

**VARIANTE ALLA S.S. N. 14 "DELLA VENEZIA GIULIA"
A SUD DELLA CITTÀ DI SAN DONÀ DI PIAVE
DALLA ROTATORIA DI CAPOSILE ALLA ROTATORIA DI PASSARELLA
E SCAVALCO DELLA ROTATORIA DI CALVECCHIA**

PROGETTO DEFINITIVO

**PROGETTAZIONE: ANAS - COORDINAMENTO TERRITORIALE NORD EST -
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<p>PROGETTISTI</p> <p><i>Ing. Francesco Caobianco</i> <i>Ordine Ing. Padova n. 3983</i></p> <div style="text-align: center;"></div> <p><i>Ing. Filippo VIARO</i> <i>Ordine Ing. Parma n. 827</i></p> <p><i>Arch. Sergio BECCARELLI</i> <i>Ordine Arch. Parma n. 377</i></p> <div style="text-align: center;"></div>	<p>ACUSTICA</p> <p><i>Ing. Giovanni BRIANTI</i> <i>Tecnico competente in Acustica Ambientale</i> <i>ARPA Emilia-Romagna D.D. 3340/17</i></p> <div style="text-align: right;"></div> <hr/> <p>ARCHEOLOGIA</p> <p><i>Dott.ssa Barbara SASSI</i></p> <div style="text-align: right;"></div> <hr/> <p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Serena MAIETTA</i> <i>Ordine Geol. Lazio n. 928</i></p>
<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Dott. Ing. Anna Maria NOSARI</i></p>	<p>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Stefano Muffato</i> <i>Ordine Ing. Venezia n. 2975</i></p> <div style="text-align: right;"></div>

COMPUTAZIONE E QUADRO ECONOMICO

Elenco prezzi unitari

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. DPVE04 D 0901	TOOCM00CMSEP01_D		
	CODICE ELAB. T O O C M O O C M S E P O 1	D	—
D	Revisione per procedure	APR.2019	arch. A. Sutto
C	Validazione ANAS	MAR.2019	arch. A. Sutto
B	Osservazioni ANAS	MAR.2018	AN/AS
A	EMISSIONE	AGO.2017	AN/AS
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO
			VERIFICATO
			APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.001	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero euro (tre/25)</p>	mc	3,25
Nr. 2 A.01.004	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. euro (sei/75)</p>	mc	6,75
Nr. 3 A.01.010	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - SCAVI - SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata euro (zero/19)</p>	mck	0,19
Nr. 4 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato euro (nove/16)</p>	mq	9,16
Nr. 5 A.02.002.b	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari euro (zero/65)</p>	mq	0,65
Nr. 6 A.02.003.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... DISTANZA < 5 KM -- AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche euro (dodici/07)</p>	mc	12,07
Nr. 7 A.02.004.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI ... IMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 A.02.007.a	euro (quattro/82) SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	mc	4,82
Nr. 9 A.02.009	euro (uno/53) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - RILEVATI E DRENAGGI - MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero	mc	1,53
Nr. 10 A.03.004.a	euro (diciotto/19) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLI ... I SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.	mc	18,19
Nr. 11 A.03.019	euro (quattro/31) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONI - DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	mc	4,31
Nr. 12 B.02.050.c	euro (venticinque/30) OPERE D'ARTE - FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI - MEDIOPALI ... EMENTIZIO - - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600 A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, con Rck =>30 N/mm ² , per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo la prescrizione della Direzione dei Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.	ml	25,30
Nr. 13 B.03.025.a	euro (sessantaotto/60) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CONGLO ... NE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le casseforme e il ferro d'armatura	mc	68,60
Nr. 14 B.03.031.a	euro (sessantasette/10) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	mc	67,10
Nr. 15 B.03.031.b	euro (centodieci/10) OPERE D'ARTE - MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI - CALCES ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	mc	102,10
Nr. 16 B.04.001	euro (centotredici/85) OPERE D'ARTE - CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE - CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10	mc	113,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 B.05.030	<p>m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce euro (ventidue/19)</p> <p>OPERE D'ARTE - ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO - ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera euro (uno/04)</p>	mq	22,19
