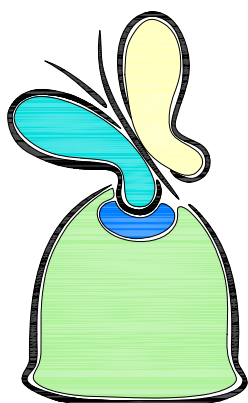


REGIONE EMILIA ROMAGNA  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



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)

ADEGUAMENTO DELLE STAZIONI ECOLOGICHE  
ATTREZZATE SITUATE NEI COMUNI DEL COMPARTO OVEST  
DEL TERRITORIO DI PERTINENZA  
(BORETTO, GUASTALLA E POVIGLIO)

- INTERVENTO N° RE/09/05/E -

Tav.

/

Scala

/

Data

MAGGIO 2010

Titolo.

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
001	<b>LAVORI IN ECONOMIA - NOLI</b>		
001.010	<b>MERCEDI ED OPERAI</b> Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri previdenziali ed assicurativi nonché le spese generali e l'utile di impresa.		
001.010.001.	<b>Capo squadra</b> ----- ( Euro ventiduevirgolasettantadue )	ora	22,72
001.010.004.	<b>Manovale specializzato</b> ----- ( Euro ventivirgolasessantasei )	ora	20,66
001.020	<b>NOLI</b> 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.	<b>Nolo di autocarro con portata 11+15 t</b> ----- ( Euro trentaseivirgolaquindici )	ora	36,15
001.020.050.006.	<b>Nolo di escavatore con martello</b> ----- ( Euro cinquantavirgolasessantuno )	ora	50,61
002	<b>OPERE COMPIUTE - LAVORI IN TERRA</b>		
002.005	<b>Scavi</b> 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	<b>Scavo di sbancamento/splateamento eseguito con mezzi meccanici</b> 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 fugatori, 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. ----- ( Euro seivirgolazero cinque )	m3	6,05
002.005.050	<b>Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta</b> 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Sono compresi anche i costi relativi all'eventuale reinterro con materie provenienti dagli scavi, la rincalzatura 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 D.L..		
002.005.050.1.	<b>Scavo a sezione obbligata fino a 1,5 metri di profondità</b> 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	12,00
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
002.040	<b>Esecuzione di taglio della pavimentazione in conglomerato cementizio esistente fino ad uno spessore di 25 cm</b> 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	3,50
	( Euro trevirgolacinquanta )		
002.101	<b>Opere di demolizione di cordolatura esistente</b> 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	8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
002.105	<b>Opere di demolizione di parti in cemento armato</b> 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	215,00
	( Euro duecentoquindicivirgolazerozero )		
003	<b>OPERE COMPIUTE - FORNITURA DI INERTI</b>		
003.005	<b>Fornitura, stesa e sistemazione di materiali aridi per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali</b> I materiali utilizzati devono essere di tipo arido, riconducibili a sabbie, ghiaie e pietrischi di 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. 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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"> <li>- strato di sottofondazione Md =150 MPa</li> <li>- strato di fondazione Md =80 MPa</li> <li>- rilevato e cassonetto in trincea Md =50 MPa</li> <li>- strato di base Md =100 MPa</li> </ul> <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 raggiugliate].</p>		
003.005.001.	<p><b>Fornitura, stesa e sistemazione di materiali aridi quali sabbie di cava per la realizzazione di rilevati o sottofondazione stradale (spessore minimo di 15 cm)</b></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	18,00
	( Euro diciottovirgolazerozero )		
003.005.005.	<p><b>Fornitura, stesa e sistemazione di ghiaia vagliata 20/40 per la realizzazione di rilevati, riempiamenti e fondazioni stradali</b></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	21,00
	( Euro ventunovirgolazerozero )		
003.005.010.	<p><b>Fornitura, stesa e sistemazione di compattato 0/20 per la realizzazione di rilevati, riempiamenti e fondazioni stradali</b></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	30,35
	( Euro trentavirgolatrentacinque )		
005	<b>OPERE COMPIUTE - CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO IN OPERA</b>		
005.030	<p><b>Fornitura e getto di calcestruzzo in opera per strutture armate</b></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><b>Getto di calcestruzzo per sottofondazioni con classe di esposizione X0 e classe di resistenza minima C16/20</b></p> <p>eseguito come richiesto alla voce 005.030</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe di esposizione X0</li> <li>- Classe di resistenza minima C16/20</li> </ul> <p>Misura per m3 di calcestruzzo fornito e posato in opera.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	----- m3		91,50
	( Euro novantunovirgolacinquanta )		
005.030.006.	<b>Getto di calcestruzzo per parti strutturali di fondazioni con classe di esposizione XA1, classe di resistenza minima C28/35 e rapporto A/C &lt;= 0,55</b> 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	118,85
