



**ACCORDO QUADRO**  
*ai sensi dell’art. 54 del D. Lgs. 50/2016*

**““per l’esecuzione di interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della viabilità delle  
strade di Avigliano Centro e Avigliano Frazioni relativo al quadriennio 2022/2025”  
”**

**ELABORATO 3: ELENCO PREZZI UNITARI**

Avigliano, 22 Novembre 2021

**Progettista**  
*Arch. Irene L. Pace*



**LL.PP.”**

**Comune di Avigliano - Settore 3 “Urbanistica – Edilizia –**



## AVVERTENZE GENERALI

### CAPITOLO A: NOLEGGI

Il costo dei noli a caldo con operatore comprendono: operatore, ammortamento della macchina, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.

Il costo dei noli a freddo comprendono: ammortamento della macchina ed assicurazioni R.C.

### CAPITOLO B

#### PREMESSA

Nei prezzi di elenco relativi al **CAPITOLO B** sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S. Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative ad opere edili.

#### DEMOLIZIONI - RIMOZIONI

Le demolizioni e le rimozioni, sia totali che parziali, vengono effettuate dalle Imprese in base a precise disposizioni della Direzione Lavori, nei modi, tempi e quantità prescritti, con l'impiego di tutte le opere provvisorie occorrenti per la loro esecuzione, nel pieno rispetto delle norme vigenti in materia.

Le demolizioni e le rimozioni devono essere effettuate con quell'ordine e quelle precauzioni idonee a: non danneggiare le restanti opere o manufatti, non arrecare disturbi o molestie, non sollevare polveri.

La demolizione di fabbricati o di parti di fabbricati viene compensata a metro cubo vuoto per pieno. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici esterne dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici, balconi.

La demolizione di strutture murarie singole fuori terra viene compensata in base alla cubatura effettiva di demolizione, senza deduzione dei vuoti o sfondati di superficie inferiore ad 1 mq. o di cubatura inferiore a 0,25 mc.

Per le demolizioni parziali (in breccia), che interessino una sola porzione ben definita delle strutture da conservare, si applica il relativo sovrapprezzo previsto in elenco, salvo che la Direzione Lavori non ne disponga l'esecuzione in economia.

Qualora venga richiesto dalla D.L. il mantenimento di strutture perimetrali fuori terra, a protezione e recinzione, queste strutture non si considerano deduzioni al compenso determinato dal volume complessivo vuoto per pieno, in quanto si compensano le opere complementari di protezione e recinzione (chiusura dei vani, sfondati, luci, ecc. da eseguire con materiale di recupero e decorosamente sistemati a vista con intonaci a rustico fine).

Nei prezzi delle demolizioni sono compresi e compensati:

- la movimentazione meccanica o manuale del materiale di risulta nell'ambito del cantiere;
- i canali occorrenti per la discesa dei materiali di risulta;
- la bagnatura dei materiali;
- il taglio dei ferri nelle strutture in conglomerato cementizio armato;
- il lavaggio delle pareti interessate alla demolizione di intonaco;
- la eventuale rimozione, la cernita, la scalcinatura, la scarriolatura, la pulizia e l'accatastamento dei materiali recuperabili riservati all'Amministrazione.



La movimentazione dei materiali ed i ponteggi occorrenti per le demolizioni verranno computati a parte.

Per le demolizioni è obbligatorio il “Piano di demolizione” come previsto dalle normative in vigore.

## **OPERE MURARIE**

I materiali utilizzati devono garantire la conformità alle norme UNI EN 771 ai fini della marcatura CE.

L'obbligo di marcatura riguarda gli elementi di muratura di laterizio, gli elementi di silicato di calcio, quelli di calcestruzzo vibrocompresso (alleggerito e compatto).

Per tutti questi prodotti, le principali caratteristiche, rilevanti ai fini della marcatura CE dei prodotti, sono la resistenza a compressione e a flessione, la stabilità dimensionale, la reazione al fuoco, l'assorbimento d'acqua, la permeabilità al vapore, le proprietà termiche e la resistenza ai cicli di gelo/disgelo.

Di seguito si riportano le norme di riferimento:

### **UNI EN 771-1:2003**

Specifica per elementi per muratura — Elementi per muratura di laterizio

### **UNI EN 771-2:2003**

Specifica per elementi per muratura — Elementi di muratura di silicato di calcio

### **UNI EN 771-3:2005**

Specifica per elementi per muratura — Elementi per muratura di calcestruzzo vibrocompresso (aggregati pesanti e leggeri)

### **UNI EN 771-4:2005**

Specifica per elementi per muratura — Elementi di muratura di calcestruzzo

### **UNI EN 771-5:2005**

Le murature o tramezzi in genere devono essere eseguiti nelle dimensioni tipo e con l'impiego delle malte come da prescrizioni del Capitolato d'Appalto, e della Direzione Lavori. I materiali devono essere nuovi, sani, interi, esclusi gli elementi rotti per le ammorsature; le malte devono essere del tipo e dosaggio prescritto.

La costruzione delle murature deve iniziarsi e proseguire uniformemente assicurando il perfetto collegamento sia con le murature esistenti, sia fra le varie parti di esse, evitando nel corso dei lavori la formazione di strutture eccessivamente emergenti dal resto della costruzione. La muratura procederà a filari allineati, coi piani di posa normali alle superfici viste o come altrimenti prescritto. All'innesto con muri da costruirsi in tempo successivo dovranno essere lasciate opportune ammorsature in relazione al materiale impiegato.

In generale le opere murarie vengono misurate “al vivo”, cioè escludendo lo spessore degli intonaci, con l'applicazione di metodi geometrici, a volume o a superficie, come indicato nelle singole voci.

Sarà fatta deduzione di tutti i vuoti di superfici superiore a 1 m<sup>2</sup> o di volume superiore a mc 0,60 e dei vuoti di canne fumarie, canalizzazioni, ecc. che abbiano sezione superiore a 0,25 m<sup>2</sup>. Così pure sarà fatta sempre detrazione di strutture diverse, quali pilastri, piattabande, ecc. da pagarsi con altri prezzi di elenco.

Nei prezzi relativi di elenco si intenderanno sempre compresi tutti gli oneri specificati nelle norme sui materiali e sui modi di esecuzione nonché delle malte, sfridi e pezzi speciali, oltre incastri, giunzioni.

## **CALCESTRUZZO, FERRO PER C.A., CASSERI**

I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume effettivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature.

La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali.



Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza inferiore a 4.00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute. Nei prezzi sono compensati gli oneri per l'inumidimento delle superfici esterne e per i disarmanti occorrenti. Sono compresi, inoltre, il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera complementare o accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei prezzi inerenti l'acciaio nelle strutture in conglomerato cementizio armato sono inclusi tutti gli oneri e sfridi per dare l'opera finita. La valutazione dell'acciaio è determinata mediante il peso teorico omettendo le quantità superiori alle prescrizioni e sovrapposizioni.

### **DRENAGGI-VESPAI, MASSETTI**

I drenaggi vengono computati a metro cubo in opera.

I vespai in pietrame vengono valutati a volume effettivo mentre i vespai in laterizio ed aerati vengono valutati a superficie effettiva. Le misure sono sempre riferite al vano netto fra le strutture murarie, o per la larghezza prestabilita e per le altezze prescritte.

I terreni di sostegno di vespai e drenaggi dovranno essere ben costipati per evitare qualsiasi cedimento.

### **TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA**

Per i trasporti di terre o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Coni prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, il carico ed il scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

Gli oneri per i conferimenti a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti devono essere valutati a peso. Gli oneri di smaltimento saranno compensati solo nel momento in cui venga presentata alla Direzione dei Lavori il documento di cui alla normativa vigente che certifichi l'effettivo smaltimento del rifiuto. La scelta della discarica è una prerogativa imprescindibile del Direttore dei Lavori.

## **CAPITOLO C: RIPRISTINI STRUTTURALI**

### **PREMESSA**

Nei prezzi di elenco relativi ai ripristini strutturali sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a ripristini strutturali.

I materiali impiegati dovranno essere conformi alla normativa vigente del settore e marcati CE in conformità alle norme richiamate nelle singole voci di elenco.

Le analisi formulate relativamente al rinforzo strutturale del cemento armato e murature non tengono conto della computazione delle sovrapposizioni che variano in base al progetto, pertanto si valuteranno le sovrapposizioni di volta in volta in sede progettuale.



## CAPITOLO E: OPERE STRADALI

### PREMESSA

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative ad opere stradali.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

### SCOMPOSIZIONI, TRASPORTI, CONFERIMENTI A DISCARICA E MOVIMENTI DI MATERIE

Gli scavi si definiscono:

- di sbancamento, qualora l'allontanamento delle materie scavate possa effettuarsi senza ricorrere a mezzi di sollevamento, ma non escludendo l'impiego delle rampe provvisorie;
- a sezione obbligata, qualora invece lo scavo venga effettuato in profondità a partire dalla superficie del terreno naturale o dal fondo di un precedente scavo di sbancamento, e comporti pertanto un sollevamento verticale per l'asporto delle materie scavate.

Gli scavi di sbancamento si misurano con il metodo delle sezioni ragguagliate, tenendo conto del volume effettivo in loco, cioè escludendo l'aumento delle materie scavate.

Negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggior volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Per gli scavi da eseguire con l'ausilio di sbadacchiature, paratie e simili, le dimensioni per il calcolo dei volumi comprendono anche lo spessore del legname di armatura.

Nel prezzo degli scavi non è compreso l'onere relativo al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.

I prezzi degli scavi del presente capitolo si riferiscono esclusivamente a quelli delle opere edili.

I rinterrì verranno valutati con la stessa metodologia adottata per gli scavi.

Per i trasporti di terre o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume prima dello scavo, per materie in cumulo prima del carico sul mezzo di trasporto senza tener conto dell'aumento di volume che subiscono all'atto dello scavo o del carico oppure a peso con riferimento alla distanza. Con i prezzi dei trasporti s'intende compreso, qualora non sia diversamente precisato in contratto, il carico e lo scarico dei materiali dai mezzi di trasporto nonché le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo, la mano d'opera del conducente ed ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza.

Gli oneri per i conferimenti a discarica o ad impianto di trattamento di rifiuti devono essere valutati a peso. Gli oneri di smaltimento saranno compensati solo nel momento in cui venga presentata alla Direzione dei Lavori il documento di cui alla normativa vigente che certifichi l'effettivo smaltimento del rifiuto. La scelta della discarica è una prerogativa imprescindibile del Direttore dei Lavori.

### OPERE D'ARTE

I conglomerati per le strutture in cemento armato si valutano a volume effettivo, cioè senza detrazione del volume occupato dalle armature. La valutazione delle armature viene effettuata a peso, sia con pesatura diretta degli elementi tagliati e sagomati secondo i disegni esecutivi, sia applicando alle lunghezze degli elementi stessi i pesi unitari riportati nei più accreditati manuali. Le casseforme si



valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza inferiore a 4.00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute. Nei prezzi sono compensati gli oneri per l'inumidimento delle superfici esterne e per i disarmanti occorrenti. Sono compresi, inoltre, il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera complementare o accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei prezzi inerenti l'acciaio nelle strutture in conglomerato cementizio armato sono inclusi tutti gli oneri esfridi per dare l'opera finita. La valutazione dell'acciaio è determinata mediante il peso teorico omettendo le quantità superiori alle prescrizioni e sovrapposizioni.



## **PAVIMENTAZIONI**

Le pavimentazioni in conglomerato bituminoso sono valutate a metro cubo e la valutazione sarà effettuata su materiale posato e compattato negli spessori prescritti dal progetto. Ai fini della contabilizzazione non saranno detratti i chiusini ed i pozzetti. Si intendono inclusi nei prezzi gli oneri inerenti la fornitura dei materiali, la stesa del conglomerato bituminoso, le emulsioni bituminose, gli strati di ancoraggio, i macchinari e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.

## **SEGNALETICA E BARRIERE STRADALI**

Le barriere stradali devono corrispondere alle normative in vigore ed a quanto prescritto nelle singole voci. La segnaletica stradale deve essere conforme a quanto previsto dal vigente codice della strada ed a quanto prescritto nelle singole voci.

## **CAPITOLO F: SISTEMAZIONE AREE VERDI**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a sistemazione aree verdi.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

## **CAPITOLO G: LAVORAZIONE REALIZZABILI CON L'UTILIZZO DI MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAL RECUPERO DELLE DEMOLIZIONI**

### **PREMESSE**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a lavorazione realizzabili con l'utilizzo di materiali inerti provenienti dal recupero delle demolizioni.

I rifiuti da costruzione e demolizione provengono essenzialmente dalle operazioni di manutenzione e costruzione delle opere edili, dalla costruzione e manutenzione delle infrastrutture stradali e ferroviarie, dalla attività estrattive, ecc.

Il maggior quantitativo di rifiuti da costruzione e demolizione è rappresentato da frazioni inerti quali: cemento, calcestruzzo, laterizi, ceramiche, terre da scavo, ecc. che posseggono, di per se, grandi potenzialità di recupero e riutilizzo, potenzialità che però vengono in larga misura disperse in quanto questi rifiuti sono, per la maggior parte, smaltiti in discarica.

L'utilizzo degli inerti provenienti dal recupero e dalla lavorazione di materiale risultante da demolizioni, purché in possesso delle caratteristiche tecniche richieste dal capitolato speciale d'appalto, risulta idoneo per:

- rinfilanco di tubazioni di rete (fognature, acquedotti, gasdotti);
- anticapillare su terreni vegetali e tessuti geotessile;
- magroni in calcestruzzo;
- drenaggi o strati di massicciata con presenza di acqua;
- rilevati stradali ed industriali;
- stesura finale prima della pavimentazione stradale;
- inghiaatura di strade di campagna.





## **CAPITOLO L: OPERE DI DIFESA DEL SUOLO E REGOLAZIONE DELLE ACQUE**

### **PREMESSA**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a opere di difesa del suolo e regolazione delle acque.

Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 “Trasporti e conferimenti a discarica”.

Rete metallica a doppia torsione

Per l'impiego della rete metallica a doppia torsione è necessario tener conto di quanto previsto dalle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. nel settembre 2013.

In particolare è necessario verificare che le caratteristiche geometriche della rete metallica a doppia torsione (diametro della maglia e diametro del filo con cui questa è costituita) e del rivestimento protettivo (con lega di zinco-alluminio Zn95Al5 oppure Zn90Al10, e in materiali polimerici), siano adeguate, in funzione dell'impiego e della vita utile delle opere con essa realizzate.