Nr. 18 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. euro (venticinque/24)</p>	mc	25,24
Nr. 19 D.01.052	<p>PAVIMENTAZIONI - PAVIMENTAZIONI STRADALI - FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore euro (zero/42)</p>	mq x cm	0,42
Nr. 20 E.01.017	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - GEODRENI VERTICALI A NASTRO Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato. euro (cinque/92)</p>	ml	5,92
Nr. 21 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione euro (due/97)</p>	mq	2,97
Nr. 22 E.01.040.e	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... RESISTENZA FINO A 80 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. euro (otto/25)</p>	mq	8,25
Nr. 23 E.01.040.f	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... ESISTENZA FINO A 150 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte euro (undici/53)</p>	mq	11,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 E.01.040.g	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - FO ... ESISTENZA FINO A 200 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13%</p> <p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte.</p> <p>euro (quattordici/56)</p>	mq	14,56
Nr. 25 E.01.050.a	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M</p> <p>strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura.</p> <p>Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).</p> <p>Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475.</p> <p>Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici.</p> <p>Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica.</p> <p>I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito</p> <p>euro (centosessantacinque/47)</p>	mq	165,47
Nr. 26 E.01.050.b	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 4,00 A 6,00 M</p> <p>idem c.s. ...sul paramento eseguito</p> <p>euro (centonovantaquattro/37)</p>	mq	194,37
Nr. 27 E.01.050.c	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 6,00 A 8,00 M</p> <p>idem c.s. ...sul paramento eseguito</p> <p>euro (duecentoventidue/63)</p>	mq	222,63
Nr. 28 E.01.050.d	<p>LAVORI DIVERSI - DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE - ST ... DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 8,00 A 10,00 M</p> <p>idem c.s. ...sul paramento eseguito</p> <p>euro (duecentotrentanove/05)</p>	mq	239,05
Nr. 29 E.04.001	<p>LAVORI DIVERSI - SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI - SPURGO DI FOSSI STRADALI AL MQ DI PROIEZIONE ORIZZONTALE</p> <p>secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta.</p> <p>euro (tre/39)</p>	mq	3,39
Nr. 30 E.05.001	<p>LAVORI DIVERSI - MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI - MANUFATTI IN GHISA</p> <p>fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (uno/40)</p>	kg	1,40
Nr. 31 E.08.005.17. 01.01	<p>LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... TTONI, MATTONELLE E CERAMICHE - COD CER 17 01 01 - CEMENTO</p> <p>provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento <p>compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p> <p>compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 32 E.08.005.17. 03.02	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" idem c.s. ...da siti contaminati euro (dodici/43)	t	12,43
Nr. 33 E.08.005.17. 05.04	LAVORI DIVERSI - CONFERIMENTO A DISCARICA - CONFERIMENTO ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" idem c.s. ...da siti contaminati la contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT euro (due/60)	mc	2,60
Nr. 34 I.01.002.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 80 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 80 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere euro (trentasei/37)	ml	36,37
Nr. 35 I.01.002.h	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 100 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere euro (quarantacinque/64)	ml	45,64
Nr. 36 I.01.010.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 200 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/44)	ml	17,44
Nr. 37 I.01.025.2.a	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. euro (nove/26)	ml	9,26
Nr. 38 I.01.025.2.c	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 250 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. euro (sedici/72)	ml	16,72
Nr. 39 I.01.025.2.d	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 315 idem c.s. ...posa in opera. euro (ventitre/22)	ml	23,22
Nr. 40 I.01.025.2.e	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400 idem c.s. ...posa in opera. euro (trentacinque/55)	ml	35,55
