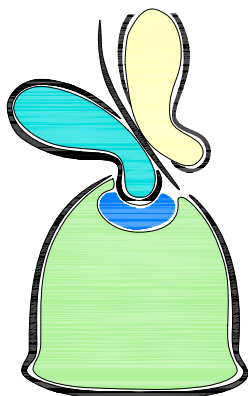


REGIONE EMILIA ROMAGNA  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



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 SANTA VITTORIA DI  
GUALTIERI "VIA FANGAGLIA", ED ADEGUAMENTO DELLA  
STAZIONE ECOLOGICA ATTREZZATA  
DI GUALTIERI "VIA XXV APRILE"

- INTERVENTO N° RE/09/05/D -

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 fuggatori, 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'aggottamento 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 ricalzatura 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 sopradicato, con valutazione dello scavo fino a 1,5 m di profondità dal piano di campagna.	m3	12,00
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
002.005.050.2.	<b>Scavo a sezione obbligata fino a 3,0 metri di profondità</b> eseguito come descritto al codice 002.005.050. Misura per m3 di scavo misurato come sopradicato, con valutazione dello scavo fino a 3,0 m di profondità dal piano di campagna.	m3	17,00
	( Euro diciassettevirgolazerozero )		
002.010	<b>Scarifica in sezione obbligata di sede stradale in pavimentazione bituminosa per realizzazione di nuova pavimentazione</b> eseguita con fresatrice o macchina operatrice equivalente in strada in pavimentazione bituminosa e/o macadam, per la individuazione del nuovo piano di posa della successiva pavimentazione stradale. La scarifica è prevista per ogni tipo di materiale o per ogni consistenza dello stesso, compreso l'eventuale onere per l'uso continuo di punte di acciaio nonchè lo sbriciolamento del materiale di risulta, il suo carico su automezzi ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata e comunque nel rispetto delle indicazioni che verranno impartite dalla D.L. durante il corso delle opere. Nel prezzo unitario indicato sono compresi: a) l'organizzazione del cantiere nella sede stradale, curando la fruibilità e l'accessibilità della tratto di strada anche durante le fasi operative; b) l'eventuale innaffiatura della sede stradale ed ogni precauzione per evitare la formazione di polveri durante le operazioni; a) la pulizia della sede stradale ottenuta al termine della scarifica per fornire un adeguato piano di posa delle successive pavimentazioni; b) la regimazione delle acque all'esterno ed all'interno dell'area di cantiere; c) la custodia del cassonetto così realizzato e la sua manutenzione fino alla successiva fase di pavimentazione; d) ogni onere aggiuntivo e non esplicitamente descritto che comunque necessiti per la corretta esecuzione a perfetta regola d'arte della scarifica a sezione obbligata ed alle successive operazioni. Misura a metro quadrato di superficie stradale scarificata nel rispetto delle quote e delle indicazioni operative impartite dalla D.L..		