Nelle opere paramassi gli ancoraggi (in barra e in fune) sono esclusi dall'analisi. La densità e la lunghezza degli stessi sono da computarsi a parte e da compensarsi con le apposite voci presenti in elenco.

## **CAPITOLO M: INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE**

### **PREMESSA**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a indagini geognostiche e geotecniche.

Le indagini geognostiche hanno lo scopo di consentire la ricostruzione geolitostratigrafica delle formazioni incontrate e di prelevare campioni idonei per le analisi necessarie alla determinazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni e delle rocce incontrate.

Il materiale prelevato e non destinato al laboratorio sarà conservato in cantiere. Le carote prelevate saranno opportunamente conservate in cassette catalogatrici sulle quali saranno indicate le quote di prelievo.

La profondità delle preparazioni per indagini geognostiche sarà misurata dal piano di campagna e sarà riferita al numero e alla lunghezza delle aste di perforazione e degli utensili impiegati.

Durante la perforazione dovrà essere annotata:

- profondità, rispetto al piano di campagna, alle quali si hanno cambiamenti di natura del terreno;
- quote di venute d'acqua e di livello stabilizzato della falda;
- perdite d'acqua eventuali che si verificheranno nel corso della perforazione;
- eventuali rifluimenti al fondo foro o franamento delle pareti;
- ulteriori informazioni degne di nota.

Per ogni foro geognostico eseguito saranno fornite le seguenti indicazioni:

- denominazione del cantiere;
- committente ed impresa esecutrice;
- posizione del foro di dosaggio;
- data di inizio e fine perforazione;
- metodo di perforazione;
- caratteristiche dell'attrezzatura di perforazione e carotiere usato;
- velocità e spinta di avanzamento;
- diametro del foro;



- eventuali provvedimenti adottati per la stabilizzazione del foro;
- profondità e tipo della falda e quota della stabilizzazione dell'acqua del foro;
- eventuali franamenti delle pareti, rifluimento del fondo, perdite d'acqua, ecc.

La eventuale stratigrafia del foro geognostico sarà compilata e sottoscritta da un tecnico abilitato.

I risultati delle prove delle misure e delle analisi previste nel capitolo dovranno essere rilasciati su idonei certificati controfirmati da tecnici abilitati iscritti all'albo professionale e comunque effettuate da laboratori, istituti o tecnici all'uopo abilitati dalle normative vigenti. Per quanto qui non espressamente previsto, si rimanda alle norme e circolari vigenti.

## **CAPITOLO O: INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE, DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO**

### **PREMESSA**

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzo, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative a lavori di ristrutturazione e di restauro e risanamento conservativo.

Per le avvertenze generali si fa riferimento a quanto prescritto per le opere edili.

I prezzi del presente capitolo si applicano ad opere da eseguirsi su immobili o aree così come previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.Lgs. n. 42/2004 e successive modificazioni ed integrazioni.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.003.04	Autocarro con tipo di allestimento idoneo all'impiego, anche con cassone ribaltabile sia posteriormente che su tre lati, a due o più assi, peso totale: fino a t. 9 (portata t. 4,5), a caldo. <b>euro (settantadue/71)</b>	ora	72,71
Nr. 2 A.01.003.07	idem c.s.... a t. 12 (portata t. 8,5) a caldo. <b>euro (settantaquattro/37)</b>	ora	74,37
Nr. 3 A.01.003.10	idem c.s.... a t. 15 (portata t. 10) a caldo. <b>euro (settantanove/13)</b>	ora	79,13
Nr. 4 A.01.003.13	idem c.s.... a t. 18 (portata t. 12) a caldo. <b>euro (ottantasei/17)</b>	ora	86,17
Nr. 5 A.01.011.01	Escavatore tipo cingolato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: fino a 15 q.li e con benna fino a mc 0.5, a caldo. <b>euro (quarantanove/14)</b>	ora	49,14
Nr. 6 A.01.011.04	idem c.s.... fino a 30 q.li e con benna da mc 0.60, a caldo. <b>euro (cinquantacinque/37)</b>	ora	55,37
Nr. 7 A.01.011.07	idem c.s.... fino a 50 q.li e con benna da mc 0.70, a caldo. <b>euro (sessantasette/91)</b>	ora	67,91
Nr. 8 A.01.011.10	idem c.s.... fino a 80 q.li e con benna da mc 0.85, a caldo. <b>euro (ottanta/19)</b>	ora	80,19
Nr. 9 A.01.011.13	idem c.s.... fino a 150 q.li e con benna da mc 1.00, a caldo. <b>euro (novantadue/40)</b>	ora	92,40
Nr. 10 A.01.011.16	idem c.s.... fino a 200 q.li e con benna da mc 1.20, a caldo. <b>euro (cento/47)</b>	ora	100,47
Nr. 11 A.01.011.19	idem c.s.... fino a 250 q.li e con benna da mc 1.20, a caldo. <b>euro (centotredici/00)</b>	ora	113,00
Nr. 12 A.01.011.22	idem c.s.... fino a 300 q.li e con benna da mc 1.40, a caldo. <b>euro (centoventinove/23)</b>	ora	129,23
Nr. 13 A.01.011.25	idem c.s.... fino a 360 q.li e con benna da mc 1.50, a caldo. <b>euro (centoquarantadue/88)</b>	ora	142,88
Nr. 14 A.01.011.28	idem c.s.... fino a 480 q.li e con benna da mc 1.80, a caldo. <b>euro (centosettantaquattro/04)</b>	ora	174,04
Nr. 15 A.01.012.01	Escavatore tipo gommato oleodinamico con attrezzatura per lavori di scavo, caricamento, reinterro, sollevamento, demolizione, misurato a peso: fino a 120 q.li con benna da mc 0.90, a caldo. <b>euro (ottantaotto/50)</b>	ora	88,50
Nr. 16 A.01.012.04	idem c.s.... fino a 150 q.li con benna da mc 1.00, a caldo. <b>euro (centouno/88)</b>	ora	101,88
Nr. 17 A.01.012.08	idem c.s.... fino a 215 q.li con benna da mc 1.10, a caldo. <b>euro (centoventiuno/21)</b>	ora	121,21
Nr. 18 A.01.013.01	Pala caricatrice tipo cingolato per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso: fino a 35 q.li, con benna di mc 0.70, a caldo. <b>euro (sessantadue/29)</b>	ora	62,29
Nr. 19 A.01.013.04	idem c.s.... peso: fino a 50 q.li, con benna di mc 0.80, a caldo. <b>euro (sessantasette/55)</b>	ora	67,55
Nr. 20 A.01.013.07	idem c.s.... peso: fino q.li 150, con benna di mc 1.75, a caldo. <b>euro (centoundici/17)</b>	ora	111,17
Nr. 21 A.01.013.10	idem c.s.... peso: fino a 200 q.li, con benna fino a mc 2.5, a caldo. <b>euro (centotrentatre/22)</b>	ora	133,22
Nr. 22 A.01.013.13	idem c.s.... peso: fino a 300 q.li, con benna di mc 3.0, a caldo. <b>euro (centocinquantasette/85)</b>	ora	157,85
Nr. 23 A.01.014.01	Pala caricatrice tipo gommata per lavori di scavo, spostamento e caricamento di terre, o materiali non molto compatti, misurata a peso. fino a 25 q.li, con benna da mc 0.60, a caldo. <b>euro (cinquantadue/23)</b>	ora	52,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 A.01.014.04	idem c.s.... fino a 35 q.li, con benna da mc 0.75, a caldo. <b>euro (cinquantaotto/08)</b>	ora	58,08
Nr. 25 A.01.014.07	idem c.s.... fino a 80 q.li, con benna da mc 1.00, a caldo. <b>euro (settantaotto/21)</b>	ora	78,21
Nr. 26 A.01.014.10	idem c.s.... fino a 110 q.li, con benna da mc 2.00, a caldo. <b>euro (ottantaquattro/74)</b>	ora	84,74
Nr. 27 A.01.014.13	idem c.s.... fino a 150 q.li, con benna da mc 2.50, a caldo. <b>euro (centodue/53)</b>	ora	102,53
Nr. 28 A.01.014.16	idem c.s.... fino a 250 q.li, con benna da mc 3.00, a caldo. <b>euro (centotrentadue/40)</b>	ora	132,40
Nr. 29 A.01.016.01	Terna gommata con benna retroescavatore da mc 0.75, e benna frontale di mc 1.00, per l'esecuzione di lavori di scavo, spostamento e carico di terre, per potenza misurata al volano in condizioni di impiego: fino a 70 kw ( 94 CV ), a caldo. <b>euro (settanta/57)</b>	ora	70,57
Nr. 30 A.01.016.04	idem c.s.... fino a 82 kw ( 110 CV ), a caldo. <b>euro (settantaotto/36)</b>	ora	78,36
Nr. 31 A.01.026.02	Motopompa per sollevamento acque, anche fangose, prevalenza m. 30 con bocca aspirante del diametro di: mm. 100. <b>euro (diciannove/66)</b>	ora	19,66
Nr. 32 A.01.026.03	idem c.s.... di: mm. 150. <b>euro (ventitre/21)</b>	ora	23,21
Nr. 33 A.01.026.04	idem c.s.... di: mm. 200. <b>euro (ventitre/67)</b>	ora	23,67
Nr. 34 A.01.027.01	Elettropompa a immersione per sollevamento acque, anche fangose; prevalenza m. 5: portata fino a l/min 1.000. <b>euro (cinque/73)</b>	ora	5,73
Nr. 35 A.01.027.02	idem c.s.... 5: portata oltre 1.000 l/min. <b>euro (otto/29)</b>	ora	8,29
Nr. 36 A.01.030.02	Nolo di carotatrice con funzionamento oleodinamico o ad aria compressa, completa di incastellatura, dischi di carborundum e quant'altro occorrente, compresa la prestazione continuativa dell'addetto alla manovra, il consumo dei dischi ed accessori, esclusa la produzione di aria compressa: funzionante, esclusa la produzione dell'aria compressa. <b>euro (quarantasei/65)</b>	ora	46,65
Nr. 37 A.01.036.01	Autogrù per veicoli industriali, con braccio articolato, dotata delle attrezzature per il sollevamento, carico, scarico, movimento terra, posa manufatti; per portata massima di: 15 t. (a caldo). <b>euro (centotre/58)</b>	ora	103,58
Nr. 38 A.01.040.01	Recinzione eseguita con elementi metallici, struttura portante in tubolare metallico e chiusura in lastre di lamiera o con rete metallica; per durata di: un mese. <b>euro (sette/59)</b>	mq	7,59
Nr. 39 A.01.040.02	idem c.s.... durata di: due mesi. <b>euro (undici/39)</b>	mq	11,39
Nr. 40 A.01.040.03	idem c.s.... durata di: per frazioni di mese successive al secondo. <b>euro (zero/95)</b>	mq	0,95
Nr. 41 A.01.047.03	Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a caldo). <b>euro (cinquantaotto/83)</b>	ora	58,83
Nr. 42 A.01.047.06	idem c.s.... per altezza fino a 35 mt. (a caldo). <b>euro (centoventitre/44)</b>	ora	123,44
Nr. 43 A.01.047.09	idem c.s.... per altezza oltre i 35 mt. (a caldo). <b>euro (centoquarantatre/95)</b>	ora	143,95
Nr. 44 A.01.048.01	Nolo di gruppo elettrogeno. fino a 5 kva (a freddo). <b>euro (uno/08)</b>	ora	1,08
Nr. 45 A.01.048.02	Nolo di gruppo elettrogeno. da 5,1 a 20 kva (a freddo). <b>euro (due/46)</b>	ora	2,46
Nr. 46	Nolo di gruppo elettrogeno. da 20,1 a 50 kva (a freddo).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.01.048.03	<b>euro (tre/64)</b>	ora	3,64
Nr. 47 A.01.048.04	Nolo di gruppo elettrogeno. da 50,1 a 100 kva (a freddo). <b>euro (quattro/98)</b>	ora	4,98
Nr. 48 A.01.048.05	Nolo di gruppo elettrogeno. da 100,1 a 150 kva (a freddo). <b>euro (sette/78)</b>	ora	7,78
Nr. 49 A.01.049.01	Macchina automatica autocarrata ad alta pressione idraulica per spurghi e lavaggi con serbatoio della capacita'da 6 a 8 mc.: con operatore. <b>euro (centosei/00)</b>	ora	106,00
Nr. 50 A.01.050.01	idem c.s.... serbatoio della capacità da 16 a 20 mc.: con operatore. <b>euro (centocinquantanove/02)</b>	ora	159,02
Nr. 51 A.01.051.01	Autobotte a depressione per aspirazione fanghi e liquami con serbatoio della capacità da 10 a 15 mc: con operatore. <b>euro (centodieci/83)</b>	ora	102,83
Nr. 52 A.01.055	Coni, paletti, lastrine, birilli, ecc. per ogni giorno. <b>euro (zero/23)</b>	cad	0,23
Nr. 53 A.01.056	Cavalletti di sbarramento in legno o metallici, anche con verniciatura catarifrangente, ove richiesta; per ogni giorno. <b>euro (uno/35)</b>	cad	1,35
Nr. 54 A.01.057	Barriera di sbarramento in tubi metallici verniciato; per ogni giorno. <b>euro (zero/43)</b>	cad	0,43
Nr. 55 A.01.058	Torce a fiamma viva (o lumini a vetri rossi con fiamma a petrolio o elettrici) ove richiesti dalla Direzione Lavori, oltre a quelli già prescritti a norma di Capitolato; per notte. <b>euro (uno/01)</b>	cad	1,01
Nr. 56 A.01.059	Fanali lampeggianti comunque funzionanti; per 24 ore continuative. <b>euro (due/55)</b>	cad	2,55
Nr. 57 A.01.060	Cartelli indicatori metallici, per segnalazioni stradali; per ogni giorno. <b>euro (zero/81)</b>	cad	0,81
Nr. 58 A.01.061.01	Autobotte di qualunque capacita' dotata di spanditrice d'acqua a pressione e pompa autonoma di carico. a caldo. <b>euro (ottanta/45)</b>	ora	80,45
Nr. 59 A.01.065	Percussore meccanico c/o piastra vibrante per costipamenti con operatore . <b>euro (trenta/78)</b>	ora	30,78
Nr. 60 A.01.066.01	Autocarro dotato di sistema ponte mobile per ispezione di ponti a viadotti. a caldo. <b>euro (novantasei/03)</b>	ora	96,03
Nr. 61 B.05.004.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centotredici/49)</b>	mc	113,49
Nr. 62 B.05.004.02	idem c.s.... del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centoquindici/91)</b>	mc	115,91
Nr. 63 B.05.004.03	idem c.s.... del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centodiciannove/31)</b>	mc	119,31
Nr. 64 B.05.004.04	idem c.s.... del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centoventiquattro/15)</b>	mc	124,15
Nr. 65 B.05.005.01	idem c.s.... del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. <b>euro (centoventi/27)</b>	mc	120,27
Nr. 66 B.05.005.02	idem c.s.... del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. <b>euro (centoventicinque/11)</b>	mc	125,11
Nr. 67 B.05.015.01	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centoquindici/13)</b>	mc	115,13
Nr. 68 B.05.015.02	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centodiciassette/56)</b>	mc	117,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 B.05.015.03	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. <b>euro (centoventi/95)</b>	mc	120,95
Nr. 70 B.05.015.04	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,50. <b>euro (centoventicinque/80)</b>	mc	125,80
Nr. 71 B.05.016.01	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. <b>euro (centoventiuno/92)</b>	mc	121,92
Nr. 72 B.05.016.02	idem c.s.... del calcestruzzo.In elevazione. Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50. <b>euro (centoventisei/75)</b>	mc	126,75
Nr. 73 B.05.024.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Classe di consistenza S4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per pareti di spessore fino a 100 mm. Rck 30 N/mmq. <b>euro (centocinquantasette/37)</b>	mc	157,37
Nr. 74 B.05.024.02	idem c.s.... fino a 100 mm. Rck 35 N/mmq. <b>euro (centosessantadue/26)</b>	mc	162,26
Nr. 75 B.05.024.03	idem c.s.... fino a 100 mm. Rck 40 N/mmq. <b>euro (centosessantasette/17)</b>	mc	167,17
Nr. 76 B.05.024.04	idem c.s.... fino a 100 mm. Rck 45 N/mmq. <b>euro (centosettantaquattro/52)</b>	mc	174,52
Nr. 77 B.05.025.01	idem c.s.... fino a 200 mm. Rck 30 N/mmq. <b>euro (centodiciassette/34)</b>	mc	117,34
Nr. 78 B.05.025.02	idem c.s.... fino a 200 mm. Rck 35 N/mmq. <b>euro (centoventidue/23)</b>	mc	122,23
Nr. 79 B.05.025.03	idem c.s.... fino a 200 mm. Rck 40 N/mmq. <b>euro (centoventisette/15)</b>	mc	127,15
Nr. 80 B.05.025.04	idem c.s.... fino a 200 mm. 04) Rck 45 N/mmq. <b>euro (centotrentaquattro/50)</b>	mc	134,50
Nr. 81 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. <b>euro (uno/58)</b>	kg	1,58
Nr. 82 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. <b>euro (uno/40)</b>	kg	1,40
Nr. 83 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; <b>euro (zero/52)</b>	mc/km	0,52
Nr. 84 B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. <b>euro (zero/53)</b>	mc/km	0,53
Nr. 85 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento. <b>euro (due/28)</b>	ql	2,28
Nr. 86 B.25.004.02	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 01 02 - mattoni. <b>euro (due/28)</b>	ql	2,28
Nr. 87 B.25.004.11	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminosa contenenti catrame di carbone. <b>euro (due/84)</b>	ql	2,84
Nr. 88 B.25.004.12	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01. <b>euro (due/84)</b>	ql	2,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 89 B.25.004.24	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 05 03 - terre e rocce, contenenti sostanze pericolose. <b>euro (ventitre/24)</b>	ql	23,24
Nr. 90 B.25.004.25	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. <b>euro (uno/65)</b>	ql	1,65
Nr. 91 B.25.004.39	idem c.s .... contabilizzazione. cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione ( compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose. <b>euro (trenta/98)</b>	ql	30,98
Nr. 92 B.25.004.40	idem c.s ....contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. <b>euro (due/28)</b>	ql	2,28
Nr. 93 B.25.004.50	idem c.s.... contabilizzazione. cer 01 05 04 - fanghi e rifiuti di perforazioni. <b>euro (quattro/07)</b>	ql	4,07
Nr. 94 B.25.004.52	idem c.s.... contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscele bituminose. <b>euro (trentadue/27)</b>	ql	32,27
Nr. 95 B.25.004.54	idem c.s.... contabilizzazione. cer 16 01 03 - pneumatici fuori uso. <b>euro (ventisette/90)</b>	ql	27,90
Nr. 96 B.25.004.55	idem c.s.... contabilizzazione. cer 16 01 17 - metalli ferrosi. <b>euro (tredici/95)</b>	ql	13,95
Nr. 97 B.25.004.62	idem c.s.... contabilizzazione. cer 20 03 03 - residui della pulizia stradale. <b>euro (diciassette/74)</b>	ql	17,74
Nr. 98 B.25.004.63	idem c.s.... contabilizzazione. cer 20 03 07 - rifiuti ingombranti. <b>euro (venti/27)</b>	ql	20,27
Nr. 99 B.25.005	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. <b>euro (due/64)</b>	mc	2,64
Nr. 100 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. <b>euro (duecentocinquantaotto/16)</b>	cad	258,16
Nr. 101 C.02.001.01	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine.E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti. <b>euro (undici/01)</b>	cad	11,01
Nr. 102 C.02.001.02	idem c.s.... degli imballi. resine epossidiche colabili bicomponenti. <b>euro (nove/75)</b>	cad	9,75
Nr. 103 C.02.002.01	Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili.Sono inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta.Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le cassature, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 3 mm). <b>euro (otto/64)</b>	cad	8,64
Nr. 104 C.02.002.02	idem c.s .....mballi. con betoncino colabile monocomponente, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1504-6, (Ø max inerte 8 mm). <b>euro (otto/69)</b>	cad	8,69
Nr. 105 C.02.003	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio. <b>euro (diciassette/26)</b>	ml	17,26
Nr. 106 C.02.004	Iniezioni di consolidamento nel cemento armato eseguite con legante da iniezione espansivo e acqua. Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato superfluidificato, marcato Ce in conformità alla norma UNI EN 1504-6.Sono esclusi dal prezzo le perforazioni, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (centodue/05)</b>	ql	102,05