Nr. 41 I.01.025.2.f	IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 I.01.025.2.h	Compresa fornitura e posa in opera. euro (cinquantasette/34) IDRAULICA - TUBAZIONI - TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 800 idem c.s. ...posa in opera. euro (centosessanta/59)	ml	57,34
Nr. 43 I.02.001.a	FORNITURA E POSA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - CM 50X50X20 FORNITURA E POSA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - CM 50X50X20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche euro (venti/04)	ml	160,59
Nr. 44 I.02.080.d	IDRAULICA - CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI I ... CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centonovantasette/44)	cad	197,44
Nr. 45 I.02.080.e	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duecentocinquantanove/15)	cad	259,15
Nr. 46 I.02.085.e	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (centotrentauno/68)	cad	131,68
Nr. 47 I.02.125.c	FORNITURA E POSA DI CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 FORNITURA E POSA DI CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 L.01.070.a	<p>con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm euro (duecentosessantanove/21)</p> <p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA - NOLI - APPAR ... ELLPOINT - - IMPIANTO FORMATO DA COLLETTORI DI ASPIRAZIONE Per abbassamento della falda sino alla quota di stabilizzazione richiesta per tutto il tempo necessario all'esecuzione delle opere; l'impianto sarà costituito da una serie di mini-pozzi collegati fra loro da una o più pompe ad alto grado di vuoto tramite una serie di collettori di adduzione e scarico, raccordi e giunti di collegamento; la pompa potrà avere funzionamento elettrico o diesel e dovrà essere munita di personale che gestisca il funzionamento per tutto il tempo necessario; la posa dell'impianto dovrà essere preceduta da una indagine stratigrafica dei terreni interessati sino ad una profondità rispetto a quella di scavo; il trivellamento dei pozzi per l'inserimento degli aghi potrà essere sia manuale che meccanico (con l'ausilio di trivelle) e comunque sono comprese nel prezzo l'eventuale riempimento dei pozzi, dopo l'inserimento delle punte filtranti, di materiale drenante idoneo o la protezione delle punte stesse da getti di calcestruzzo; dovrà essere garantita anche la posa dei necessari impianti di emergenza onde evitare pericoli per il personale impiegato nell'esecuzione delle opere e rallentamenti dei lavori stessi; è comunque compreso nel prezzo l'eventuale infittimento delle punte filtranti che si redesse necessario per un errato dimensionamento iniziale dell'impianto. Nel caso la Direzione dei Lavori autorizzi la posa di palancole, diaframmi in calcestruzzo, iniezioni di cemento ecc. queste saranno compensate a parte. Scarico, aspiratori e raccorderie in quantità adeguata (sviluppo circa 100 metri) per ogni giorno. euro (trentatre/21)</p>	ml	269,21
Nr. 49 L.01.070.b	<p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA - NOLI - APPAR ... PA ELETTRICA O DIESEL PORTATA ASPIRAZIONE 4500-5500 LT/MIN idem c.s. ...compensate a parte. Compreso ogni onere per energia elettrica o carburanti, lubrificanti, manutenzione ordinaria, cavi vari ecc. euro (settantaotto/49)</p>	h	33,21
Nr. 50 NP.IDR.03	<p>TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) - diametro nominale 700 mm TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) - diametro nominale 700 mm Tubo strutturato in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore azzurro e corrugato esternamente di colore nero, atto a conferire una elevata resistenza allo schiacciamento. Le barre devono essere dotate di manicotto di giunzione e di apposite guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma europea EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugaioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Il tubo dovrà riportare la marcatura prevista dalle EN 13476-3 e dovranno essere esibite: -certificazione di collaudo alla flessibilità anulare; -certificazione di produzione in regime di qualità aziendale; -certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni; -certificato di collaudo di resistenza all'abrasione; -certificato IIP del sistema di giunzione. Nel prezzo è compreso ogni onere per la regolarizzazione del fondo, il rinterro dello scavo con pietrischetto per un'altezza fino a 10 cm sopra l'estradosso delle tubazioni e per la restante altezza fino alla sottostruttura stradale e/o strato di terreno vegetale, con terreno idoneo proveniente sia dagli scavi che da cava di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera. La stesa del materiale sarà realizzata a strati costipati con opportuni mezzi ed attrezzature dello spessore massimo di 50 cm. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. euro (cinquanta/69)</p>		50,69