	( Euro centodiciottovirgolaottantacinque )		
005.030.009.	<b>Getto di calcestruzzo per parti strutturali di fondazioni con classe di esposizione XC2, classe di resistenza minima C28/35 e rapporto A/C &lt;= 0,60</b> 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	148,85
	( Euro centoquarantottovirgolaottantacinque )		
005.400	<b>ACCIAIO</b>		
005.400.050	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C</b> 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.	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C</b> 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	1,05
	( Euro unovirgolazero cinque )		
005.400.050.006.	<b>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata</b> 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	1,08
	( Euro unovirgolazero otto )		
005.500	<b>CASSERATURE</b>		
005.500.050	<b>Fornitura e posa di casserauta rette o centinate</b> per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Compreso nel prezzo gli oneri di armo, disarmante, 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.		
005.500.050.004.	<b>Fornitura e posa di casserauta rette o centinate per strutture in elevazione</b> (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	27,00
	( Euro ventisettevirgolazerozero )		
005.600	<b>MASSETTI ARMATI E NON</b>		
005.600.050	<b>Fornitura e posa di massetto in conglomerato cementizio per esterno</b> realizzato con conglomerato cementizio rispondente alle caratteristiche di cui alla voce 005.500.050 e classe di esposizione XA1, a cui deve corrispondere una classe di resistenza minima C28/35 ed un rapporto A/C <= 0,55 , dato in opera rifinito con lisciatura a cemento a perfetta regola d'arte secondo le pendenze indicate e preventivamente		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>approvate dalla D.L.</p> <p>Compreso altresì nel prezzo:</p> <p>a) l'onere dell'eventuale aggiunta di additivi per migliorare la lavorabilità del getto;</p> <p>b) la lisciatura e la finitura superficiale con spolvero di aggregati di corindone nella quantità di 4÷5 kg/m<sup>2</sup>;</p> <p>c) la posa e l'eventuale ricollocamento della rete elettrosaldata, in uno o due strati, secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>d) l'esecuzione dei giunti di dilatazione e la loro chiusura superficiale resine preventivamente approvate dalla D.L.;</p> <p>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.</p> <p>Escluso la fornitura della rete elettrosaldata in acciaio, compensata a parte.</p>		
005.600.050.006.	<p><b>Fornitura e posa di massetto in conglomerato cementizio per esterno spessore 20 cm</b></p> <p>fornito e realizzato così come descritto alla voce di codice 005.600.050.</p> <p>Misura a metro quadro.</p>	m <sup>2</sup>	23,50
	( Euro ventitrevirgolacinquanta )		
006.700	<b>COPERTURE</b>		
006.700.020.003.	<p><b>Fornitura e posa di manto di copertura costituito da un pannello monolitico coibentato in alluminio 7/10, tipo "Isocoppo"</b></p> <p>, ottenuto con processo produttivo in continuo e posato su falda continua di solaio inclinato di tipo ligneo o laterizio, (compensato a parte), costituito da:</p> <p>- 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.</p> <p>- coibentazione in schiuma poliuretanica a cellule chiuse, spessore 30 mm costante seguendo la superficie ondulata dell'estradosso, densità 38 kg/m<sup>3</sup>, coefficiente di trasmissione k = 0,992 W/m<sup>2</sup>°C - rivestimento all'intradosso in foglio di alluminio, spessore nominale 0,08 mm preverniciato di colore beige.</p> <p>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 5 µ su entrambe le facce mentre la preverniciatura a finire, dello spessore minimo di 18 µ, è applicabile solo sulla faccia in vista .La densità media della schiuma isolante è di 35 ÷ 40 Kg/m<sup>3</sup>, con un contenuto minimo di celle chiuse del 95%. Il coefficiente di trasmissione (k) è di 0,992 W/m<sup>2</sup> °C.</p> <p>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, displuvi, 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.</p> <p>Compreso l'onere della preventiva campionatura del materiale da utilizzare, che verrà posato solo dopo preventiva autorizzazione da parte della D.L.</p> <p>Misura a metro quadrato di manto di copertura realizzato.</p>	m <sup>2</sup>	38,75
	( Euro trentottovirgolasettantacinque )		
010	<b>CANALIZZAZIONI E OPERE FOGNARIE - Opere compiuta -</b>		
010.012	<p><b>Fornitura e posa di polifera in pvc</b></p> <p>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 &gt; 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 arrotondate dentro i pozzetti di raccordo.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Polifera fornita e posata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.</p>	m	
010.012.103.	<p><b>Polifera ad 1 tubo diam. 100</b></p> <p>fornita e posata come descritto alla voce di cui al codice 010.012.</p> <p>Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato.</p>	m	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