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 107 C.03.001.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo. sono incluse nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica fibrinforzata con fibre di polivinilalcol (PVA); Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (centodieci/44)</b>	mq	110,44
Nr. 108 C.03.001.02	idem c.s.... degli imballi. per ogni cm in più di spessore. <b>euro (trentaquattro/64)</b>	mq	34,64
Nr. 109 C.03.002.01	Fornitura e posa in opera di malta fibrinforzata monocomponente con fibre in polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta fibrinforzata monocomponente con fibre in polipropilene; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (settantauno/86)</b>	mq	71,86
Nr. 110 C.03.002.02	idem c.s.... degli imballi. per ogni cm in più di spessore. <b>euro (diciassette/59)</b>	mq	17,59
Nr. 111 C.03.003.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. a presa rapida fino a cm 3 di spessore. <b>euro (ottantanove/13)</b>	mq	89,13
Nr. 112 C.03.003.02	idem c.s.... presa rapida e ritiro compensato fino a cm 3 di spessore. <b>euro (ottantasei/47)</b>	mq	86,47
Nr. 113 C.03.004.01	Fornitura e posa in opera di malta tixotropica di colore chiaro, premiscelata fibrinforzata con fibre di polipropilene, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta tixotropica di colore chiaro, premiscelata fibrinforzata con fibre di polipropilene; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (settantauno/86)</b>	mq	71,86
Nr. 114 C.03.004.02	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. <b>euro (diciassette/59)</b>	mq	17,59
Nr. 115 C.03.005.01	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) resistente ai solfati, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzata con fibre inorganiche per migliorare la duttilità con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (settantasette/85)</b>	mq	77,85
Nr. 116 C.03.005.02	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. <b>euro (diciannove/58)</b>	mq	19,58
Nr. 117 C.03.006.01	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica), ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile ad elevata resistenza ai solfati con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (settantasette/85)</b>	mq	77,85
Nr. 118 C.03.006.02	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. <b>euro (diciannove/58)</b>	mq	19,58
Nr. 119 C.03.007.01	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica (tixotropica) di granulometria fine, a media resistenza meccanica (30 MPa), a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: 1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato; 2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; 3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; 4) ripristino del calcestruzzo con malta; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. fino a cm 3 di spessore. <b>euro (ottantauno/83)</b>	mq	81,83
Nr. 120	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.03.007.02	<b>euro (venti/91)</b>	mq	20,91
Nr. 121 C.03.008	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo reoplastico e legante speciale superfluidificato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 , per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del copriferro con calcestruzzo reoplastico;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (quattrocentosettantasette/88)</b>	mc	477,88
Nr. 122 C.03.009.01	Fornitura e posa in opera di betoncino colabile premiscelato, con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-6 per il ripristino del calcestruzzo sono inclusi nel prezzo :1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) rifacimento del copriferro con betoncino;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. spessore cm 3. <b>euro (ottantaquattro/81)</b>	mq	84,81
Nr. 123 C.03.009.02	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. <b>euro (venti/42)</b>	mq	20,42
Nr. 124 C.03.010.01	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata colabile fibrinforzata con fibre di polivinilalcol, con marcatura CEconforme alla norma UNI EN 1504-3 per malte strutturali classe R4, per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. spessore cm 3. <b>euro (centoventidue/61)</b>	mq	122,61
Nr. 125 C.03.010.02	idem c.s.... degli imballi. sovrapprezzo per ogni cm in più. <b>euro (trentatre/79)</b>	mq	33,79
Nr. 126 C.03.011	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (diciassette/85)</b>	mq	17,85
Nr. 127 C.03.012	Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: 1) asportazione di polveri dalla superficie da trattare; 2) rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (sedici/68)</b>	mq	16,68
Nr. 128 C.03.013	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile (applicazione fino a 4 cm.), con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (sedici/87)</b>	mq/cm	16,87
Nr. 129 C.03.014	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata colabile, ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e rinforzate con fibre di acciaio senza armatura di contrasto (applicazione fino a 5 cm.) con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (per malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo sono inclusi nel prezzo:1) battitura per asportazione del calcestruzzo ammalorato;2) pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura;3) applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura;4) ripristino del calcestruzzo con malta;Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>euro (ventidue/45)</b>	mq/cm	22,45
Nr. 130 C.03.015	Fornitura ed installazione in opera di anodi di zinco puro da g. 320 rivestito con pasta conduttiva ad uso interno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma UNI EN 12696. <b>euro (settantaotto/20)</b>	ognuno	78,20
Nr. 131 C.03.016	fornitura ed applicazione in opera di lamina di zinco autoadesiva da 250 micron ad uso esterno, per protezione catodica galvanica dei ferri d'armatura dalla corrosione con depolarizzazione dell'acciaio come prescritto marcatura CE conforme alla norma UNI EN 12696. <b>euro (duecentonovantasei/33)</b>	mq/cm	296,33
Nr. 132 E.01.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. <b>euro (zero/90)</b>	mq/cm	0,90
Nr. 133 E.01.002	Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. <b>euro (uno/21)</b>	mq	1,21
Nr. 134	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.003	la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico. <b>euro (quattro/28)</b>	mq	4,28
Nr. 135 E.01.004	Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato, compreso l'ossatura, nonche'la vagliatura, la formazione in cumuli del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa : misura in opera prima della scomposizione. <b>euro (sei/78)</b>	mc	6,78
Nr. 136 E.01.005	Scomposizione di ossatura di pietrame calcareo o vulcanico a secco, compreso l'accatastamento del pietrame utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile nell'ambito dell'estesa . <b>euro (dieci/22)</b>	mc	10,22
Nr. 137 E.01.006	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. <b>euro (sei/78)</b>	mc	6,78
Nr. 138 E.01.007	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. <b>euro (quindici/40)</b>	mc	15,40
Nr. 139 E.01.008	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in c.a.p.Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Escluso l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture, l'allontanamento dei materiali di risulta e gli oneri di conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento. Il prezzo si applica per porzioni di cubatura fino a 1.00 mc. <b>euro (duecentoventitre/98)</b>	mc	223,98
Nr. 140 E.01.009	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. e strutture simili.Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' delle parti di struttura sottostante e delle proprieta' di terzi. In tale caso la demolizione dovra' essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi puo' aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione, l'impiego di attrezzatura ossiacetilena per il taglio dei ferri d'armatura ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Sono esclusi il trasporto ed il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento. <b>euro (settanta/17)</b>	mc	70,17
Nr. 141 E.01.010.01	Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso.Idrodemolizione di estradosso di impalcati di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: l'idonea attrezzatura demolitrice; il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; un'energica soffiatura delle superfici trattate; tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati.Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. , il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta e gli oneri di conferimento ad impianto di trattamento. per spessore medio fino a 3 cm. <b>euro (trentatre/56)</b>	mq	33,56
Nr. 142 E.01.010.02	idem c.s.... spessore medio superiore a 3 cm. per ogni cm. in più. <b>euro (dodici/53)</b>	mq/cm	12,53
Nr. 143 E.01.011.01	Idrodemolizione e asportazione corticale di conglomerato all'intradosso impalcati - pre spessore medio fino a 3 cm.Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture; compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto e gli oneri di conferimento ad impianto di trattamento.. per spessore medio fino a 3 cm. <b>euro (trentatre/73)</b>	mq	33,73
Nr. 144 E.01.011.02	idem c.s.... a 3 cm. per ogni centimetro in più. <b>euro (quattordici/33)</b>	mq/cm	14,33
Nr. 145 E.01.012.01	Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti.Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, in presenza o meno degli stessi per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo:- il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fascia da asportare;- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante;- ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. Sono esclusi gli oneri per il trasporto e conferimento ad impianto di trattamento o discarica. per lavorazione eseguita in assenza di traffico; <b>euro (quarantatre/52)</b>	mq	43,52
Nr. 146 E.01.012.02	idem c.s.... o discarica. maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 147 E.01.013.01	Demolizione o/o asportazione giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Escluso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta, l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette e gli oneri di trasporto e conferimento a discarica . per lavorazione eseguita in assenza di traffico; <b>euro (sette/87)</b>	ml	7,87
Nr. 148 E.01.013.02	idem c.s.... discarica . maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 149 E.01.014.01	Asportazione di angolari metallici.Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare l'integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie. Escluso l'allontanamento del materiale di risulta e l'onere per l'indennità di discarica. per lavorazione eseguita in assenza di traffico; <b>euro (tredici/65)</b>	ml	13,65
Nr. 150 E.01.014.02	idem c.s.... di discarica. maggiorazione per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 151 E.01.015.01	Svellimento di basolato di qualunque classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. senza recupero del materiale. <b>euro (dieci/59)</b>	mq	10,59
Nr. 152 E.01.015.02	idem c.s.... nell'ambito dell'estesa. con recupero del materiale. <b>euro (dodici/99)</b>	mq	12,99
Nr. 153 E.01.016.01	Svellimento di lastroni in pietra naturale od artificiale, di qualsiasi spessore, compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile e la rimozione del sottofondo compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. . senza recupero del materiale. <b>euro (nove/69)</b>	mq	9,69
Nr. 154 E.01.016.02	idem c.s.... dell'estesa. . con recupero del materiale. <b>euro (quattordici/08)</b>	mq	14,08
Nr. 155 E.01.017	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. <b>euro (tre/27)</b>	ml	3,27
Nr. 156 E.01.018.01	Scomposizione di pavimentazione in selciato o in cubetti di qualsiasi tipo e specie, compreso la demolizione del massetto sottostante, la pulizia, l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. posti su sabbia con recupero del materiale. <b>euro (sei/15)</b>	mq	6,15
Nr. 157 E.01.018.02	idem c.s.... posti su sabbia senza recupero del materiale. <b>euro (due/54)</b>	mq	2,54
Nr. 158 E.01.018.03	idem c.s.... posti su malta di cemento con recupero del materiale. <b>euro (sei/15)</b>	mq	6,15
Nr. 159 E.01.018.04	idem c.s.... posti su malta di cemento senza recupero del materiale. <b>euro (due/84)</b>	mq	2,84
Nr. 160 E.01.019.01	Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti. strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. <b>euro (zero/15)</b>	ml	0,15
Nr. 161 E.01.019.02	idem c.s.... residui permanenti. strisce longitudinali rette o curve da 15 cm. <b>euro (zero/18)</b>	ml	0,18
Nr. 162 E.01.019.03	idem c.s.... residui permanenti. strisce longitudinali rette o curve da 20 cm. <b>euro (zero/20)</b>	ml	0,20
Nr. 163 E.01.019.04	idem c.s.... residui permanenti. strisce longitudinali rette o curve da 25 cm. <b>euro (zero/23)</b>	ml	0,23
Nr. 164	idem c.s.... residui permanenti. passi pedonali, zebraure, ecc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.019.05	<b>euro (zero/69)</b>	mq	0,69
Nr. 165 E.01.020	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. <b>euro (quattro/66)</b>	cad	4,66
Nr. 166 E.01.021	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sette/78)</b>	cad	7,78
Nr. 167 E.01.022	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. <b>euro (diciotto/66)</b>	cad	18,66
Nr. 168 E.01.023	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri. <b>euro (zero/42)</b>	kg	0,42
Nr. 169 E.01.024	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a deposito o nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. <b>euro (tre/56)</b>	cad	3,56
Nr. 170 E.01.025	Rimozione in opera di griglie in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. <b>euro (zero/25)</b>	kg	0,25
Nr. 171 E.01.026	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a 8 cm. <b>euro (zero/77)</b>	kg	0,77
Nr. 172 E.01.027.01	Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio. rimozione in opera di chiusini. <b>euro (zero/22)</b>	kg	0,22
Nr. 173 E.01.027.02	idem c.s.... opera di caditoie in ghisa. <b>euro (zero/13)</b>	kg	0,13