Nr. 51 NP.IDR.04	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 150 FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO INTERNO CM 150 con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera con incastro a bicchiere euro (ottantasette/45)</p>	ml	87,45
Nr. 52 NP.IDR.05	<p>FORNITURA E POSA LETTO IN SABBIA FORNITURA E POSA LETTO IN SABBIA con sabbia di cava vagliata e lavata euro (ottantauno/94)</p>	m ³	81,94
Nr. 53 NP.IDR.06	<p>FORNITURA E POSA DI POMPA DI SOLLEVAMENTO Q=2 l/s Fornitura e posa di elettropompa Flygt NP 3102.160 MT 461 con caratteristiche: Pot. Nom. 3,1 kW - 400 Volt - 50 Hz - 3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9 Predisposta per valvola di flussaggio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 NP.IDR.07	<p>Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Flygt euro (duemilaseicentoottantaotto/81)</p> <p>FORNITURA E POSA DI POMPA DI SOLLEVAMENTO Q=23 l/s Fornitura e posa di elettropompa Flygt CP 3102.181 MT 433 con caratteristiche:</p> <p>Pot. Nom. 3,1 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G2,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 100 mm. EN 1092-2 tab. 9</p> <p>Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : WCCR / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR Finitura: Verniciatura std. Flygt euro (tremlaseicentoquattordici/60)</p>	cad	2'688,81
Nr. 55 NP.IDR.08	<p>FORNITURA E POSA DI SCATOLARE IN CLS 5 x 3,50 m - L=1.40 m Fornitura e posa di tubo rettangolare di dimensioni 500 x 350 mm lunghezza 140 mm e spessore 29 mm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm², armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1[^] cat. e zona sismica 1[^]cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M 14/01/2008 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206-1 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Il prezzo è comprensivo del trasporto. euro (tremlaseicentosedici/87)</p>	cad	3'614,60
Nr. 56 NP.IDR.09	<p>FORNITURA E POSA DI SCATOLARE IN CLS 4 x 2,50 m - L=2 m Fornitura e posa di tubo rettangolare di dimensioni 400 x 250 mm lunghezza 200 mm e spessore 22 mm, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm², armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idoneo a sopportare un carico stradale di 1[^] cat. e zona sismica 1[^]cat. con ricoprimento come sotto riportato e come da nostra relazione di calcolo, in conformità al D.M 14/01/2008 e alle norme UNI EN 14844, UNI EN 206-1 ed in vigore, da appoggiare su soletta armata dello spessore di 20/30 cm, con giunto a mezzo incastro a tutto spessore. Il prezzo è comprensivo del trasporto. euro (duemilaseicentossessantatre/59)</p>	cad	2'663,59
Nr. 57 NP.IDR.10	<p>BANDA COPRIGIUNTO RINFORZATA CON GOMMA Coprigiunto impermeabile in banda elastica indicato per impermeabilizzare i giunti in strutture sottoposte a movimenti e per coprire lesioni strutturali e riprese di getto sottoposte a spinta idrostatica positiva. Facile e veloce applicazione, totale impermeabilità all'acqua, elevata capacità di allungamento e ottima adesione. euro (diciassette/66)</p>	ml	17,66
Nr. 58 NP.IDR.13	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN PE DN500 Fornitura e posa di pozzetto modulare di polietilene, prodotto con materiale vergine al 100%, avente densità Ø 0.930 kg/dm³ (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per altezze di posa fino a 5,0 m il pozzetto finito dovrà garantire la resistenza a pressione statica uguale alla pressione dell'acqua in condizioni di pieno carico; per altezze superiori dovrà garantire la tenuta alla pressione massima pari a 50 kPa. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere predisposto di gradini composti da pioli in alluminio rivestiti in polietilene in fase di stampaggio, con interasse costante di 250 mm completi di elemento antiscivolo. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI-EN 13598-2, DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549, UNI EN 476. Il pozzetto avrà un'altezza pari a 1.50 m e sarà costituito da base di linea Ø500 mm in PE a tre ingressi con entrata e uscita a bicchiere completo di guarnizione per tubo Ø160/Ø250 mm. I vari moduli presentano scanalature per facilitarne l'assemblaggio sia mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso sia mediante l'utilizzo di una guarnizione elastomerica in EPDM in conformità alla UNI EN 681-1. L'entrata e uscita del pozzetto saranno realizzate come da progetto. Tutte le saldature saranno effettuate da parte di personale patentato secondo la norma UNI EN 9737 seguendo il processo di saldatura conforme alla norma DVS 2212 Part. 2. Escluso chiuso in ghisa. euro (settecentoquattordici/50)</p>	cad	714,50
