio armato, compensato a parte, per la formazione della recinzione a perimetro della stazione ecologica attrezzata. La recinzione dovrà essere realizzata con materiale e disegno identico a quella già installata, così da non determinare modifica visiva e materica rispetto a quella esistente, e comunque con pannello grigliato costituito da fili tondi zincati e piatti orizzontali. L'accettazione in cantiere sarà subordinata alla presentazione dell'adeguata certificazione CE.</p> <p>Il fissaggio verrà effettuato con appositi montanti in lamiera di acciaio provvisti di inserti filettati per il fissaggio dei pannelli e di un cappuccio in plastica, questi preventivamente ancorati con relative zanche, saette e collari di sostegno al muretto in c.a.. I punti di raccordo tra montante e pannello dovranno essere protetti con giunti di fissaggio in poliammide o materiale equivalente.</p> <p>Nel caso in cui non fosse possibile reperire lo stesso prodotto già precedentemente utilizzato, in quanto non più in produzione, l'Impresa procederà ad una adeguata campionatura e, in contraddittorio con la D.L., alla individuazione di una recinzione quanto più simile a quella utilizzata, comunque sempre in grigliato zincato.</p> <p>Recinzione fornita e posata collegata a quella esistente ed a perfetta regola d'arte, completa di pezzi speciali per eventuali salti di quota o raccordi, compreso la produzione ed installazione di pannelli di misure non standard.</p> <p>Misura a metro lineare di recinzione installata a perfetta regola d'arte, misurata in reale sviluppo, al netto di qualsiasi sfrido.</p> <p>----- m</p>		90,000
	(Euro novantavirgolazerozerozero)		
030.020.003.	<p>Fornitura e posa di rete metallica di recinzione, plastificata color verde a maglia romboidale flessibile, tipo "Plasitor-Bekaert", di altezza 2.00 m furi terra</p> <p>, completa di piantoni zincati posti come sopra ad interasse di m. 2,00 con relative zanche, saette e collari di sostegno, per un'altezza di m. 2,00 di rete; compresi gli oneri per tesatura e legatura con idonei fili metallici plastificati color verde ed ogni altro onere occorrente.</p> <p>Il tutto computato a metro di recinzione realizzata, misurata in reale sviluppo lineare, al netto di qualsiasi sfrido.</p> <p>----- m</p>		36,000
	(Euro trentaseivirgolazerozerozero)		
031.	<p>Oneri connessi allo spostamento, deposito in area indicata dalla D.L. ed al successivo ricollocamento in opera di elementi prefabbricati tipo "new jersey" già presenti nell'area</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>della stazione ecologica attrezzata. Nel prezzo compensato con la presente voce sono da considerarsi , tra l'altro tutte le assistenze, la fornitura di mezzi d'opera e personale ed ogni magistero ed onere che si renderà necessario per: 1) rimozione barriere attualmente collocate nell'area di futuro cantiere, comunque all'interno della S.E.A.; 2) trasporto e scarico delle stesse in area pavimentata predisposta allo scopo dell'Impresa, garantendo la corretta conservazione e manutenzione delle barriere per tutto il tempo richiesto dalle lavorazioni, 3) caricare e ricollocare in opera, in posizione preventivamente indicata dalla D.L. ed anche differente da quella originale , le barriere di protezione e separazione, così da creare adeguati spazi di stoccaggio. Nel prezzo offerto dall'Impresa sono altresì considerati tutti gli oneri riconducibili alla lavorazione descritta, compreso gli oneri speciali, verifica ed accertamenti, DPI di sicurezza ed oneri riconducibili al D.Lgs 81/08 e smi. Misura a corpo per una quantità di barriera non inferiore a 70 metri.</p>	- crp	2.760,000
	(Euro duemilasettecentosessantavirgolazerozerozero)		
055.	<p>Rimozione completa di piante arboree isolate eseguito con qualsiasi mezzo per alberature diametro da 20 a 40 cm Rimozione completa di piante arboree isolate eseguito con qualsiasi mezzo lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze del cantiere, compresa rimozione di tronchi d'albero, considerato nel prezzo il valore residuo del legname lavorato. Compreso altresì nel prezzo lo sradicamento delle ceppaie e delle radici radici, il ripristino degli avvallamenti con terra e riprofilatura della superficie. Misura a corpo per la rimozione completa di piante arboree esistenti in una porzione di terreno di lunghezza non inferiore a 45 metri lineari</p>	- crp	2.500,000
	(Euro duemilacinquecentovirgolazerozerozero)		
057.	<p>Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra e smontaggio recinzione esistente - per murature di conglomerato cementizio anche armato (muretto in c.a.) Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggettamenti e sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Misura a metro lineare di smontaggio recinzione e demolizione muretto sottostante.</p>	- m	38,000
	(Euro trentottovirgolazerozerozero)		
061	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso cantiere o area attigua , comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predispensione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto di Juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali a fornire l'opera compiuta.</p>	- m	28,000