Nr. 174 E.01.028	Rimozione in opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfiacco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalla D.L. o caricati su autocarro per trasportarli a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. Escluso gli oneri di trasporto e di conferimento a rifiuto. <b>euro (sei/59)</b>	mq	6,59
Nr. 175 E.01.029	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari. <b>euro (zero/28)</b>	mq	0,28
Nr. 176 E.01.030	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. <b>euro (zero/84)</b>	ml	0,84
Nr. 177 E.01.031.01	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio. di lato fino a 40 cm. <b>euro (due/12)</b>	cad	2,12
Nr. 178 E.01.031.02	idem c.s.... di lato da 41 cm. a 100 cm. <b>euro (due/95)</b>	cad	2,95
Nr. 179 E.01.032	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio. <b>euro (uno/16)</b>	mq	1,16
Nr. 180 E.01.033	Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano. <b>euro (quarantacinque/95)</b>	mc	45,95
Nr. 181 E.01.034	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluso le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (cinque/80)</b>	mc	5,80
Nr. 182 E.01.035	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito con l'ausilio di motopompa anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m. 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico su autocarro, ed i mezzi idonei per dare i lavori finiti ed a regola d'arte. <b>euro (ottantanove/62)</b>	mc	89,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 183 E.01.036	Sovrapprezzo agli espurghi per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 184 E.01.037.01	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, con l'esclusione del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. espurgo con macchina idrodinamica in condotte e tubazioni. <b>euro (cinque/30)</b>	ml	5,30
Nr. 185 E.01.037.02	idem c.s.... con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione. <b>euro (cinque/15)</b>	ml	5,15
Nr. 186 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , scomposizioni e fresaggi con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li; <b>euro (zero/58)</b>	mc/km	0,58
Nr. 187 E.01.038.02	idem c.s.... autocarri di portata inferiore a 35 q.li per opere da eseguirsi in centri storici, o su ordine della D.L.; <b>euro (uno/96)</b>	mc/km	1,96
Nr. 188 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; <b>euro (cinque/34)</b>	mc	5,34
Nr. 189 E.02.001.02	idem c.s .....non descritto. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; <b>euro (diciassette/12)</b>	mc	17,12
Nr. 190 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; <b>euro (nove/59)</b>	mc	9,59
Nr. 191 E.02.002.02	idem c.s.... per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00; <b>euro (tredici/13)</b>	mc	13,13
Nr. 192 E.02.002.03	idem c.s.... per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00; <b>euro (diciannove/16)</b>	mc	19,16
Nr. 193 E.02.003.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; <b>euro (trentanove/19)</b>	mc	39,19
Nr. 194 E.02.003.02	idem c.s.... trattamento: per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00; <b>euro (cinquantauno/02)</b>	mc	51,02
Nr. 195 E.02.003.03	idem c.s.... trattamento: per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00; <b>euro (sessantaquattro/20)</b>	mc	64,20
Nr. 196 E.02.004	Scavo di fondazione con disgreganti chimici.Scavo a sezione obbligata in roccia dura, ove peraltro la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, onde eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti ed assolutamente da mantenere; con tutti gli altri oneri e prescrizioni delle voci di elenco sugli scavi di fondazione. <b>euro (ventidue/44)</b>	mc	22,44
Nr. 197 E.02.005.01	Scavo a pozzo a cielo aperto per fondazioni di ponti, viadotti, muri di sostegno, contrafforti per il consolidamento di falde montane o simili, o per eventuali altri manufatti; eseguito a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresi i trovanti di qualsiasi dimensione. Sono compresi nel prezzo: le sbadacchiature, le ferramenta, la scampatura del fondo eseguita come prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, la regolarizzazione del fondo, il sollevamento con qualsiasi mezzo (anche meccanico) delle materie scavate di risulta ed il trasporto a rifiuto delle stesse nell'ambito dell'estesa. Sono esclusi il trasporto a discarica o a impianto di trattamento e gli oneri di conferimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	per profondità' fino a ml. 5 fino a mq. 20. <b>euro (diciassette/85)</b>	mc	17,85
Nr. 198 E.02.005.02	idem c.s.... per profondità' fino a ml. 5 da mq. 20 a mq. 80. <b>euro (quindici/26)</b>	mc	15,26
Nr. 199 E.02.005.03	idem c.s.... per profondità' fino a ml. 10 fino a mq. 20. <b>euro (ventiotto/84)</b>	mc	28,84
Nr. 200 E.02.005.04	idem c.s.... per profondità' fino a ml. 10 da mq. 20 a 80. <b>euro (venticinque/29)</b>	mc	25,29
Nr. 201 E.02.005.05	idem c.s.... per profondità' ecced. i ml.10, fino a 15 fino a mq. 20. <b>euro (trenta/81)</b>	mc	30,81
Nr. 202 E.02.005.06	idem c.s.... per profondità' ecced. i ml.10, fino a 15 da mq. 20 a 80. <b>euro (ventinove/08)</b>	mc	29,08
Nr. 203 E.02.006	Sovrapprezzo agli scavi a pozzo per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo, e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm. al livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. <b>euro (quattro/18)</b>	mc	4,18
Nr. 204 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A 2 - 5, A 3, sempre che siano ritenuti idonei dalla D.L.; oppure costituiti da materiali rocciosi o pozzolanici, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto; compreso l'eventuale inumidimento, comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte misurato secondo metodi geometrici (sezioni ragguagliate), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. <b>euro (quattro/27)</b>	mc	4,27
Nr. 205 E.02.008	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente. <b>euro (cinque/32)</b>	mc	5,32
Nr. 206 E.02.009.01	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. <b>euro (uno/17)</b>	mq	1,17
Nr. 207 E.02.009.02	idem c.s.... ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5. <b>euro (uno/43)</b>	mq	1,43
Nr. 208 E.02.010.01	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, la compattazione del piano di posa ed il costipamento prescritto compreso ogni onere inerente: con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito. <b>euro (otto/09)</b>	mq	8,09
Nr. 209 E.02.010.02	idem c.s.... di materiali provenienti da scavi, ritenuti idonei dalla D.L. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 210 E.02.010.03	idem c.s.... di materiali provenienti dagli scavi precedentemente stoccati e ritenuti idonei dalla D.L. <b>euro (due/34)</b>	mq	2,34
Nr. 211 E.02.011.01	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, compresa compattazione meccanica, di materiali proveniente sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiore ai 50 cm., compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto: con l'impiego di materiali idonei provenienti da scavi. <b>euro (tre/63)</b>	mc	3,63
Nr. 212 E.02.011.02	idem c.s.... provenienti da cave di prestito. <b>euro (venticinque/58)</b>	mc	25,58
Nr. 213 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: <b>euro (venticinque/66)</b>	mc	25,66
Nr. 214 E.02.013.01	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti dagli scavi.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (cinque/40)</b>	mc	5,40
Nr. 215 E.02.013.02	idem c.s.... se provenienti da cave di prestito. <b>euro (trentatre/80)</b>	mc	33,80
Nr. 216 E.02.014.01	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0-4 mm. <b>euro (diciotto/29)</b>	mc	18,29
Nr. 217 E.02.014.02	idem c.s.... D.L. granella, 4,01 - 14,00 mm. <b>euro (trenta/39)</b>	mc	30,39
Nr. 218 E.02.015	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. <b>euro (trentadue/60)</b>	mc	32,60
Nr. 219 E.02.016	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. <b>euro (sessantasei/30)</b>	mc	66,30
Nr. 220 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. <b>euro (zero/58)</b>	mc/km	0,58
Nr. 221 E.02.018	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme del Capitolato Speciale di Appalto, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio e in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. <b>euro (tre/73)</b>	mq	3,73
Nr. 222 E.02.019.01	Fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale, realizzata in lega polimera nano composita, da riempirsi con materiale non coesivo, avente la funzione di stabilizzazione dei terreni di sottofondo a scarsa capacità portante, per applicazioni conformi alle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN13265. Al fine di ridurre il valore delle pressione interstiziali del materiale di riempimento la geostruttura tridimensionale dovrà possedere una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie totale. Le dimensioni della singola maglia ellittica completamente aperta dovranno essere non inferiori a 250 x 210 mm, con un'altezza individuata dalle varie tipologie. Al fine di svolgere la funzione di stabilizzazione, la geostruttura tridimensionale dovrà garantire le seguenti prestazioni minime: - modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore o uguale a 550 MPa (Norma 6721-1);- coefficiente di dilatazione termica minore o uguale a 80ppm/°C (Norma 11359-2 TMA);- resistenza all'ossidazione (OIT) maggiore o uguale a 125 minuti (Norma 11357-6).Ogni fornitura dovrà essere documentata da una dichiarazione di conformità secondo le modalità previste dalla norma EN 45014 e dovrà avere marcatura CE. Dal prezzo restano esclusi la fornitura e posa del geotessile non tessuto, il riempimento con materiale non coesivo di idonea granulometria, la compattazione che dovrà raggiungere il 95% della densità massima di riferimento ( Proctor modificato) e il materiale di copertura non dovrà avere uno spessore inferiore a 5 cm. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. - per spessori fino a 75 mm. <b>euro (tredici/67)</b>	mq	13,67
Nr. 223 E.02.019.02	idem c.s.... per spessori da 76 a 100 mm. <b>euro (sedici/45)</b>	mq	16,45
Nr. 224 E.02.019.03	idem c.s.... per spessori da 101 a 125 mm. <b>euro (ventiuno/49)</b>	mq	21,49
Nr. 225 E.02.019.04	idem c.s.... per spessori da 126 a 150 mm. <b>euro (ventisei/06)</b>	mq	26,06
Nr. 226 E.02.020	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, e da qualsiasi distanza, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm . La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore superiore a 30 cm. <b>euro (cinque/73)</b>	mq	5,73
Nr. 227 E.02.021.01	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; <b>euro (due/06)</b>	mq	2,06
Nr. 228 E.02.021.02	idem c.s.... massa areica 200 g/mq; <b>euro (due/27)</b>	mq	2,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 229 E.02.021.03	idem c.s.... massa areica 300 g/mq; <b>euro (due/67)</b>	mq	2,67
Nr. 230 E.02.021.04	idem c.s.... massa areica 400 g/mq; <b>euro (tre/11)</b>	mq	3,11
Nr. 231 E.02.021.05	idem c.s.... massa areica 500 g/mq; <b>euro (tre/55)</b>	mq	3,55
Nr. 232 E.02.022	Fornitura e posa in opera di geocomposito di rinforzo e separazione sottofondi cedevoli, costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene da 140 g/mq, il tutto per un peso complessivo non inferiore a 510 g/mq. <b>euro (sette/07)</b>	mq	7,07
Nr. 233 E.02.023.01	Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli e sovrastrutture stradali mediante impiego di geogriglia al 100% in Polipropilene (PP) e giunzione integrale. La geogriglia è costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture circa rettangolari che individuano fili longitudinali e trasversali e deve garantire elevate resistenze ed elevati moduli elastici a trazione. La resistenza a trazione prevalente dell'elemento di rinforzo deve essere sviluppata in direzione perpendicolare all'asse stradale (TD). Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili, per garantire la capacità di assorbimento delle forze e di confinamento del terreno. con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in direzione trasversale (TD) e a 13.0 kN/m in direzione longitudinale (MD), peso non inferiore a 200 g/m² e dimensione minima delle maglie 27 mm. <b>euro (quattro/44)</b>	mq	4,44
Nr. 234 E.02.023.02	idem c.s.....a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD), peso non inferiore a 370 g/m² e dimensione minima delle maglie 27 mm . <b>euro (cinque/89)</b>	mq	5,89
Nr. 235 E.02.023.03	idem c.s .....a trazione in direzione trasversale (TD) non inferiore a 60.0 kN/m, e a 20.0 kN/m in direzione longitudinale (MD), e peso non inferiore a 500 g/m². <b>euro (sei/61)</b>	mq	6,61
Nr. 236 E.02.024.01	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno,per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 150 g/mq; <b>euro (due/44)</b>	mq	2,44
Nr. 237 E.02.024.02	idem c.s.... massa areica 200 g/mq; <b>euro (due/79)</b>	mq	2,79
Nr. 238 E.02.024.03	idem c.s.... massa areica 300 g/mq; <b>euro (tre/48)</b>	mq	3,48
Nr. 239 E.02.024.04	idem c.s.... massa areica 400 g/mq; <b>euro (quattro/19)</b>	mq	4,19
Nr. 240 E.02.024.05	idem c.s.... massa areica 500 g/mq; <b>euro (quattro/87)</b>	mq	4,87
Nr. 241 E.03.005	Sgombero di materiali franati di qualsiasi natura e forma, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza 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 la bonifica e sistemazione del piano stradale, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati. E compreso il carico, l'allontanamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Sono esclusi l'onere per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (quattro/96)</b>	mc	4,96
Nr. 242 E.03.034.01	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. <b>euro (undici/99)</b>	mc	11,99
Nr. 243 E.03.034.02	idem c.s.... pietrame proveniente da cave. <b>euro (diciotto/50)</b>	mc	18,50
Nr. 244 E.03.034.03	idem c.s.... pietrame proveniente dagli scavi, compresa la ripresa ed il trasporto a piè d'opera, eseguito con mezzi meccanici. <b>euro (dieci/74)</b>	mc	10,74
Nr. 245 E.03.035	Muratura di pietrame a secco, realizzato con pietra taurina o similare, di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito. <b>euro (centonovanta/26)</b>	mc	190,26