Nr. 59 NP.IDR.14	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN PE DN600 Fornitura e posa di pozzetto modulare di polietilene, prodotto con materiale vergine al 100%, avente densità Ø 0.930 kg/dm³ (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per altezze di posa fino a 5,0 m il pozzetto finito dovrà garantire la resistenza a pressione statica uguale alla pressione dell'acqua in condizioni di pieno carico; per altezze superiori dovrà garantire la tenuta alla pressione massima pari a 50 kPa. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere predisposto di gradini composti da pioli in alluminio rivestiti in polietilene in fase di stampaggio, con interasse costante di 250 mm completi di elemento antiscivolo. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI-EN 13598-2, DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549, UNI EN 476. Il pozzetto avrà un</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA CORPO</u>		
Nr. 63 001.001.003	CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.C - Sovrastruttura stradale CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.C - Sovrastruttura stradale euro (duemilionicinquecentotrentaseimilaseicentostantanove/08)	%	2'536'679,08 (29,173%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 64 001.001.004	CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.D - Barriere di sicurezza CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.D - Barriere di sicurezza euro (duecentoduemilacentoquattordici/99)	%	202'114,99 (2,324%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 65 001.001.005	CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.E - Segnaletica stradale CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.E - Segnaletica stradale euro (sessantaottomilaseicentocinquanta/34)	%	68'650,34 (0,790%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 66 001.001.007	CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.G - Opere a verde CS - CORPO STRADALE - CS.TR - TRATTO ALL'APERTO DALLA PROGR. 0+000,00 ALLA PROGR. 3+543,29 - CS.TR.G - Opere a verde euro (novantaquattromilaottantasei/76)	%	94'086,76 (1,082%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 67 001.006.023	CS - CORPO STRADALE - ON.TO - TOMBINI - ON.TO.C - Opere in c.a. CS - CORPO STRADALE - ON.TO - TOMBINI - ON.TO.C - Opere in c.a. euro (quarantatremilaseicentoottantasette/67)	%	43'687,67 (0,502%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 68 001.019.028	CS - CORPO STRADALE - IM.CS - CORPO STRADALE - IM.CS.A - Illuminazione CS - CORPO STRADALE - IM.CS - CORPO STRADALE - IM.CS.A - Illuminazione euro (trecentoottomilaquarantanove/15)	%	308'049,15 (3,543%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 69 002.002.010	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.D - Spalle OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.D - Spalle euro (quattrocentosessantamilaquarantasette/93)	%	460'177,93 (5,292%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 70 002.002.011	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.E - Pile OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.E - Pile euro (quattrocentoquarantatremilacentosessantatre/75)	%	443'163,75 (5,097%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 71 002.002.012	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.H - Impalcato OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.H - Impalcato euro (duemilionicentocinquantaquattremilatrecentosette/15)	%	2'152'307,15 (24,753%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 72 002.002.013	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.I - Sovrastruttura stradale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.I - Sovrastruttura stradale euro (cinquecentoquindicimilatrentadue/89)	%	515'032,89 (5,923%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 73 002.002.014	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.L - Barriere di sicurezza OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.L - Barriere di sicurezza euro (trentaunomilasettecentoquarantanove/18)	%	31'749,18 (0,365%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 74 002.002.015	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.M - Segnaletica stradale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.M - Segnaletica stradale euro (trentamilasettecentostantotto/54)	%	30'778,54 (0,354%)