	(Euro ventottovirgolazerozerozero)		
061.010	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito per piante arbustive di altezza fino a 3.0 metri , comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predispensione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto di Juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali a fornire l'opera compiuta.</p>	- m	64,960
	(Euro sessantaquattrovirgolanoventosessanta)		
070	LAVORI STRADALI E PIAZZALI - Opere compiute -		
070.200	<p>Cordonati e cordoli Nel prezzo sono compresi sia la fornitura che la posa dei rispettivi manufatti. Tutti i prezzi sono relativi a materiale di prima qualità e con caratteristiche rispondenti alle prescrizioni normative vigenti e delle indicazioni della D.L. Compreso gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio.</p>		
070.200.010.002.	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in c.a.v. 12x15x25 cm fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 070.200.010. Cordonato 12x15x25 curvo, compensato con onere a parte. Misura per metro lineare di cordolo misurato in asse.</p>	- m	22,500
	(Euro ventiduevirgolacinquecento)		
073.500.	<p>Opere di difficile quantificazione per il ripristino ed adeguamento delle reti tecnologiche della Stazione Attrezza di Via Alberici</p>	- crp	3.200,000
	(Euro tremiladuecentovirgolazerozerozero)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
073.501.	Opere di difficile quantificazione per il ripristino ed adeguamento delle reti tecnologiche della Stazione Attrezzata di Lentigione ----- crp (Euro millequattrocentotrentatrevirgolaquattrocento)		1.433,400
073.505.	Opere di adeguamento della pavimentazione esistente sotto la tettoia di nuova realizzazione ----- m2 (Euro trentavirgolazerozerozero)		30,000
075	OPERE COMPIUTE - IMPIANTISTICA ELETTRICA E CANCELLO		
075.300.	Fornitura e posa di palo della luce h=8.00 con sbraccio semplice, comprensivo di : lampada, portalampada, plinto di fondazione pozzetto e cavi di alimentazione costituito da : Costruzione di basamento con fondazione adeguatamente approfondita, per almeno 1 metro, fino a raggiungere gli strati più portanti del terreno, anche in cemento prefabbricato, con plinto di fondazione delle dimensioni minime di 0,8*0,8*1,0 metri e comunque tale da rispettare le indicazioni della ditta fornitrice, preventivamente consegnate per accettazione alla D.L., gettato in opera con getto di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento 32,5 R a m3. Nel prezzo sono altresì compresi: tubi di collegamento tra cavidotto e pozzetto; tubi flessibili di collegamento tra pozzetto e polifera con diam. minimo di 63 mm; la fornitura dell'eventuale armatura del plinto in barre di acciaio Fe B 44K; la fornitura e la posa del tubo guida, delle dimensioni adeguate al palo, in pvc o cemento, e la sua messa in posa verticale; la fornitura di un pozzetto senza fondo e con coperchio in ghisa sferoidale da almeno 21 kg di massa per l'esecuzione dei collegamenti e per l'eventuale installazione del dispersore a terra; la fornitura e posa di canalizzazioni di tipo plastico tra pozzetti, polifera, dispersori e palo, per i vari collegamenti elettrici; ogni altro onere occorrente per dare l'opera in c.a. certificabile a norma della normativa vigente (certificazione a carico dell'Impresa installatrice). Nel prezzo sono compresi inoltre gli oneri per lo scavo, l'armatura in acciaio per la realizzazione del plinto, il reinterro, le assistenze murarie alla installazione elettrica, il ripristino dell'area, il trasporto a discarica degli eventuali materiali di risulta, ogni altro onere accessorio. Fornitura e posa in opera di palo in acciaio Fe 42 diritto lunghezza 8.0 m (diametro base 127 mm.), laminato e zincato a caldo, fornito installato su basamento compensato a parte, con asola per morsetti, foro entrata cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura ed elementi di fissaggio. Compreso nel prezzo l'onere della messa in quota, la verifica della perfetta verticalità del palo, il fissaggio nel tubo guida inserito nel basamento con sabbia sul fondo e successiva sigillatura con colata di cemento e sabbia fino a rifiuto e l'onere riconducibile ai mezzi d'opera necessari per l'installazione. Compreso altresì nel prezzo lo sfilamento dei cavi di allacciamento con inserimento nel palo, allacciamento alla rete di messa a terra ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di sbraccio semplice in acciaio Fe 42 h=1,0 m l=2,0 m , laminato e zincato a caldo, fornito installato su palo compensato a parte, con anello di collegamento ed elementi di fissaggio. Compreso nel prezzo l'onere della messa in quota, il fissaggio e l'onere riconducibile ai mezzi d'opera necessari per l'installazione. Compreso altresì nel prezzo lo sfilamento dei cavi di allacciamento ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale a vapori di sodio, alta pressione, 150 W. rinforzato con fibra di vetro, adatto per attacco su sbraccio o testa palo a scelta della D.L.. L'apparecchio dovrà avere telaio in alluminio pressofuso con cottura a forno, parabola riflettente