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 246 E.03.036	Muratura in mattoni pieni.Muratura in mattoni pieni spessore superiore ad una testa lavorata con malta dosata a 5.00 ql. di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, eseguita a qualunque altezza e profondità anche per sottomurazioni, muri retti o centinati, lesene, pilastri, archi a volte di qualunque luce e spessore compresa la stilatura dei giunti, la formazione di spigoli, architravi, incassature, ponteggio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (trecentoquarantatre/81)</b>	mc	343,81
Nr. 247 E.03.037	Muratura in fondazione o in elevazione, retta, curva, obliqua, di tipo ciclopico, con pietrame proveniente dagli scavi, messa in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia; compresi il magistero per la faccia vista, la stilatura dei giunti, l'eventuale magistero per sottomurazioni e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. <b>euro (quarantauno/33)</b>	mc	41,33
Nr. 248 E.03.038	Muratura in elevazione, retta, curva o obliqua, di pietrame in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento normale per mc. di sabbia compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista, secondo il tipo prescritto dalla Direzione Lavori, la formazione di fori di drenaggio nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti ed eventuali ponteggi e impalcature. Con pietrame idoneo per murature proveniente da cave locali. <b>euro (centoquattordici/41)</b>	mc	114,41
Nr. 249 E.03.039	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da conglomerato cementizio classe Rck 30 per ogni metro cubo di getto finito e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame dello spessore medio di cm. 30 ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con Kg. 500 di cemento normale, compresi: il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del calcestruzzo, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con pietrame proveniente da cave. <b>euro (centoottantatre/51)</b>	mc	183,51
Nr. 250 E.03.040	Muratura retta, curva od obliqua in pietra da taglio per armille e cantonali, rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc., in opera con malta di cemento a Kg.500; lavorata a grana ordinaria; compreso la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. <b>euro (duecentocinquantesette/11)</b>	mc	257,11
Nr. 251 E.03.041	Intonaco liscio di cemento eseguito con malta dosata a Kg. 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. <b>euro (quindici/47)</b>	mq	15,47
Nr. 252 E.03.042.01	Rivestimento di murature in cls con pietrame.Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. con materiale proveniente dagli scavi. <b>euro (novantaquattro/22)</b>	mq	94,22
Nr. 253 E.03.042.02	idem c.s.... d'arte. con pietrame proveniente da cave. <b>euro (centocinquanta/32)</b>	mq	150,32
Nr. 254 E.03.066	Preparazione delle superfici dove dovrà applicarsi l'intonaco di gunita, mediante spicconatura delle incrostazioni, messa a nudo e pulitura dei tondini dell'armatura in ferro, il trattamento degli stessi con speciali prodotti antiruggine (tipo Cean-Metal- Rust), spicconatura delle superfici lisce per l'ottima aderenza della malta, compreso lavatura, raschiatura e spazzolatura a fondo, compresi inoltre tutti gli oneri per i ponteggi di altezza fino ad h = m. 2,00. <b>euro (quindici/40)</b>	mq	15,40
Nr. 255 E.03.067	Intonaco di gunita impermeabile, compresa una prima mano di rinzafo mediante idonee macchine e per lo spessore di mm. 8- 10 di malta a q.li 5 di cemento tipo 325 per ogni mc. di sabbia con l'aggiunta di almeno un 6% in peso del cemento di additivo accelerante compresa la stesa di una seconda mano e per lo spessore di mm. 15-17 a distanza di almeno 24 ore, di malta dosata ql. 5 di cemento compresa la regolarizzazione a frattazzo e riga, per lo spianamento delle eventuali irregolarità delle pareti, compreso, a distanza di tempo non inferiore alle ore 12, la stesa di una terza mano (arricciatura) con malta delle stesse caratteristiche quantitative della seconda mano, ma con sabbia di granulometria più grossa, e sello spessore tale da portare l'intero spessore dell'intonaco a misura non inferiore di cm. 3,5 compreso inoltre, il successivo innaffiamento per due giorni consecutivi in ragione di tre volte al giorno, nonché i ponteggi di altezza fino ad h= m. 2,00 . <b>euro (diciassette/97)</b>	mq	17,97
Nr. 256 E.03.068	Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine, soglie, cantonali, cunette, rivestimento canali e fossi di guardia; per spessori non superiori a 20 cm., confezionato con conglomerato cementizio 300 con Rck 30N/mmq ad alta resistenza (A.R.) per mc di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di mm.30 e comunque, non superiore a 1/3 dello spessore del manufatto, comprese casseforme, armature, utilizzo della pompa e del vibratore, rifinitura delle facce viste, sagomatura degli spigoli , giunti e simili, esclusa eventuale armatura in ferro. <b>euro (centotrentacinque/81)</b>	mc	135,81
Nr. 257 E.03.069	Calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 258 E.03.070.01	S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. <b>euro (centosessantatre/71)</b>	mc	163,71
Nr. 259 E.03.070.02	Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 25/30 (Rck 30 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. rivestimento di cm. 5 - sfrido 20%; <b>euro (nove/16)</b>	mq	9,16
Nr. 260 E.03.070.03	idem c.s.... di cm. 10 - sfrido 20%; <b>euro (diciotto/28)</b>	mq	18,28
Nr. 261 E.03.070.04	idem c.s.... di cm. 15 - sfrido 20%; <b>euro (ventisette/43)</b>	mq	27,43
Nr. 262 E.03.071	idem c.s.... di cm. 20 - sfrido 20%; <b>euro (trentaquattro/32)</b>	mq	34,32
Nr. 263 E.03.072.01	Calcestruzzo spruzzato all'apertoclasse 30/35 (Rck 35 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. <b>euro (centosessantanove/41)</b>	mc	169,41
Nr. 264 E.03.072.02	Rivestimenti con calcestruzzo spruzzato all'aperto classe 30/35 (Rck 35 MPA) in opera.Conglomerato cementizio spruzzato e confezionato a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale di Appalto. rivestimento di cm. 5 - sfrido 20%; <b>euro (nove/50)</b>	mq	9,50
Nr. 265 E.03.072.03	idem c.s.... di cm. 10 - sfrido 20%; <b>euro (diciotto/96)</b>	mq	18,96
Nr. 266 E.03.072.04	idem c.s.... di cm. 15 - sfrido 20%; <b>euro (ventiotto/47)</b>	mq	28,47
Nr. 267 E.03.073	idem c.s.... di cm. 20 - sfrido 20%; <b>euro (trentacinque/68)</b>	mq	35,68
Nr. 268 E.03.074	Smalto cementizio per cappe su manufatti, formato con malta confezionata con Kg. 500 di cemento normale per mc, di spessore mm. 10, con la superficie lisciata. <b>euro (undici/72)</b>	mq	11,72
Nr. 269 E.03.075	Cappa in asfalto naturale dello spessore complessivo finito di mm. 20 a due strati dei quali: il primo, dello spessore finito di mm. 8, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, delle caratteristiche previste nelle Norme U.N.I., nella proporzione del 92% in peso e da bitume nella proporzione dell' 8 % in peso; il secondo, dello spessore finito di mm. 12, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia. <b>euro (sette/74)</b>	mq	7,74
Nr. 270 E.03.076	Cappa di asfalto sintetico dello spessore finito di mm. 10.Cappa in asfalto sintetico su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori.Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione:sabbia graduata 0.075 + 2.5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +/- 0.5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti.Compreso nel prezzo: la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energetica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0.5/0.7 kg/mq; la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. <b>euro (sette/99)</b>	mq	7,99
Nr. 271 E.03.077	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, a due strati, di Kg./mq 1,5 di resina epossidica liquida e catalizzatore, compreso: l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed esportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi; il trattamento con acido cloridrico diluito nel rapporto in volume di 1/10 ed il successivo ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi traccia di acido; il trattamento finale di depolverizzazione della superficie da trattare mediante soffiatura con aria compressa; compreso lo spargimento uniforme a saturazione, sulla resina ancora fresca, di non meno di due decimetri cubici di sabbia di quarzo di granulometria da mm.0,5 a mm.1,00 ; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/65)</b>	mq	21,65
Nr. 271 E.03.077	Impermeabilizzazione dell'estradosso di solette di interi impalcati di opere d'arte con cappa sintetica, di formulazione particolare, ad elevato spessore, realizzata in opera secondo quanto descritto nel Capitolato Speciale di Appalto, nelle fasi successive di:- applicazione di prodotto essenzialmente formulato con pietrame di carbon fossile e legante epossidico, additivi con elastomeri in alta percentuale, a spruzzo tipo airless con miscelazione dei componenti separati in testata, in ragione di circa 3- 4 kg/mq ;- saturazione dello strato superficiale della cappa così realizzata con sabbia di quarzo di opportuna granulometria ed in ragione di 2/3 kg/mq, a dare uno spessore medio finale del trattamento completo di c.a. 314 mm, compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta: per ogni mq di superficie trattata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ventiquattro/22)</b>	mq	24,22
Nr. 272 E.03.078	Trattamento impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo cementizio od in acciaio, eseguito con impiego di Kg./mq. 0,8 di resina epossidica liquida e catalizzatore saturata con sabbia di quarzo ben lavata ed asciutta in ragione di dmc/mq. 1,20 ; compresa e compensata la pulizia superficiale, preventiva al trattamento, con aria compressa e l'allontanamento dell' eventuale materiale di risulta.		
	<b>euro (dieci/32)</b>	mq	10,32
Nr. 273 E.03.079	Trattamento impermeabilizzante di superfici piane o curve di manufatti in calcestruzzo cementizio, eseguito con l'impiego di Kg./mq. 0,40 di resina epossidica liquida e catalizzatore.		
	<b>euro (sette/43)</b>	mq	7,43
Nr. 274 E.03.080	Muro verde cellulare realizzato con elementi prefabbricati, per sostegno o controripa a gravità autodrenante e a scomparsa per inerbimento realizzato attraverso la sovrapposizione di elementi prefabbricati in c.a. a telai orizzontali disgiunti o monolitici atti a contenere il materiale costituente il grave per la struttura stessa, compreso il materiale di riempimento ed ogni altro onere e magistero. Con rapporto volumetrico non inferiore 11/100.		
	<b>euro (duecentoventidue/72)</b>	mc	222,72
Nr. 275 E.03.092.01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.		
	<b>euro (diciassette/19)</b>	mq	17,19
Nr. 276 E.03.093	Sovrapprezzo alle casseforme per altezze superiori a mt. 4,00.		
	<b>euro (quattro/02)</b>	mq	4,02
Nr. 277 E.03.094	Casseforme metalliche realizzate con casseri autoportanti per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite a qualsiasi altezza dal piano di appoggio. Realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.		
	<b>euro (trentauno/98)</b>	mq	31,98
Nr. 278 E.03.095.01	Armatura sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di centine per archi o volti per altezza mediata fino a 10 metri, computata secondo le norme del Capitolato Speciale: per luci inferiori a m. 5,00.		
	<b>euro (otto/15)</b>	mq	8,15
Nr. 279 E.03.095.02	idem c.s.... Capitolato Speciale: Per luci da m. 5,01 a m. 10,00.		
	<b>euro (dieci/45)</b>	mq	10,45
Nr. 280 E.03.095.03	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci da m. 10,01 a m. 15,00.		
	<b>euro (dodici/58)</b>	mq	12,58
Nr. 281 E.03.095.04	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci da 15,01 a m. 20,00.		
	<b>euro (quindici/29)</b>	mq	15,29
Nr. 282 E.03.095.05	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci da m. 20,01 a m. 30,00.		
	<b>euro (ventitre/39)</b>	mq	23,39
Nr. 283 E.03.095.06	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci da m. 30,01 a m. 40,00.		
	<b>euro (trenta/75)</b>	mq	30,75
Nr. 284 E.03.095.07	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci da m. 40,01 a m. 50,00.		
	<b>euro (trentaquattro/12)</b>	mq	34,12
Nr. 285 E.03.095.08	idem c.s.... Capitolato Speciale: per luci oltre i m. 50,00.		
	<b>euro (trentasette/79)</b>	mq	37,79
Nr. 286 E.03.096	Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per l'altezza mediasuperiore ai m. 10: incremento per ogni zona di m. 5,00. ( Percentuale 15,00 % )		
	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 287 E.03.097	Iniezione di cavi di precompressione a mezzo di cemento reoplastico preconfezionato, appositamente predisposto in confezione pronta all'uso, iniettato con le necessarie avvertenze e prove di effettivo completo riempimento dei cavi da iniettare con la fuoriuscita di almeno il 10% del prodotto all'estremità opposta del cavo. Compresa ogni fornitura, magistero ed onere necessario alla perfetta esecuzione dell'iniezione.		
	<b>euro (uno/24)</b>	ml	1,24
Nr. 288 E.03.098.01	Fornitura e posa in opera di barre di collegamento impalcati, in acciaio C 40 controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm. con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm.; ognuna completa di dadi (2 M42), piastre di acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min. 40*140*200 Fe 52), guaine (n'2 in nastro metallico diam. 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm.) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lunghezza minima 60 mm.) e sigillata con idoneo mastice. Compreso ogni onere, fornitura e magistero: diametro 40 mm.;		
	<b>euro (quattrocentoquattordici/52)</b>	cad	414,52
Nr. 289 E.03.098.02	idem c.s.... e magistero: diametro 50 mm.		
	<b>euro (quattrocentosessantaotto/75)</b>	ml	468,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 290 E.03.098.03	idem c.s.... e magistero: diametro 60 mm. <b>euro (seicentoquaranta/34)</b>	ml	640,34
Nr. 291 E.03.098.04	idem c.s.... e magistero: diametro 70 mm. <b>euro (settecentoquarantatre/62)</b>	ml	743,62
Nr. 292 E.03.098.05	idem c.s.... e magistero: per ogni ml. oltre 5.40, per ogni barra. ( Percentuale 10,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 293 E.03.099	Fornitura e posa in opera di guaine.Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (otto/27)</b>	mq	8,27
Nr. 294 E.03.111	Fornitura e posa in opera di malta sintetica a base epossidica di inerti quarziferi per allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mmq. a tre giorni. <b>euro (quindici/07)</b>	kg	15,07
Nr. 295 E.03.112	Apparecchi di appoggio in neoprene armato - Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto , prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere perdere compiuto il lavoro a regola d'arte. <b>euro (trentatre/43)</b>	dmc	33,43
Nr. 296 E.03.113.01	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in lamiera x sc. < 20 mm.Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm. 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm. 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppioprato di rete in polipropilene per una lunghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. per lavori eseguiti in assenza di traffico. <b>euro (duecentocinquantasei/37)</b>	ml	256,37
Nr. 297 E.03.113.02	idem c.s.... regola d'arte. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 298 E.03.114.01	Fornitura e posa in opera di giunto tampone polimerico a freddo valido per escursioni di impalcato fino a 15 mm. (+/- 7,5) di larghezza standard 500 mm. e spessore 100 mm., consistente nella realizzazione in opera, previa demolizione ed asporto della pavimentazione preesistente nell'area interessata al giunto, di:1) sistema di supporti e collegamento in malta di legante elastopolimerico ed inerti selezionati;2) sistema elastopolimerico di scorrimento a superficie insonorizzante composto da resine elastomeriche e prestudiati segmenti in gomma;3) sistema di drenaggio preformato (pvc+tnt) per il defluimento delle acque di sottopavimentazione;4) preformato poliuretano di sustentamento;5) massetti laterali elastopolimerici di raccordo alla pavimentazione.Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania. L'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico. per dimensioni del giunto mm. 500 x mm. 100 pari a 50 dmc/m. <b>euro (seicentoquattordici/82)</b>	ml	614,82