	<i>aliquota</i>		
Nr. 75 002.002.016	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.N - Idraulica di piattaforma OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.N - Idraulica di piattaforma euro (centosessantacinquemilacinquecentoventisette/71)	%	165'527,71 (1,904%)
	<i>aliquota</i>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 002.002.017	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.O - Opere di finitura OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE - OM.VI.01 - VIADOTTO CALVECCHIA - OM.VI.O - Opere di finitura euro (ventisettemilasette/50)	aliquota %	27'007,50 (0,311%)
Nr. 77 003.003.019	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.D - Fondazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.D - Fondazione euro (centoquindicimilacentonovantaquattro/47)	aliquota %	115'194,47 (1,325%)
Nr. 78 003.003.020	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.E - Elevazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.E - Elevazione euro (centoventicinquemilacentoventicinque/59)	aliquota %	125'125,59 (1,439%)
Nr. 79 003.003.021	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.G - Opere di finitura e completamento ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.01 - SOTTOVIA S1 - ON.ST.G - Opere di finitura e completamento euro (cinquemilaottocentottantatannove/44)	aliquota %	5'879,44 (0,068%)
Nr. 80 003.004.019	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.D - Fondazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.D - Fondazione euro (centoventiduemilaquattrocentododici/20)	aliquota %	122'412,20 (1,408%)
Nr. 81 003.004.020	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.E - Elevazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.E - Elevazione euro (centoventiottomilatrecentocinquantauno/84)	aliquota %	128'351,84 (1,476%)
Nr. 82 003.004.021	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.G - Opere di finitura e completamento ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.02 - SOTTOVIA S2 - ON.ST.G - Opere di finitura e completamento euro (diecimiladuecentocinquantesette/04)	aliquota %	10'257,04 (0,118%)
Nr. 83 003.005.019	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.03 - SOTTOVIA S3 - ON.ST.D - Fondazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.03 - SOTTOVIA S3 - ON.ST.D - Fondazione euro (duecentotrentaunomilasettecentoquarantacinque/22)	aliquota %	231'745,22 (2,665%)
Nr. 84 003.005.020	ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.03 - SOTTOVIA S3 - ON.ST.E - Elevazione ON - OPERE D'ARTE MINORE - ON.ST.03 - SOTTOVIA S3 - ON.ST.E - Elevazione euro (centoottantatremilacinquecentotre/85)	aliquota %	183'503,85 (2,110%)
Nr. 85 004.007.024	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.BA - BARRIERE ANTIRUMORE - MA.BA.C - Barriera antirumore MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.BA - BARRIERE ANTIRUMORE - MA.BA.C - Barriera antirumore euro (centosettantatremiladuecentoventiuno/76)	aliquota %	173'221,76 (1,992%)
Nr. 86 004.008.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.01 Nuova rotatoria di Caposile - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.01 Nuova rotatoria di Caposile - MA.VE.A - Semine euro (ventitremiladuecentotrentanove/84)	aliquota %	23'239,84 (0,267%)
Nr. 87 004.008.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.01 Nuova rotatoria di Caposile - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.01 Nuova rotatoria di Caposile - MA.VE.B - Piantumazioni euro (settantatremilaquattrocentosessantanove/95)	aliquota %	73'469,95 (0,845%)
Nr. 88 004.009.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.02 Tratto da rotatoria di Caposile a sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.02 Tratto da rotatoria di Caposile a sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 - MA.VE.A - Semine euro (diciassettemilanovecentodiciannove/79)	aliquota %	17'919,79 (0,206%)