002.010.1.	<b>Scarifica in sezione obbligata di sede stradale fino a cm 10</b> eseguita come descritto alla voce di codice 002.010. Misura per m2 di sede stradale scarificata.	m2	8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
002.010.2.	<b>Scarifica in sezione obbligata di sede stradale per spessore superiori a 3 cm</b> eseguito come descritto al codice 002.010., a compenso di spessori di scarifica superiori ai 3 cm. Misura a centimetro su m2 di sede stradale scarificata, dopo deduzione della scarifica già compensata in altre lavorazioni.	cm*m2	0,80
	( Euro zerovirgolaottanta )		
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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Misura contabilizzata a metro lineare di cordolatura esistente rimossa. ( Euro ottovirgolazerozero )	m	8,00
002.105	<p><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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) messa in sicurezza dell'area di cantiere dove si opererà;</li> <li>2) verifica dell'assenza di reti di distribuzione o l'alimentazione delle stesse (come nel caso di reti Enel) nella zona di intervento;</li> <li>3) demolizione e rimozione delle parti in cemento, anche armato, utilizzando idonei dispositivi meccanici quali martello demolitore, fresa, seghe circolari, cannello ossidacetilenico e quant'altro, fino alla completa demolizione e rimozione delle parti in cemento armato;</li> <li>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;</li> <li>5) carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale demolito;</li> <li>6) tutte le opere o le assistenze che si rendesse necessario eseguire in fase di attivazione del cantiere.</li> </ol> <p>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. ( Euro duecentoquindicivirgolazerozero )</p>	m3	215,00
002.110	<p><b>Opere di rimozione della canaletta esistente</b> dove successivamente si interverrà per la ricostruzione della pavimentazione. Sono compresi nel prezzo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) messa in sicurezza dell'area di cantiere dove si opererà;</li> <li>2) verifica dell'assenza di reti di distribuzione o l'alimentazione delle stesse (come nel caso di reti Enel) nella zona di intervento;</li> <li>3) demolizione e rimozione delle parti in cemento, anche armato, utilizzando idonei dispositivi meccanici quali martello demolitore, fresa, seghe circolari, cannello ossidacetilenico e quant'altro, fino alla completa demolizione e rimozione delle parti in cemento armato;</li> <li>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;</li> <li>5) carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata del materiale demolito;</li> <li>6) tutte le opere o le assistenze che si rendesse necessario eseguire in fase di attivazione del cantiere.</li> </ol> <p>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. ( Euro diecivirgolazerozero )</p>	m	10,00
003	<b>OPERE COMPIUTE - FORNITURA DI INERTI</b>		
003.005	<p><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 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. 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. 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.. 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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. 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].		
003.005.001.	<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> 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. Misura a metro cubo di materiale posato e misurato in sezione per raffronto di quote.	m3	18,00
	( Euro diciottovirgolazerozero )		
003.005.005.	<b>Fornitura, stesa e sistemazione di ghiaia vagliata 20/40 per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali</b> I materiali utilizzati e l'opera realizzata devono rispondere ai requisiti di cui alla voce di codice 003.005 Misurato a metro cubo di materiale ben addensato, in sezione, a costipamento avvenuto.	m3	21,00
	( Euro ventunovirgolazerozero )		
003.005.010.	<b>Fornitura, stesa e sistemazione di compattato 0/20 per la realizzazione di rilevati, riempimenti e fondazioni stradali</b> I materiali utilizzati e l'opera realizzata devono rispondere ai requisiti di cui alla voce di codice 003.005 Misurato a metro cubo di materiale ben addensato, in sezione, a costipamento avvenuto.	m3	30,35
	( Euro trentavirgolatrentacinque )		
005	<b>OPERE COMPIUTE - CALCESTRUZZO SEMPLICE 0 ARMATO IN OPERA</b>		
005.030	<b>Fornitura e getto di calcestruzzo in opera per strutture armate</b> 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 CI 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.		