Nr. 299 E.03.114.02	idem c.s.... di traffico. per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc/m. <b>euro (otto/60)</b>	dmc	8,60
Nr. 300 E.03.114.03	idem c.s.... di traffico. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 301 E.03.115.01	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità viscoelastico a caldo di larghezza massima 500 mm. ed altezza massima 100 mm., idoneo ad assorbire scorrimento degli impalcati di luce inferiore a 28 m. costituito da: 1) profilo a "C" in alluminio per il drenaggio acque di sottopavimentazione;2) scossalina di raccolta acque bituthene hd o elotene;3) treccia di poliuretano espanso inserito nel varco giunto al fine di contenere la prima colata di bitume;4) impermeabilizzazione della sede del giunto con bitume modificato e posa di lamierino di sostegno in acciaio inox in corrispondenza del varco;5) stesa di uno o più strati di tampone viscoelastico a base di bitume modificato e pietrischetto basaltico fino alla sommità del tappeto di usura;6) colata a finire di bitume modificato con granulo in gomma per l'intasamento di eventuali vuoti.Il tutto comprensivo di messa in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica e della guardiania. L'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico. per dimensioni del giunto mm. 500 x mm. 100 pari a 50 dmc/m. <b>euro (quattrocentonovantanove/65)</b>	ml	499,65
Nr. 302 E.03.115.02	idem c.s.... di traffico. per dimensioni del giunto oltre i 50 dmc/m. <b>euro (cinque/73)</b>	dmc	5,73
Nr. 303 E.03.115.03	idem c.s.... di traffico. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 304 E.03.116.01	Giunto (tampone) a livello soletta per catena cinematica.Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; il giunto ( "a tampone" ) dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/m tra le campate contigue. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania, per lavori eseguiti in assenza di traffico; <b>euro (cinquecentotre/10)</b>	ml	503,10
Nr. 305 E.03.116.02	idem c.s.... eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 306 E.03.118.01	Giunto di dilatazione ed impermeabilità a tampone.Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livellopavimentazione del tipo a tampone mediante:- due tagli trasversali, con idonea sega adisco, della pavimentazione bituminosa;- eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare;- preparazione dell'estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dlla Direzione Lavori dipo l'esecuzione delle fasi precedenti;- pulizia e ravvitatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei; - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica;- uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata;- fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di Kg. 180 per mq.;- colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C;- eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1^ categoria di pezzatura 20 mm. preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150° C.Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. per lavori eseguiti in assenza di traffico; <b>euro (trecentonovantauno/25)</b>	ml	391,25
Nr. 307 E.03.118.02	idem c.s.... regola d'arte. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 308 E.03.119.01	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S< 40 mm - Fornitura in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da:- sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione;- elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa .stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta;- profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea.- copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche Il tutto posto in opera a regola d' arte sotto pavimentazione. per lavori eseguiti in assenza di traffico; <b>euro (trecentoquarantaotto/33)</b>	ml	348,33
Nr. 309 E.03.119.02	idem c.s.... sotto pavimentazione. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 310 E.03.120.01	Giunto dilatazione tipo "pettine d'acciaio corten". Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN Fe 510 D, adatto ad assorbire e permettere scorrimenti di impalcati da 50 a 1000 mm. sia per strutture continue che collegate a cerniera. Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio per uno spessore massimo di 8 cm, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D. L., completo di:-Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;-Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio;-Pettini contrapposti in acciaio CORTEN Fe 510 D, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine;-Massello di raccordo alla pavimentazione realizzato con malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione esteso fino a profondità massima di 10 cm.Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della gaurdiania e l'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico, per scorrimento fino a mm. 50. <b>euro (millecentocinquantacinque/02)</b>	ml	1'155,02
Nr. 311 E.03.120.02	idem c.s.... fino a mm 100. <b>euro (milleseicentodiciotto/94)</b>	ml	1'618,94
Nr. 312 E.03.120.03	idem c.s.... fino a mm. 200. <b>euro (duemilatrecentoottantatre/61)</b>	ml	2'383,61
Nr. 313 E.03.120.04	idem c.s.... fino a mm 300. <b>euro (tremilaquattrocentonovantaotto/08)</b>	ml	3'498,08
Nr. 314 E.03.122.01	Giunto di dilatazione tipo "elastomerico" di piccolo scorrimento. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni e uniti mediante vulcanizzazione ad un soffietto di gomma di tenuta, atto ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cu. Sono esclusi gli oneri della segnaletica e della guardiania e l'esecuzione dei lavori è considerata in assenza di traffico. per scorrimento longitudinale fino a mm. 50. <b>euro (seicentoottanta/06)</b>	ml	680,06
Nr. 315 E.03.122.02	idem c.s.... di traffico. per scorrimento longitudinale fino a 70 mm. <b>euro (milleottanta/57)</b>	ml	1'080,57
Nr. 316 E.03.122.03	idem c.s.... di traffico. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 317 E.03.123.01	Giunto di dilatazione tipo "elastomerico". Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente almeno un inserto metallico.Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta di disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 50. <b>euro (settecentocinquantauno/66)</b>	ml	751,66
Nr. 318 E.03.123.02	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 100. <b>euro (milletrecentotrentacinque/81)</b>	ml	1'335,81
Nr. 319 E.03.123.03	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 200. <b>euro (duemilacentonovantasei/26)</b>	ml	2'196,26
Nr. 320 E.03.123.04	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 300. <b>euro (tremlaquattrocentoquattordici/54)</b>	ml	3'414,54
Nr. 321 E.03.123.05	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 50. <b>euro (milletrecentacinque/01)</b>	ml	1'035,01
Nr. 322 E.03.123.06	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 100. <b>euro (millesettecentosessantanove/58)</b>	ml	1'769,58
Nr. 323 E.03.123.07	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 200. <b>euro (duemilaseicentocinquantaquattro/86)</b>	ml	2'653,86
Nr. 324 E.03.123.08	idem c.s.... eventuale guardiania. per escursioni trasversali oltre i 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 300. <b>euro (tremlaottocentosettantadue/13)</b>	ml	3'872,13
Nr. 325 E.03.123.09	idem c.s.... eventuale guardiania. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 326 E.03.124.01	Giunto di dilatazione tipo "elastomerico" di grande scorrimento.'Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neorene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato Speciale d'Appalto rinforzato con inserti metallici, realizzati mediante piastra ponte centrale in acciaio completamente vulcanizzati ed elementi a soffietto laterali atti ad assorbire lo scorrimento dell'impalcato, appoggiati su opportune lamiere in acciaio inox. Le armature metalliche devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.Compresi e compensati nel prezzo: il taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione per uno spessore massimo di 100 mm, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque, provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di betoncino fibrorinforzato, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:- Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;- Scossalina di drenaggio in acciaio inox, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta;- Barre antisollevamento in acciaio;- Sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed all'abrasione;I disegni costruttivi ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L.Sono esclusi dal prezzo gli oneri della segnaletica ed eventuale guardiania. per escursioni trasversali fino a 50 mm. e scorrimento longitudinale fino a mm. 400. <b>euro (cinquemilanovecentonovantacinque/44)</b>	ml	5'995,44
Nr. 327 E.03.125.01	Giunto di superficie tampone tra impalcati collegati a cerniera.Giunto di collegamento ed impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio; il giunto ("a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 KN/ml tra le campate contigue.Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. per lavori eseguiti in assenza di traffico; <b>euro (trecentonovantasette/62)</b>	ml	397,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 328 E.03.125.02	idem c.s.... regola d'arte. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata; ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 329 E.03.126.01	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel Capitolato speciale di appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico.Le armature in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.Compresi e compensati nel prezzo: l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizioni e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interrate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometrica, con funzioni di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto in malta, l'ancoraggio della gabbia alla solette eseguito secondo le indicazioni della D.L., la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni della ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L., completo di:-Sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;-Scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta;-Sistema di maselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;-Tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio inox vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L.Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. scorrimento fino a mm 100. <b>euro (millequattrocentosessantanove/46)</b>	ml	1'469,46
Nr. 330 E.03.126.02	idem c.s.... forniture necessarie. scorrimento fino a mm 200. <b>euro (millenovecentoquattro/72)</b>	ml	1'904,72
Nr. 331 E.03.126.03	idem c.s.... forniture necessarie. scorrimento fino a mm 300. <b>euro (duemilaottocentosestantaotto/51)</b>	ml	2'878,51
Nr. 332 E.03.126.04	idem c.s.... forniture necessarie. scorrimento fino a mm 400. <b>euro (tremlacinquecentosessantasei/53)</b>	ml	3'566,53
Nr. 333 E.03.126.05	idem c.s.... forniture necessarie. scorrimento fino a mm 600. <b>euro (cinquemilatrecentonovantadue/76)</b>	ml	5'392,76
Nr. 334 E.03.126.06	idem c.s.... forniture necessarie. scorrimento fino a mm 800. <b>euro (seimilaottocento/04)</b>	ml	6'808,04
Nr. 335 E.03.126.07	idem c.s.... forniture necessarie. maggiorazione percentuale per lavori eseguiti in riduzione di carreggiata. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 336 E.03.127	Fornitura e posa di scossalina in neoprene - Spessore di mm. 3. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm. 3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. Per ogni metro lineare. <b>euro (cinquantasette/54)</b>	ml	57,54
Nr. 337 E.03.128	Giunto di cordolo per marciapiedi. Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm; da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera.Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. <b>euro (duecentonove/50)</b>	ml	209,50
Nr. 338 E.03.129.01	Fornitura e posa in opera di strutture portante in acciaio autoprotettivo tipo <Corten>, predisposta per getto in soletta in cemento armato, dato in opera completo di ogni onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Per luci misurate tra gli appoggi comprese tra ml. 25,00 e 40,00 per Kg. <b>euro (uno/88)</b>	kg	1,88
Nr. 339 E.03.129.02	idem c.s.... comprese tra ml.. 40,00 e 70,00 per Kg. <b>euro (uno/95)</b>	kg	1,95
Nr. 340 E.03.129.03	idem c.s.... comprese tra ml. 70.00 ed altre per Kg. <b>euro (due/27)</b>	kg	2,27
Nr. 341 E.03.139	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in lastra di piombo di prima fusione di qualsiasi spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte: compreso l'onere dell'adattamento, la muratura con malta eventualmente a base di resina epossidica od altro collante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura della resina epossidica e di altro collante. <b>euro (tre/52)</b>	mq	3,52
Nr. 342 E.03.140	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI.Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:1)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie;4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato;Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. <b>euro (ottantaquattro/99)</b>	cad	84,99
Nr. 343 E.03.141.01	GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI - TUBAZIONI PVC RIGIDO.Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox.Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto.Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori. diametro esterno mm. 100 e spessore > mm. 3,2; <b>euro (due/70)</b>	ml	2,70
Nr. 344 E.03.141.02	idem c.s.... esterno mm. 125 e spessore > mm. 3,8; <b>euro (sei/04)</b>	ml	6,04
Nr. 345 E.03.141.03	idem c.s.... esterno mm. 160 e spessore > mm. 4,2; <b>euro (otto/79)</b>	ml	8,79
Nr. 346 E.03.141.04	idem c.s.... esterno mm. 200 e spessore > mm. 4,5; <b>euro (tredici/21)</b>	ml	13,21
Nr. 347 E.03.142	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori. <b>euro (due/37)</b>	kg	2,37
Nr. 348 E.03.143	Fornitura e posa in opera di canaletta semicircolare in acciaio costituita da piastre in lamiera di acciaio ondulata e zincata avente spessore non inferiore a millimetri 1,5 e montanti di infissione posti ad un interesse di ml. 6,10 e nel caso di installazione su pendenze superiori a 15%, posti ad un interesse non inferiore a ml. 3,05 compresa la bulloneria necessaria per i collegamenti tra le piastre. <b>euro (due/37)</b>	kg	2,37
Nr. 349 E.03.144	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del diametro interno di 10 cm., spessore minimo 1,7 mm. con giunti a bichiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. <b>euro (quattro/46)</b>	ml	4,46
Nr. 350 E.03.145	Carpenteria in profilati di ferro, normali speciali, comunque sagomati (I- T - Z - U - L) e di qualsiasi sezione, per struttura portanti bullonate o saldate, in opera compreso il trasporto, il tiro in alto, i bulloni, i fori, i dadi e controdadi le piastre, gli squadri, le saldature, ed ogni altro onere, magistero e lavorazione. <b>euro (uno/91)</b>	kg	1,91
Nr. 351 E.04.001	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (ventisei/54)</b>	mc	26,54
Nr. 352 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiquattro/74)</b>	mc	24,74
Nr. 353 E.04.003	Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventiquattro/68)</b>	mc	24,68
Nr. 354 E.04.004	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (quarantauno/58)</b>	mc	41,58