Nr. 89 004.009.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.02 Tratto da rotatoria di Caposile a sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.02 Tratto da rotatoria di Caposile a sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 - MA.VE.B - Piantumazioni euro (venticinquemilaottocentottantadue/41)	aliquota %	25'872,41 (0,298%)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 90 004.010.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.03 Tratto da sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 a scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.03 Tratto da sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 a scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 - MA.VE.A - Semine euro (undicimilacinquecentosessantauno/53)	aliquota	% 11'561,53 (0,133%)
Nr. 91 004.010.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.03 Tratto da sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 a scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.03 Tratto da sottopasso agricolo alla Progr. 0+535.514 a scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 - MA.VE.B - Piantumazioni euro (quattordicimilacentosedici/56)	aliquota	% 14'116,56 (0,162%)
Nr. 92 004.011.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.04 Tratto da scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 a sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.04 Tratto da scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 a sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 - MA.VE.A - Semine euro (ventiquattromilaottocentotrentacinque/45)	aliquota	% 24'835,45 (0,286%)
Nr. 93 004.011.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.04 Tratto da scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 a sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.04 Tratto da scatolare canale Zuliani alla progr. 0+836.596 a sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 - MA.VE.B - Piantumazioni euro (ventiquattromilasettecentonovanta/44)	aliquota	% 24'790,44 (0,285%)
Nr. 94 004.012.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.05 Tratto da sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 a sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.05 Tratto da sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 a sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 - MA.VE.A - Semine euro (ventiottomilatrecentootantacinque/06)	aliquota	% 28'385,06 (0,326%)
Nr. 95 004.012.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.05 Tratto da sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 a sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.05 Tratto da sottopasso agricolo S2 alla progr. 1+670.667 a sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 - MA.VE.B - Piantumazioni euro (ventiseimilanovecentosessantaotto/10)	aliquota	% 26'968,10 (0,310%)
Nr. 96 004.013.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.06 Tratto da sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 a scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.06 Tratto da sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 a scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 - MA.VE.A - Semine euro (ventiduemiladuecentocinquantanove/64)	aliquota	% 22'259,64 (0,256%)
Nr. 97 004.013.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.06 Tratto da sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 a scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.06 Tratto da sottopasso stradale S3 alla progr. 2+427.529 a scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 - MA.VE.B - Piantumazioni euro (dodicimilaquattrocentotrentaquattro/20)	aliquota	% 12'434,20 (0,143%)
Nr. 98 004.014.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.07 Tratto da scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 a rotatoria esistente - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.07 Tratto da scatolare canale Caposile alla progr. 3+115.086 a rotatoria esistente - MA.VE.A - Semine euro (novemiladuecentootantacinque/37)	aliquota	% 9'285,37 (0,107%)
Nr. 99 004.015.025	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.08 Viadotto di Calvecchia - MA.VE.A - Semine MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.08 Viadotto di Calvecchia - MA.VE.A - Semine euro (tremilaottocentoottantasette/18)	aliquota	% 3'887,18 (0,045%)
Nr. 100 004.015.026	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.08 Viadotto di Calvecchia - MA.VE.B - Piantumazioni MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.VE.08 Viadotto di Calvecchia - MA.VE.B - Piantumazioni euro (trentanovemilacinquecentoottantacinque/56)	aliquota	% 39'585,56 (0,455%)
Nr. 101 004.016.027	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE - MA.TA.01 - TRATTAMENTO ACQUE TPP01 e TPP03 - MA.TA.B - Struttura in c.a.		