005.030.003.	<b>Getto di calcestruzzo per sottofondazioni con classe di esposizione X0 e classe di resistenza minima C16/20</b> eseguito come richiesto alla voce 005.030 - Classe di esposizione X0 - Classe di resistenza minima C16/20 Misura per m3 di calcestruzzo fornito e posato in opera.	m3	91,50
	( Euro novantunovirgolacinquante )		
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 adherenza migliorata, lavorato per strutture in calcestruzzo armato e posto in		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>opera.</p> <p>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</p> <p>Compreso l'onere del controllo in stabilimento ed il rispetto dei controlli previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Misura a chilogrammo posto in opera ed accettato dalla D.L.</p>		
005.400.050.003.	<p><b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C</b></p> <p>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.</p> <p>Misura a chilogrammo posto in opera a perfetta regola d'arte ed accettato dalla D.L.</p>	Kg	1,05
	( Euro unovirgolazerocinque )		
005.400.050.006.	<p><b>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata</b></p> <p>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.</p> <p>Misura a chilogrammo posto in opera a perfetta regola d'arte ed accettato dalla D.L.</p>	Kg	1,08
	( Euro unovirgolazerotto )		
005.500	<b>CASSERATURE</b>		
005.500.050	<p><b>Fornitura e posa di casseratura rette o centinate</b></p> <p>per getti di conglomerati cementizi semplici o armati.</p> <p>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.</p> <p>Misurazione per metro quadrato, secondo la superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo.</p>		
005.500.050.002.	<p><b>Fornitura e posa di casseratura rette o centinate per fondazioni rettilinee continue</b></p> <p>(solette, travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc...) fornita e posata come descritto al codice 005.500.050.</p> <p>Misura per m2 di superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo.</p>	m2	22,50
	( Euro ventiduevirgolacinquanta )		
005.500.050.004.	<p><b>Fornitura e posa di casseratura rette o centinate per strutture in elevazione</b></p> <p>(solette, travi rovesce, murature di sotterraneo, ecc...) fornita e posata come descritto al codice 005.500.050.</p> <p>Misura per m2 di superficie effettivamente bagnata dal getto di calcestruzzo.</p>	m2	27,00
	( Euro ventisettevirgolazerozero )		
005.600	<b>MASSETTI ARMATI E NON</b>		
005.600.050	<p><b>Fornitura e posa di massetto in conglomerato cementizio per esterno</b></p> <p>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 &lt;= 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.</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/m2;</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>	m2	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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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 compiute -</b>		
010.005	<b>TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN HDPE</b> 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	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubi in hdpe</b></p> <p>, 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.</p> <p>I tubi dovranno essere forniti con le adeguate marchiature e certificazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la verifica in cantiere delle misure previste in sede di progetto prima della compilazione dell'ordinativo;</li> <li>- gli oneri di trasporto e stoccaggio provvisorio;</li> <li>- gli sfridi;</li> <li>- 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;</li> <li>- l'onere dell'esecuzione di eventuali ancoraggi e staffaggi ad altre opere;</li> <li>- l'onere della posa della tubazione secondo le pendenze opportune concordate con la D.L. in fase esecutiva.</li> </ul> <p>Escluso l'onere dello scavo e del riinterro, 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.</p> <p>Compreso sfridi, pezzi speciali ed ogni onere aggiuntivo non esplicitamente riportato nel computo redatto ma funzionale alla corretta esecuzione della tubazione posata.</p> <p>Compreso oneri di collaudo e certificazione dei materiali e collettori utilizzati.</p> <p>Misura a metro lineare di tubazione effettivamente collocata.</p>		
010.005.010.31.	<p><b>Tubo PN 10 DN 90</b></p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di codice 010.005.010.</p> <p>Misura a metro lineare effettivamente posato e certificato.</p>	m	21,17
	( Euro ventunovirgoladiciassette )		
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 arrotolate 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 riinterro 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 riinterro, 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>		