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 355 E.04.006	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (uno/35)</b>	mq/cm	1,35
Nr. 356 E.04.007	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (uno/67)</b>	mq/cm	1,67
Nr. 357 E.04.008	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (uno/88)</b>	mq/cm	1,88
Nr. 358 E.04.009	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico termoplastico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 25% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (uno/40)</b>	mq/cm	1,40
Nr. 359 E.04.010	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (uno/90)</b>	mq/cm	1,90
Nr. 360 E.04.011	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. <b>euro (ventiuno/51)</b>	mq/cm	21,51
Nr. 361 E.04.012	Strato di base realizzato in impianto o in sito mediante l'impiego di fresato rigenerato con emulsione bituminosa modificata e cemento. Realizzazione di strati di spessore (compattato) compreso tra 12 e 20 cm realizzati in idonei impianti mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso (opportunamente vagliato) cemento, emulsione bituminosa modificata in misura del (3-4,5 % in peso), acqua e additivo rigenerante, compresa la prefesatura e l'allontanamento del conglomerato bituminoso superficiale (min 3 cm) non impiegabile, la fresatura del materiale da rigenerare, se necessario l'integrazione con idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la stesa con vibrofinitrice, la compattazione con idonei rulli vibranti e/o gommati e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (ottantaotto/10)</b>	mc	88,10
Nr. 362	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.04.014	splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati di base (tout venant) e di collegamento (bynder), modificata con polimero sintetico cationico SBR disperso nella fase acquosa, con dosaggio variabile dal 3% al 5% di residuo secco sul peso del bitume; contenuto di legante residuo 68% di bitume, contenuto di flussante 3% massimo, penetrazione del legante residuo 100-220 mm, punto di rammolimento del legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. <b>euro (uno/03)</b>	mq	1,03
Nr. 363 E.04.015	Maggiorazione all'attacco a caldo di bitume se eseguita a mezzo di lancia manuale, alla idonea temperatura ed in modo uniforme. <b>euro (zero/59)</b>	mq	0,59
Nr. 364 E.04.016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Splittmastix con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato Splittmastix sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. <b>euro (uno/93)</b>	mq/cm	1,93
Nr. 365 E.04.017	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Semi-Aperto Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato o, modificato fisicamente con un copolimero termoplastico a base EVA, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Il bitume è modificato additivato con l'aggiunta di un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato semi-aperto drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. <b>euro (uno/79)</b>	mq/cm	1,79
Nr. 366 E.04.018	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno essere di provenienza o natura petrografica diversa purchè, per ogni tipologia, risultino soddisfatti i requisiti di qualificazione, il tutto come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto. L'aggregato sarà interamente derivante da frantumazione, addizionato da un additivo minerale (filler), proveniente dalla macinazione di rocce di natura calcarea, o in alternativa, calce idrata o cemento in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nelle Norme Tecniche di Appalto. Il conglomerato bituminoso è impastato a caldo con bitume modificato a cui viene aggiunto un additivo a base di Alkilamidopoliammina, attivante l'adesione tra bitume ed aggregati. Alla miscela di aggregati viene aggiunto un modificante fisico strutturale, una microfibra mista cellulosa-vetro, come stabilizzante e strutturante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato drenante sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco. <b>euro (due/00)</b>	mq/cm	2,00
Nr. 367 E.04.019	Esecuzione di rappezzi localizzati. I rappezzi devono essere preparati con accurata demolizione del materiale degradato, a mezzo di fresatura, riquadratura dei bordi, spianamento del fondo anche con apporto di materiale prebitumato fine ed impregnazione con emulsione acida al 60% di tutte le superfici orizzontali e verticali. Seguirà il riempimento e la compattazione. Non si dovranno superare i 10 cm per ogni strato data la difficoltà di ben compattare spazi ridotti. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 20%. Dopo la stesa della mano di attacco andrà steso il conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, di riempimento che non dovrà essere a freddo (bitumi flussati), ma a caldo e preferibilmente modificato con plastomeri, aggiunti nel mescolatore (3-4 kg / ton di conglomerato bituminoso). I rappezzi fatti in condizioni climatiche avverse potranno essere realizzati con materiali a freddo, ma le riparazioni dovranno essere ripetute con conglomerato a caldo e con i metodi sopra descritti già compreso nel presente prezzo. <b>euro (nove/98)</b>	mq	9,98
Nr. 368 E.04.020	Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/55)</b>	ml	4,55
Nr. 369 E.04.021	Esecuzione di rappezzi localizzati in caso di degrado diffuso con buche già presenti non contigue e non diffuse. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di conglomerato bituminoso a caldo steso a mano e rullato con piastre vibranti oppure da un trattamento di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	emulsione modificata e graniglia, eventualmente steso in più strati nelle zone più degradate e o depresse rispetto ai piani di rotolamento. Potranno anche essere usate sopra lo strato iniziale di emulsione, anche fibre di vetro di alcuni cm di lunghezza, spruzzate sul legante di attacco, prima della posa delle graniglie. Le buche profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate prima del rappezzo con la tecnica descritta nel Capitolato Speciale d'appalto. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/48)</b>	mq	21,48
Nr. 370 E.04.022	Sovrapprezzo per l'impiego di geogriglie per l'esecuzione di rappezzi localizzati. Sovrapprezzo per i rappezzi con l'utilizzo di geogriglia idonea per conglomerato bituminoso a caldo con resistenza min. 50kN/m nelle due direzioni per rinforzo. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato compreso tra 10 mm e 40 mm resistente alle temperature minime 300°C. Ritiro max 1% dopo 15 minuti alla temperatura di 190°C. Allungamento max a rottura nelle 2 direzioni del 4%. La rete dovrà essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autodesività. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.. <b>euro (cinque/23)</b>	mq	5,23
Nr. 371 E.04.023	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi confezionati da 25 Kg, con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm., filler, sabbia, additivi e bitume speciali nelle percentuali previste dalle norme. <b>euro (zero/58)</b>	kg	0,58
Nr. 372 E.04.024	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi. <b>euro (sei/13)</b>	mq	6,13
Nr. 373 E.04.025	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati da Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni superficiali o raccordi alla viabilità ordinaria; Per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa. <b>euro (centosedici/81)</b>	mc	116,81
Nr. 374 E.04.026	Sovrapprezzo ai conglomerati bituminosi ed ai tappeti di usura per l'esecuzione di forniture e posa in opera su superfici complessivamente inferiori a 750 mq. ( Percentuale 15,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 375 E.04.027	Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo. Sono inclusi la posa in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, la cilindratura con rullo, compreso la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di kg. 0,650 per mq. compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico. <b>euro (quattro/46)</b>	mq	4,46
Nr. 376 E.04.028	Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Bynder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.). <b>euro (tre/77)</b>	ql	3,77
Nr. 377 E.04.029	Esecuzione di rappezzi localizzati mediante fornitura e trasporto di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.). <b>euro (quattro/83)</b>	ql	4,83
Nr. 378 E.05.001.02	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da nastri in polietilene supportanti trefoli in poliestere ad alta tenacità inguainati in un rivestimento protettivo in polietilene, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche: carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m. <b>euro (ventiuno/11)</b>	mq	21,11
Nr. 379 E.05.001.03	idem c.s.... geogriglia di 300 kN/m. <b>euro (ventitre/58)</b>	mq	23,58
Nr. 380 E.05.001.04	idem c.s.... geogriglia di 400 kN/m. <b>euro (venticinque/81)</b>	mq	25,81
Nr. 381 E.05.001.05	idem c.s.... geogriglia di 500 kN/m. <b>euro (trenta/14)</b>	mq	30,14
Nr. 382 E.05.001.06	idem c.s.... geogriglia di 600 kN/m. <b>euro (trentauno/98)</b>	mq	31,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 383 E.05.001.07	idem c.s.... geogriglia di 700 kN/m. <b>euro (trentacinque/40)</b>	mq	35,40
Nr. 384 E.05.001.08	idem c.s.... geogriglia di 800 kN/m. <b>euro (trentaotto/02)</b>	mq	38,02
Nr. 385 E.05.001.09	idem c.s.... geogriglia di 900 kN/m. <b>euro (quarantauno/29)</b>	mq	41,29
Nr. 386 E.05.002.01	Armatura di rinforzo di rilevati stradali mediante la posa, a stratiparalleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, digeogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di polietilene, con un coefficiente di danneggiamento meccanico non superiore all'unità indipendentemente dal terreno di riempimento. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale. Per geogriglie dalle seguenti caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (undici/84)</b>	mq	11,84
Nr. 387 E.05.002.02	idem c.s.... caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (dodici/03)</b>	mq	12,03
Nr. 388 E.05.002.03	idem c.s.... caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (dodici/68)</b>	mq	12,68
Nr. 389 E.05.002.04	idem c.s.... caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (tredici/08)</b>	mq	13,08
Nr. 390 E.05.002.05	idem c.s.... caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (quindici/11)</b>	mq	15,11
Nr. 391 E.05.002.06	idem c.s.... caratteristiche: maglia 200 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 15 kN/m. <b>euro (sedici/63)</b>	mq	16,63
Nr. 392 E.05.002.07	idem c.s.... caratteristiche: maglia 50 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 50 kN/m. <b>euro (diciotto/66)</b>	mq	18,66
Nr. 393 E.05.002.08	idem c.s.... caratteristiche: maglia 50 x 50 mm. e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari a 100 kN/m. <b>euro (ventiuno/27)</b>	mq	21,27
Nr. 394 E.05.003	Grigliato in elementi di cemento vibrato di qualsiasi dimensioni ad alta resistenza per copertura scarpate, di spessore non inferiore a cm 10, disegnati in modo da mostrare spazi passanti in quantità non inferiore a 2/3 della superficie complessiva dell'elemento, della superficie dell'elemento, con bordi che consentano l'incastro reciproco degli elementi stessi, dati in opera su fondo, anche in scarpata, previa stesa di uno strato di sabbia di conguaglio, compreso l'onere di assestamento a mano e riempimento con terreno vegetale dello spessore di cm 10 seminato ed ogni altro onere. <b>euro (ventiquattro/13)</b>	mq	24,13
Nr. 395 E.05.004	Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, di qualsiasi dimensione e di altezza non inferiore a cm 10, ricoperto con cm. 20 di terreno vegetale seminato e posato su superficie regolare, previa eventuale stesa di sabbia di conguaglio e regolarizzazione; il grigliato sarà ancorato al terreno di scarpata con pioli di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità del grigliato stesso ed in ogni caso con almeno n 5 pioli di lunghezza di cm 50 per mq di effettiva scarpa; compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. <b>euro (diciassette/24)</b>	mq	17,24
Nr. 396 E.05.005	Grigliato erboso carrabile realizzato in HDPE (polietilene ad alta densità) totalmente riciclato e riciclabile a fine di utilizzo con stabilità ai raggi U.V. e bassa capacità termica. Il prodotto deve consentire un ottimale radicamento del manto erboso e la portanza di carichi veicolari e deve presentare inoltre elevata capacità drenante e resistenza alla compressione (1,5 Kg/cmq) con peso ridotto, compreso l'onere dell'assestamento a mano con terreno vegetale dello spessore di 10 cm.. <b>euro (trenta/92)</b>	mq	30,92
Nr. 397 E.05.006	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezze minime di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. <b>euro (dodici/60)</b>	mq	12,60
Nr. 398 E.05.007	Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista relativamente a lavorazioni di quantità inferiori a 250 mq. Lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm. Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita. ( Percentuale 20,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 399 E.05.008	Formazione di colonna di terreno consolidato del diametro non inferiore a cm. 60 e della profondità fino a ml. 20,00 ottenuta, senza esportazione di materiale ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste del diametro di 50/60 mm. che vengono ritirate e ruotate a velocità preforzata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela d'acqua e cemento in quantità predeterminati in base al tipo di terreno onde ottenere - lungo tutta la colonna - una resistenza a compressione del terreno consolidato, non inferiore a 100 Kg./cmq. compreso l'attrezzatura composta da due pompe ad alta pressione, da due sonde a rotazione idrauliche semovente, da due gruppi elettrogeni e da un impianto di miscelazione, compreso l'onere per la perforazione a vuoto e per l'attraversamento di trovanti, nonché la fornitura dei materiali e quant'altro per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (sessantaotto/22)</b>	ml	68,22
Nr. 400 E.05.009	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile inpolipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo noninferiore a 390 g/mq. <b>euro (sette/05)</b>	mq	7,05
Nr. 401 E.05.010	Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da unageogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenzamassima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni( TD e MD ) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile inpolipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo noninferiore a 510 g/mq. <b>euro (otto/12)</b>	mq	8,12
Nr. 402 E.05.011	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filocontinuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 35 KN/ m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% , resistenza al 5% ( TD e MD ) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55l/mq/s . <b>euro (sette/94)</b>	mq	7,94
Nr. 403 E.05.012	Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 200 gr/mq a filocontinuo Spunbonded 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione ( TD e MD ) di 50 KN/ m , deformazione a rottura ( TD e MD ) del 10% , resistenza al 5% ( TD e MD ) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s. <b>euro (otto/59)</b>	mq	8,59
Nr. 404 E.05.013.01	Geocomposito costituito da un geotessile non tessuto accoppiato alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 10 mm. e peso > 700 g/mq. <b>euro (undici/45)</b>	mq	11,45
Nr. 405 E.05.013.02	idem c.s.... pesi: spessore 15 mm. e peso > 750 g/mq. <b>euro (undici/97)</b>	mq	11,97
Nr. 406 E.05.013.03	idem c.s.... pesi: spessore 20 mm. e peso > 800 g/mq. <b>euro (dodici/64)</b>	mq	12,64
Nr. 407 E.05.014.01	Geocomposito costituito da due geotessili non tessuto accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 10 mm. e peso > 850 g/mq. <b>euro (tredici/56)</b>	mq	13,56
Nr. 408 E.05.014.02	idem c.s.... pesi: spessore 15 mm. e peso > 900 g/mq. <b>euro (quattordici/22)</b>	mq	14,22
Nr. 409 E.05.014.03	idem c.s.... pesi: spessore 20 mm. e peso > 950 g/mq. <b>euro (quattordici/86)</b>	mq	14,86
Nr. 410 E.05.015.01	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (undici/17)</b>	mq	11,17
Nr. 411 E.05.015.02	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (dodici/82)</b>	mq	12,82
Nr. 412 E.05.015.03	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (quattordici/03)</b>	mq	14,03