in alluminio anodizzato e brillantato, portalampada in porcellana, ottica semi "cut-off" con coppa in metacrilato trasparente, guarnizione in materiale antinvecchiante e filtrante. Grado di protezione IP 65 per il gruppo ottico ed IP 44 per il vano accessori elettrici. L'apparecchio verrà fornito ed installato su pali o sbracci compensati a parte, cablati e rifasati con accenditore per lampade a vapori di sodio ed a ioduri metallici e completo di lampada indicata nella voce specifica, chiuso e perfettamente funzionante con attacco E27 o E40 a scelta della D.L.. Compreso nel prezzo l'onere della messa in quota, la fornitura delle staffe di montaggio in acciaio di diametro adeguato (solitamente 42 o 60 mm a scelta della D.L.), il fissaggio e l'onere riconducibile ai mezzi d'opera necessari per l'installazione. Compreso altresì nel prezzo l'allacciamento elettrico e la quota parte dei cavi dalla derivazione della polifera di distribuzione elettrica (pozzetto di derivazione) ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misura a corpo di palo fornito e posato a perfetta regola d'arte. ----- crp (Euro milleduecentovirgolazerozerozero)		1.200,000
075.305.	Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Via Alberici - Brescello) così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo -----		2.805,910

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duemilaottocentocinquevirgolanovecentodieci)		
075.306.	Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Via Imperiale - Lentigione di Brescello) così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo		1.095,810
	(Euro millenovantacinquevirgolaottocentodieci)		
078	OPERE COMPIUTE - IMPIANTISTICA TERMIDRAULICA, ANTINCENDIO		
078.200.010.003.	Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo in ghisa comprensivo di portamanichetta e manichetta del tipo a colonne a due vie con relativi tappi di chiusura e catenella di fissaggio, scarico automatico, valvola di sezionamento incorporata, verniciata a norma di legge, catramato a caldo per la parte interrata e con pressione di esercizio di 16 kg/cm2, opere murarie ed ogni onere occorrente. Compreso anche la fornitura di paletto metallico riportante l'indicazione "Idrante VV.F.", da con-cordare, in ogni caso, con la D.L.. Il tutto computato per cadaun idrante installato	cad	780,000
	(Euro settecentottantavirgolazerozerozero)		
085.030.	Fornitura e posa in opera di elementi per l'adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente Fornitura e posa in opera di elementi per l'adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente nella stazione ecologica attrezzata, con prolungamento delle dorsali principali e costruzione di sistemi di irrigazione di tipo disperdente o a goccia nelle zone in ampliamento. Tutto il materiale utilizzato dovrà essere di prima qualità, di adeguato spessore e resistenza, certificato ed a marchio CE, con dichiarazione del produttore e dell'installatore. Nel prezzo sono compresi gli scavi ed i successivi reinterri, gli allacciamenti alla rete esistente con l'eventuale rimozione/sostituzione/inserimento di pozzetti per valvole di regolazione e sistemi di controllo, la fornitura e posa di irrigatori a scomparsa, a pioggia ed a ala gocciolante a seconda delle necessità riscontrate. Compreso nel prezzo il picchettamento, l'attacco alla condotta primaria, lo scavo a non meno di 0,3 m ed il successivo reinterro, raccordi, prolunghe, tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione. Misura a corpo per adeguamento impianto stazione ecologica attrezzata secondo le indicazioni della D.L.	crp	1.250,000
	(Euro milleduecentocinquantavirgolazerozerozero)		
099.200	Opere richieste nell'allegato Piano di sicurezza al fine di ottemperare alle specifiche tecniche e comportamentali indicate in ossequio all'applicazione del D.Lgs. 9 aprile 2008 , n. 81, attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Si fa riferimento, a opere così brevemente riepilogate, meglio descritte alle schede 2.3 2.4 del piano di sicurezza e coordinamento: a) installazione degli impianti di cantiere secondo le specifiche riportate nella Normativa di riferimento, comprensiva della fornitura e posa dei materiali che si rendessero necessari; b) impianto di messa a terra per cantiere, compreso lo scavo e il rinterro, con n° di picchetti adeguato alla potenza dell'impianto di cantiere e relative certificazioni del caso; c) fornitura di attrezzature, materiali, dispositivi di protezione individuale (DPI), prestazioni di operai e noleggio di mezzi d'opera manuali e meccanici del caso ed ogni onere per ottemperare alle specifiche tecniche e comportamentali indicate nel piano della sicurezza. Nel prezzo è compreso anche l'onere della verifica delle attrezzature e dei dispositivi durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altro onere che si rendesse necessario attuare per garantire il rispetto delle norme antinfortunistiche e di sicurezza sul lavoro. Misura a corpo, con compenso determinato come da stima riportata nell'allegato.	cad	3.500,000
	(Euro tremilacinquecentovirgolazerozerozero)		

Novellara, 28/05/2010

il progettista