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>		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Misura a metro lineare, con misura effettuata in opera da pozzetto a pozzetto installato. ( Euro ventivirgolazerozero )	m	20,00
010.012.105.	<b>Polifera a 2 tubi diam.125</b> 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. ( Euro trentunvirgolacinquantacinque )	m	31,55
010.012.112.	<b>Polifera a 4 tubi diam. 160</b> 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. ( Euro cinquantatrevirgolatrentadue )	m	53,32
010.015.	<b>IMPIANTI SPECIALI IN C.A.V.</b> 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. ( Euro zero )		
010.015.030	<b>Fornitura e posa di sistema di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia</b> composto da un sistema di vasche ed impianti tali da garantire lo stoccaggio di un volume di almeno 10 m3 di acque di prima pioggia ed il loro successivo trattamento in un tempo massimo di 6 ore. Il sistema deve perciò permettere lo stoccaggio delle acque di prima pioggia, la chiusura dell'ingresso alla vasca di stoccaggio una volta che questa abbia raggiunto la capacità prevista onde evitare la miscelazione tra le acque di prima e di seconda pioggia, essere dotato di rilevatore di pioggia e temporizzatore per l'attivazione del trattamento, permettere il trattamento delle acque di prima pioggia ed il rispetto dei parametri di legge per le acque di scarico. L'attuale riferimento normativo viene individuato nella normativa UNI EN 858 parte 1 e 2 con sistema S II I P. L'Impresa potrà proporre alla D.L. il sistema che riterrà più idoneo allo scopo, subordinando la fornitura alla consegna di tutta la documentazione necessaria per la descrizione del sistema ed alla successiva approvazione da parte della D.L.. La stessa per l'accettazione farà riferimento ad un impianto preferibilmente realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} > o = 60$ N/mm2 in conformità al punto 4.3.1 della EN206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, condizione che garantirà non solo la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con: - acqua demineralizzata tenuta a $(40 \pm 2)$ °C; - olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a $(23 \pm 2)$ °C; - combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a $(23 \pm 2)$ °C; - una miscela tenuta a $(40 \pm 2)$ °C, come segue: 90% (m /m) di acqua demineralizzata; 0,75% (m /m) di idrossido di sodio; 3,75% (m /m) di ortofosfato di sodio; 0,50% (m /m) di silicato di sodio; 3,25% (m /m) di carbonato di sodio; 1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Eventuali giunzioni ad incollaggio (per esempio per pareti divisorie, oppure incollaggio della soletta di copertura) dovranno essere effettuate mediante collanti o resine elastiche. Per il collegamento a tenuta dei tubi di ingresso e uscita dovranno essere effettuati fori mediante carotatura. Le guarnizioni di tenuta dovranno presentare apposite certificazioni secondo EN 682, dovranno essere resistenti agli oli minerali ed avere inoltre un'elevata resistenza alle sostanze chimiche. I fori di ispezione nella soletta di copertura dovranno avere una luce netta di minimo Ø 80 cm. I chiusini per passaggi di ispezione e manutenzione dovranno essere in ghisa sferoidale, avere foro netto di almeno 600 mm ed essere posati su idonei in classe non inferiore alla C250 e riportare idonea dicitura. L'impianto dovrà essere progettato in modo da resistere ai vari carichi (peso proprio, peso utile, pressione del suolo, pressione dell'acqua e passaggio di mezzi con peso fino a 44 t) senza alcun danno alle sue funzionalità e all'ambiente, e dovrà essere protetto da possibili flottazioni quando vuoto. Il Calcolo statico delle vasche utilizzate (una o più d'una, a seconda della proposta formulata dall'Impresa), dovrà essere presentato alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali ed essere redatto in modo da poter procedere al successivo deposito agli Enti competenti. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1,EN 10088-2 ed EN 10088-3, per la realizzazione delle apparecchiature interne dovrà essere utilizzato esclusivamente acciaio austenitico di qualità almeno X6 CrNi 1810. L'impianto dovrà avere una zona di sfangazione grossolana separata dalla zona di separazione oli che dovrà, essere comunque separata o confinata e con volumetria di almeno 0,8 m3. Tutti i		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>comparti individuati nel sistema dovranno essere ispezionabili e le parti oggetto di manutenzione dovranno avere un peso massimo (quindi in condizioni sature) di non più di 25 kg.