010.020	<b>POZZETTI ED ACCESSORI</b>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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>		
010.020.030	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.v. con coperchio in c.a.</b> 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 rinfiancato. Nel prezzo sono compresi lo scavo ed il successivo reinterro, il carico ed il trasporto a scarica dei terreni di risulta, i collegamenti ed i raccordi con le tubazioni, l'anello dei 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.</p>		
010.020.030.05.	<p><b>Fornitura e posa di pozzetto di raccordo per pluviale ispezionabile con coperchio in c.a.</b> 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 rinfianco in CLS, l'allaccio alla rete fognaria, il reinterro, il trasporto a scarica 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.</p>	cad	43,40
	( Euro quarantatrevirgolaquaranta )		
010.020.030.10.	<p><b>Pozzetto prefabbricato in cls di misure esterne 50x50x50 con coperchio incluso</b> 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.</p>	cad	71,00
	( Euro settantunovirgolazerozero )		
010.020.030.33.	<p><b>Fornitura e posa in opera pozzetto prefabbricato in cls cm. 150*150*100 a tenuta compreso soletta di copertura</b> fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030. Comprese prove di tenuta ed oneri di allacciamenti come richiesti dall'Ente erogatore. Compreso l'onere della fornitura del coperchio traffico pesante anche con foro per chiusino o griglia come indicato dalla D.L. Misura per pozzetto installato e allacciamento eseguito.</p>	cad	1.375,00
	( Euro milletrecentosettantacinquevirgolazerozero )		
010.020.100	<p><b>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa sferoidale</b> 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. 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. I materiali forniti dovranno comunque essere provvisti di certificazione e rispettare la normativa vigente all'atto dell'installazione. 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. 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. Misura a manufatto in ghisa installato, certificato dall'impresa ed accettato dalla D.L.</p>		
010.020.100.22.	<p><b>Chiusino classe C 250 apertura quadrata almeno 300 x 300 mm</b> 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. 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. Compreso l'onere della realizzazione dell'anello e di quanto necessario per il bloccaggio del telaio. Resistenza alla rottura superiore ai 200 kN. Misura a chiusino installato.</p>	cad	68,17
	( Euro sessantottovirgoladiassette )		
020.	<p><b>OPERE COMPIUTE - FINITURE</b></p>		
	( Euro zero )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
020.040	<b>LATTONERIA</b>		
020.040.022	<b>Fornitura e posa in opera di canali di gronda, copertina, scossaline e converse</b> 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.	<b>Fornitura e posa in opera di canali di gronda e copertine in alluminio 6/10 con sviluppo 50 cm</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	( Euro trentavirgoladieci )	m	30,10
020.040.022.002.	<b>Fornitura e posa in opera di copertine in alluminio 6/10, per ventilazione, con sviluppo 25 cm</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	( Euro diciottovirgolasettanta )	m	18,70
020.040.022.020.	<b>Fornitura e posa in opera di tiranti di alluminio rinforzati (cicogne)</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	cad	
	( Euro duevirgolaottantotto )	cad	2,88
020.040.022.031.	<b>Fornitura e posa in opera di colmo in alluminio sviluppo 50 cm</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022, per tetto non ventilato. Misura a metro lineare.	m	
	( Euro trentacinquevirgolanoventaquattro )	m	35,94
020.040.022.032.	<b>Fornitura e posa in opera di rete parapassero in alluminio</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	
	( Euro quattrovirgolaottanta )	m	4,80
020.040.030	<b>Fornitura e posa in opera di pluviali</b> 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 indicato 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.	<b>Pluviali in lamiera di alluminio 6/10 e diametro di 8 cm</b> forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.030. Misura a metro lineare.	m	
	( Euro ventunovirgolanoventacinque )	m	21,95
020.807.	<b>Fornitura ed installazione di struttura in acciaio tamponata perimetralmente in legno per la realizzazione di una tettoia coperta con dimensioni di [6,00 x 4,00 ed 4,80 di altezza sottotrave] metri.</b> 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.L.L. 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 ecologica attrezzata di Guastalla - Via Castagnoli. 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: - 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;		



ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- 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;</p> <p>- tamponatura laterale, composta da arcarecci di baraccatura e tavolato di tipo chiuso su due lati [laterale e posteriore];</p> <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"> <li>- UNI EN 14080:2005;</li> <li>- UNI EN 14081-1:2006;</li> <li>- UNI EN 14250:2005</li> <li>- UNI EN 14374:2005</li> </ul> <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 [marchatura 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. 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		6.200,00
	( Euro seimiladuecentovirgolazerozero )		
020.808.	<p><b>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.</b></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.L.L. 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 ecologica attrezzata di Guastalla - Via Einaudi.</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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> </ul> <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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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"> <li>- UNI EN 14080:2005;</li> <li>- UNI EN 14081-1:2006;</li> <li>- UNI EN 14250:2005</li> <li>- UNI EN 14374:2005</li> </ul> <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. 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 ( Euro tredicimiladuecentovirgolazerozero )		13.200,00
020.809.	<p><b>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.</b></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.L.L. 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 ecologica attrezzata di Poviglio - Via Einstein.</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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> </ul> <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"> <li>- UNI EN 14080:2005;</li> <li>- UNI EN 14081-1:2006;</li> <li>- UNI EN 14250:2005</li> <li>- UNI EN 14374:2005</li> </ul> <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. 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 ( Euro tredicimiladuecentovirgolazerozero )		13.200,00
020.810.	<p><b>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.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario, nel rispetto dei calcoli strutturali</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>redatti da tecnico abilitato nominato dalla Impresa esecutrice e sottoposti alla D.L.L. 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 ecologica attrezzata di Boretto - Via IV Novembre.</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"> <li>- 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;</li> <li>- struttura di copertura ad una falda inclinata, 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;</li> <li>- tamponatura laterale, composta da arcarecci di baraccatura e tavolato di tipo chiuso su tre lati [laterali e posteriore];</li> </ul> <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"> <li>- UNI EN 14080:2005;</li> <li>- UNI EN 14081-1:2006;</li> <li>- UNI EN 14250:2005</li> <li>- UNI EN 14374:2005</li> </ul> <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 [marchiatura 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		12.377,61
	( Euro dodicimilatrecentosettantasettevirgolasessantuno )		
030.	<p><b>TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN P.V.C.</b></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>		
	-----		
	( Euro zero )		
030.010	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. con marchio IIP</b></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>		
030.010.20.	<p><b>Tubo in p.v.c. tipo 303/1 - DE 125 mm</b></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>		
	----- m		20,66

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ventivirgolasessantasei )		
030.010.30.	<b>Tubo in p.v.c. tipo 303/1 - DE 160 mm</b> fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 030.010 Misura a metro lineare di condotta realizzata.	m	23,76
	( Euro ventitrevirgolasettantasei )		
075	<b>OPERE COMPIUTE - IMPIANTISTICA ELETTRICA E CANCELLO</b>		
075.308.	<b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Guastalla - Via Castagnoli)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo	crp	1.808,21
	( Euro milleottocentottovirgolaventuno )		
075.309.	<b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Gustalla - Via Einaudi)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo	crp	1.744,66
	( Euro millesettecentoquarantaquattrovirgolasessantasei )		
075.310.	<b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Boretto - Via IV Novembre)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo	crp	1.734,96
	( Euro millesettecentotrentaquattrovirgolavannantasei )		
075.311.	<b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Poviglio - Via Einstein)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo	crp	1.650,91
	( Euro millesecentocinquantavirgolavannantuno )		
099.200	<b>Opere richieste nell'allegato Piano di sicurezza</b> 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	4.000,00
	( Euro quattromilavirgolazerozero )		

Novellara, 28/05/2010

il progettista