</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti gli elementi di regolazione ed i raccordi per il convogliamento e la gestione dei flussi. Sono quindi elencati, anche se in modo non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali sistemi frangiflutti in acciaio inox, al fine di permettere la diffusione del liquame in arrivo su tutta la superficie della zona di sfangazione grossolana;</li> <li>- una valvola automatica azionata da galleggiante, tale da limitare e all'occorrenza chiude mediante un sistema azionato da galleggiante la tubazione di ingresso;</li> <li>- il collegamento fra le sezioni di sfangazione e disoleatura, se in unica vasca, dovrà essere realizzato in acciaio inox e polietilene e sarà dotato di una speciale griglia a fori calibrati seguita da un devia flusso avente la funzione di evitare la formazione di dannose turbolenze, facilitando così la separazione degli oli dall'acqua e una più veloce sedimentazione delle sabbie fini presenti in soluzione;</li> <li>- sistema di devia flusso avente la funzione di evitare la formazione di dannose turbolenze, facilitando così la separazione degli oli dall'acqua e una più veloce sedimentazione delle sabbie fini presenti in soluzione, qualora il sistema preveda l'inserimento di una pompa nel sistema.</li> </ul> <p>L'acqua trattata verrà scaricata nel corpo ricettore attraverso una tubazione d'uscita. Per evitare fonti d'inquinamento, sia alla tubazione d'entrata sia a quella d'uscita, dovranno essere installate speciali guarnizioni certificate EN 682 che rendono l'insieme perfettamente ermetico, evitando così la fuoriuscita di sostanze inquinanti dalle fessure create sulla vasca di cemento per l'inserimento delle tubazioni.</p> <p>Prezzo per sistema di stoccaggio e trattamento installato e certificato a perfetta regola d'arte.</p>		
010.015.030.001.	<p><b>Fornitura e posa di sistema di stoccaggio e trattamento delle acque di prima pioggia, con capacità di stoccaggio utile pari ad almeno 10 m3</b></p> <p>così come descritto alla voce di codice 010.015.030.</p> <p>Misura per impianto eseguito e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	11.500,00
	( Euro undicimilacinquecentovirgolazerozero )		
010.020	<p><b>POZZETTI ED ACCESSORI</b></p> <p>Nel prezzo sono compresi sia la fornitura che la posa dei rispettivi manufatti.</p> <p>Tutti i prezzi sono relativi a materiale di prima qualità e con caratteristiche rispondenti alle prescrizioni normative vigenti e delle indicazioni della D.L.</p> <p>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></p> <p>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.</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 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.</p> <p>Pozzetto collocato in opera nel rispetto delle indicazioni di quota e dimensioni esterne indicate dalla D.L.</p> <p>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></p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli oneri per lo scavo, la posa, il rifianco 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.</p> <p>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></p> <p>fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.030.</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 collocato in opera.</p>	cad	71,00
	( Euro settantunvirgolazerozero )		
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></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	1.375,00
	( Euro milletrecentosettantacinquevirgolazerozero )		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
010.020.040	<b>Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in c.a.v.</b> 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. 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. Prolunga collocata in opera nel rispetto delle indicazioni di quota e dimensioni esterne indicate dalla D.L. Misura per prolunga collocata in opera.		
010.020.040.10.	<b>Prolunga prefabbricata in cls di misure interne 50x50x50.</b> fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 010.020.040. Misura per prolunga collocata in opera.		
	----- cad		69,00
	( Euro sessantanovevirgolazerozero )		
010.020.100	<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.		
010.020.100.22.	<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.		
	----- cad		68,17
	( Euro sessantottovirgoladiciassette )		
010.020.110.30.	<b>Griglia classe C 250 a forma quadrata luce 500x500 mm.</b> fornita e posata in opera come descritto alla voce di elenco di cui al codice 010.020.100. 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. 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 griglia installata.		
	----- cad		139,00
	( Euro centotrentanovevirgolazerozero )		
020.	<b>OPERE COMPIUTE - FINITURE</b>		
	-----		
	( Euro zero )		
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>	m	

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	forniti e posati come descritto alla voce di codice 020.040.022. Misura a metro lineare.	m	30,10
	( Euro trentavirgoladieci )		
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	18,70
	( Euro diciottovirgolasettanta )		
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	2,88
	( Euro duevirgolaottantotto )		
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	35,94
	( Euro trentacinquevirgolanovantaquattro )		
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	4,80
	( Euro quattrovirgolaottanta )		
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	21,95
	( Euro ventunovirgolanovantacinque )		
020.820.	<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> 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 Santa Vittoria di Gualtieri. 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; - 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 tre lati [laterale e posteriore]; 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. 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. La pendenza delle falde dovrà essere nell'ordine del 18% mentre gli sporti di gronda sono ipotizzati con lunghezza di almeno 70 cm. 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		

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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.</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		13.200,00
	( Euro tredicimiladuecentovirgolazerozero )		
020.821.	<p><b>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.</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.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 Gualtieri Via XXV Aprile.</p> <p>Nello specifico si tratta di eseguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</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 in 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 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"> <li>- n. 3 capriate, architravi e trave di colmo;</li> <li>- correnti posti ad un interasse di 100 cm circa, in appoggio alle suddette strutture principali.</li> </ul> <p>Superiormente alla copertura non ventilata verranno posizionati, al minimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n tavolato maschiato da 25 mm circa di spessore, con funzioni di supporto;</li> <li>- una listellatura reggi lamiera posta ad un interasse di circa 33 cm.</li> </ul> <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"> <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.</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>		
	----- crp		7.064,21
	( Euro settemilasessantaquattrovirgolaventuno )		
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 baccello 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>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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. Compreso il raccordo ai fossi di scolo esistenti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misura a metro lineare di condotta realizzata.		
030.010.20.	<b>Tubo in p.v.c. tipo 303/1 - DE 125 mm</b> fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 030.010 Misura a metro lineare di condotta realizzata.	m	20,66
	( 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 )		
030.010.40.	<b>Tubo in p.v.c. tipo 303/1 - DE 200 mm</b> fornito e posato in opera come descritto alla voce di elenco 030.010. Misura a metro lineare di condotta realizzata.	m	29,95
	( Euro ventinovevirgolanoventacinque )		
070	<b>LAVORI STRADALI E PIAZZALI - Opere compiute -</b>		
070.200	<b>Cordonati e cordoli</b> 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.		
070.200.010.002.	<b>Fornitura e posa in opera di cordoli in c.a.v. 12x15x25 cm</b> 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.	m	22,50
	( Euro ventiduevirgolacinquanta )		
075	<b>OPERE COMPIUTE - IMPIANTISTICA ELETTRICA E CANCELLO</b>		
075.300.	<b>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</b> 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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.</p> <p>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, portalamпада 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, cablato e rifasato 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.</p> <p>Misura a corpo di palo fornito e posato a perfetta regola d'arte.</p>	crp	1.200,00
075.325.	<p><b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Via Fangaglia - Santa Vittoria di Gualtieri)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo</p>		3.372,71
075.326.	<p><b>Fornitura e posa dell'impianto elettrico di adeguamento dell'esistente (CdR - Via XXV Aprile - Gualtieri)</b> così come descritto e conteggiato nell'apposito allegato. Misura a corpo</p>		1.144,16
075.630.	<p><b>Fornitura ed installazione di cancello pedonale a marcatura CE (h. = m.2,00)</b> di acciaio Fe 360 B-UNI EN 10025, sistema costruttivo GTS per le giunzioni angolari senza saldatura, con sezione adeguata per il telaio, completi indicativamente di piantoni in profilati quadrati da 200x200 mm, posti alle estremità del cancello su apposito basamento in calcestruzzo armato, struttura con profilati perimetrali e centrali di irrigidimento (almeno tre) di 80x56x4 mm, profilo di base di 240x56x4, pannellatura interna con pannelli modulari con profilo verticale 30x4 mm/62 mm e collegamenti orizzontali piatti o tondi, diametro e spessore minimo di 6,5 mm/132 mm, completi di adeguati rulli guida in teflon, ruote e cuscinetti ed 1 serratura nel caso di chiusura manuale. Lo zoccolo di base del cancello potrà, a scelta della Committenza, essere tamponato per una altezza di 30 cm con lamiera nervata, installata nella parte interna alla recinzione, saldata alla struttura. Compreso l'onere della posa della trave guida in acciaio, suo fissaggio alla trave di fondazione con appositi tirafondi ed ogni onere che si rendesse necessario per la posa corretta. Compreso l'onere dell'ancoraggio alla fondazione con appositi collegamenti e tirafondi delle parti in elevazione e la sigillatura con boiaccia di cemento e materiali espansivi degli eventuali interstizi tra preforo ed elemento in elevazione successivamente installato. Compreso l'onere della fornitura e posa di due pozzetti ai bordi del cancello ed il loro collegamento con polifera diam 100 mm, con inserito tiracavo in fibra di nylon ad alta resistenza. Compreso l'onere della zincatura a caldo dell'acciaio, anche nella parte interna del profilato, secondo il progetto UNI E 14.07.000.0 con ciclo di lavoro con sgrassaggio in soluzione alcalina, decappaggio in acido cloridrico HCL=120÷130 g/l, lavaggio, flussaggio in soluzione ZnCl2-NH4Cl, asciugatura in essiccatoio, con zinco in accordo ai requisiti della norma UNI-EN1179. Compreso l'onere del montaggio, della predisposizione delle guide per il mantenimento del cancello in posizione verticale, rapportate al peso del cancello ed all'effetto indotto dal vento, la fornitura ed installazione dei fermi di fine corsa, la predisposizione dei fori e delle aperture per l'installazione del videocitofono e dei vari comandi e la loro chiusura temporanea con adeguati sistemi a tenuta, l'installazione del sistema di manovra ed i dispositivi di apertura/chiusura su entrambi i lati (ingresso/uscita). Compreso l'onere della fornitura dei dispositivi di fermo cancello al fine di evitare danni a cose e/o persone, nel rispetto della vigente normativa antinfortunistica. Per cancello pedonale, con passaggio libero delle dimensioni nette di almeno 1,20 metri ed altezza di almeno 2 metri. Misura a per cancello realizzato.</p>	cad	1.650,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
078	<b>OPERE COMPIUTE - IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA, ANTINCENDIO</b>		
078.200.010.003.	<p><b>Fornitura e posa di idrante antincendio soprassuolo in ghisa comprensivo di portamanichetta e manichetta</b> del tipo a colonne a due vie con relativi tappi di chiusura e catenella di fissaggio, scarico automatico, valvola di sezionamento incorporata, verniciato 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</p>	cad	780,00
	( Euro settecentottantavirgolazerozero )		
079	<b>OPERE</b>		
079.010	<p><b>Opere necessarie per la messa in quota di pozzetti, caditoie o altri manufatti esistenti</b> per opere di raccordo o derivazione di fognature, canalizzazioni e reti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi i tagli necessari per la messa in quota e la pulizia del fondo pozzetto, l'eventuale rimozione di cemento o magrone sui bordi, l'eventuale sostituzione di parti del pozzetto o del coperchio rotte o degradate in modo irreparabile e la creazione di sigillature speciali. Compreso altresì l'eventuale rialzo con un corso di mattoni per la messa in quota indicata dalla D.L., tutte le lavorazioni necessarie per evitare successivi dissesti nella nuova pavimentazione in autobloccante, quindi con un raccordo e un corretto livellamento e ulteriore costipamento del materiale di sottofondo intorno al pozzetto e alle caditoie, mediante l'aggiustamento di dissesti in corrispondenza dei manufatti esistenti con getto di magrone, e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. La misura è a coperpo per una quantità di almeno 30 pozzetti.</p>	crp	2.500,00
	( Euro duemilacinquecentovirgolazerozero )		
085.030.	<p><b>Fornitura e posa in opera di elementi per l'adeguamento dell'impianto di irrigazione esistente</b> 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.</p>	crp	1.250,00
	( Euro milleduecentocinquantavirgolazerozero )		
099.200	<p><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.</p>	cad	3.000,00
	( Euro tremilavirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
Novellara, 28/05/2010			

il progettista

---