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 413 E.05.016	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa, tra strato di fondazione e strato di base in conglomerato bituminoso, digeogriglia tessuta in poliestere o fibra di vetro ad alta tenacità con maglia quadrata, spessore 2 mm, rivestita con uno strato di bitume per favorire la presa con lo strato di finitura, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10319 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 30 x 30 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50 kN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 250 C°. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (quattordici/05)</b>	mq	14,05
Nr. 414 E.05.017	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m²; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 kN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. <b>euro (quattordici/23)</b>	mq	14,23
Nr. 415 E.05.018	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder digeocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliaturameccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 300 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 kN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. <b>euro (sedici/87)</b>	mq	16,87
Nr. 416 E.05.019	Fornitura e posa in opera di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi tipo Hatelit C40-17®. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m2. Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione minima (long./ trasv): >= 50/50 kN/m (EN ISO 10.319), Deformazione massima a 50 kN/m (long./trasv): <= 12/12% (EN ISO 10.319), Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: >= 70% (EN ISO 10.722-1), Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trasv): >= 12/12 kN/m (EN ISO 10.319), Resistenza della griglia alle temperature di posa: >= 190° C, Dimensione della maglia: 40x40 mm, Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319 E Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. <b>euro (sei/42)</b>	mq	6,42
Nr. 417 E.05.020	Fornitura e posa di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in accordo con le UNI-En 10223-3, tessuta con trafilato in ferro, conforme alle UNI EN 10218 per le caratteristiche meccaniche e per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10% avente un diametro non inferiore a mm 2,40, provvista di barrettati di rinforzo di diametro non inferiore a 4,2 mm, con le stesse caratteristiche della rete, inserita all'interno della coppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera. Resistenza a trazione longitudinale e trasversale rispettivamente pari a 35 kN/m e 39 kN/m. Zincatura conforme alla norma EN 10244 classe A ed alla circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/1962. <b>euro (dodici/02)</b>	mq	12,02
Nr. 418 E.05.021.01	Fornitura e posa in opera di geogriglie bi-orientate, realizzate in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituite da struttura piana monolitica per rinforzo sottofondi. con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m; <b>euro (sei/41)</b>	mq	6,41
Nr. 419 E.05.021.02	idem c.s.... inferiore a 30 kN/m; <b>euro (otto/24)</b>	mq	8,24
Nr. 420 E.05.022.01	Fornitura di geocomposito griglia/non-tessuto, realizzato dall'abbinamento di una griglia in fibre di poliestere (PET) con rivestimento polimerico con un Non tessuto in fibre di polipropilene (PP) di 150 g/m2, avente i seguenti requisiti prestazionali minimi da rispettare: la deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale <= 10 % (secondo la norma UNI EN ISO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	10319), la Resistenza minima trasversale a breve termine (secondo la norma UNI EN ISO 10319), il Diametro di filtrazione O90 del non tessuto = 100 µm (secondo la norma UNI EN ISO 12956), la Permeabilità all'acqua del non tessuto = 90x10 <sup>-3</sup> m/s (secondo la norma UNI EN ISO 11058).La previsione di durabilità minima in terreni naturali con temperature massime di 25 °C e con pH compreso tra 4 e 9, dovrà essere di almeno 100 anni in accordo con la normativa EN 13249:2015.Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà fornire la certificazione DoP e possedere la certificazione EN ISO 9001:2008.Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Per ogni partita di geogriglia approvvigionata in cantiere, l'Appaltatore dovrà fornire alla Direzione Lavori la relativa dichiarazione di conformità rilasciata dalla ditta produttrice, attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere; correlata inoltre dalle prove di laboratorio inerenti il lotto di produzione. Nel caso l'Appaltatore non fosse in grado di fornire tale certificazione o che non fossero rispettati i requisiti minimi richiesti, la partita di materiale verrà rifiutata e, se si rendesse necessario, si provvederà alla demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. L'Appaltatore, prima della posa in opera, dovrà sottoporre ad approvazione della Direzione Lavori il materiale che intende utilizzare, corredato dalle certificazioni richieste. Tale approvazione non costituisce accettazione definitiva del materiale. A questo fine, l'Appaltatore dovrà far eseguire su tutti i tipi di geogriglie approvvigionate in cantiere per ogni partita di 10.000 m2, prove di trazione su campioni prelevati in sito dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori. Il certificato di prova di trazione dovrà essere rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e dovrà essere basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319. L'Appaltatore sarà obbligato a prestarsi in ogni tempo alle prove sui materiali impiegati o da impiegarsi, nonché a quelle su campioni prelevati in corso d'opera, da inviare ad un laboratorio individuato in accordo con la Direzione Lavori. Dei campioni potrà essere ordinata la conservazione, munendo gli stessi di sigilli e firma del Direttore dei Lavori e dell'Appaltatore, nei modi più adatti a garantirne l'autenticità. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Dimensioni massime della maglia 30x30 mm, Resistenza minima Longitudinale a breve termine >= 65 kN/m, e Tensione minima al 2% di deformazione Longitudinale / Trasversale >= 14 / >= 14 kN/m (secondo la norma UNI EN ISO 10319). <b>euro (otto/02)</b>	mq	8,02
Nr. 421 E.05.022.02	idem c.s.... della maglia 25x25 mm, Resistenza minima Longitudinale a breve termine >= 40 kN/m (secondo la norma UNI EN ISO 10319). <b>euro (sei/00)</b>	mq	6,00
Nr. 422 E.05.023.01	Costruzione di platea per la raccolta e lo scolo delle acque eseguita sul fondo dei drenaggi con conglomerato cementizio aventi Rbk 20 N/mm <sup>2</sup> , dello spessore medio di cm. 20; compresa la lisciatura a cazzuola, lo spolvero di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: per scavi di profondità' fino a m. 10.00. <b>euro (venticinque/27)</b>	mq	25,27
Nr. 423 E.05.023.02	idem c.s.... scavi di profondità' oltre i m. 10.00. <b>euro (ventiotto/50)</b>	mq	28,50
Nr. 424 E.05.024.01	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri: diametro 20 cm. <b>euro (sedici/71)</b>	ml	16,71
Nr. 425 E.05.024.02	idem c.s.... diametri: diametro 30 cm. <b>euro (quattordici/77)</b>	ml	14,77
Nr. 426 E.05.024.03	idem c.s.... diametri: diametro 40 cm. <b>euro (diciannove/14)</b>	ml	19,14
Nr. 427 E.05.024.04	idem c.s.... diametri: diametro 50 cm. <b>euro (venticinque/62)</b>	ml	25,62
Nr. 428 E.05.024.05	idem c.s.... diametri: diametro 60 cm. <b>euro (ventinove/99)</b>	ml	29,99
Nr. 429 E.05.024.06	idem c.s.... diametri: diametro 80 cm. <b>euro (quarantaquattro/46)</b>	ml	44,46
Nr. 430 E.05.024.07	idem c.s.... diametri: diametro 100 cm. <b>euro (cinquantatre/82)</b>	ml	53,82
Nr. 431 E.05.024.08	idem c.s.... diametri: diametro 120 cm. <b>euro (ottantatre/97)</b>	ml	83,97
Nr. 432 E.05.024.09	idem c.s.... diametri: diametro 150 cm. <b>euro (centoventiotto/52)</b>	ml	128,52
Nr. 433 E.05.024.10	idem c.s.... diametri: diametro 200 cm. <b>euro (duecentotrentadue/64)</b>	ml	232,64
Nr. 434 E.05.025	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato (ARMCO) a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma ad anello intero corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout- venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfanco pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. <b>euro (due/24)</b>	kg	2,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 435 E.05.026	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio ondulato a forte zincatura, autosostentanti di diametri vari ma a piastre multiple corrispondenti alle Norme Tecniche di Capitolato, completi di organi di giunzione, in opera su sottofondo in tout -venant arido (A1, A2.4, A 2.5) compreso rinfiaccio pure con materiali dello stesso tipo, materiali tutti compensati a parte. <b>euro (due/42)</b>	kg	2,42
Nr. 436 E.05.027	Tubi in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per ml, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.), per drenaggi. la zincatura dovrà essere del tipo pesante (150 micr.). Forniti e posti in opera sia su strato di sabbia avente lo spessore medio di cm.10 che infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi o i perfori, la fornitura della sabbia e la posa di filtri in sabbia o geotessuto. <b>euro (due/48)</b>	kg	2,48
Nr. 437 E.05.028.01	Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm. passo 90 mm., costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 , di spessore variabile da mm. 0,8 a mm. 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 metri.(escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa). Diametro mm.500 spessore mm. 1,0. <b>euro (ottantauno/53)</b>	ml	81,53
Nr. 438 E.05.028.02	idem c.s.... posa). Diametro mm.600 spessore mm. 1,0. <b>euro (ottantaotto/55)</b>	ml	88,55
Nr. 439 E.05.028.03	idem c.s.... posa). Diametro mm.800 spessore mm. 1,0. <b>euro (centoundici/50)</b>	ml	111,50
Nr. 440 E.05.028.04	idem c.s.... posa). Diametro mm.1000 spessore mm.1,0. <b>euro (centotrentanove/49)</b>	ml	139,49
Nr. 441 E.05.028.05	idem c.s.... posa). Diametro mm.1200 spessore mm.1,2. <b>euro (centonovantanove/43)</b>	ml	199,43
Nr. 442 E.05.028.06	idem c.s.... posa). Diametro mm.1500 spessore mm.1,5. <b>euro (duecentoottantatre/09)</b>	ml	283,09
Nr. 443 E.05.029.01	Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm. passo 90 mm., costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 e successivamente rivestita da un film in PVC semirigido da 150 micron secondo EN10169, di spessore variabile da mm. 0,8 a mm. 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 metri.(escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa). Diametro mm.600 spessore mm. 1,0. <b>euro (centotrentaquattro/98)</b>	ml	134,98
Nr. 444 E.05.029.02	idem c.s.... posa). Diametro mm.800 spessore mm. 1,0. <b>euro (centosessantacinque/70)</b>	ml	165,70
Nr. 445 E.05.029.03	idem c.s.... posa). Diametro mm.1000 spessore mm.1,0. <b>euro (duecentosette/23)</b>	ml	207,23
Nr. 446 E.05.029.04	idem c.s.... posa). Diametro mm.1200 spessore mm.1,25. <b>euro (duecentonovantasette/15)</b>	ml	297,15
Nr. 447 E.05.029.05	idem c.s.... posa). Diametro mm.1500 spessore mm.1,5. <b>euro (quattrocentoventicinque/77)</b>	ml	425,77
Nr. 448 E.05.030	GEODRENI VERTICALI A NASTRODreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm 100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso mediante trivellazione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato, comprensivo del foro. <b>euro (cinque/83)</b>	ml	5,83
Nr. 449 E.05.031	DRENAGGI VERTICALI IN SABBIA CON TUBOFORMA. Formazione di dreni (o pali) in sabbia, per prosciugamento e consolidamento di terreni fortemente compressibili, comprendente le seguenti operazioni: -asportazione dell'area interessata dello strato superficiale di humus vegetale; -esecuzione di fori, senza asportazione del materiale, mediante affondamento di tubo forma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi equivalenti; - fornitura e posa nei fori di sabbia lavata, vagliata ed omogenea, avente la granulometria prescritta dalla Direzione Lavori; -fornitura, stesa e compattamento, al di sopra dei dreni, di uno strato di sabbia dello spessore minimo di cm 50, estesa lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato. Per ogni metro di dreno (o palo) del diametro di mm 420, misurato dalla quota inferiore del foro fino alla quota superiore del foro fino alla quota superiore di ciascun dreno ottenuta dopo l'asportazione dello strato superficiale. <b>euro (diciotto/45)</b>	ml	18,45
Nr. 450 E.05.032.01	Riempimento dei drenaggi con pietrame o ciottolame, con l'onere di porre in opera materiale di dimensione decrescenti dal basso verso l'alto; compresa la fornitura del materiale: per profondità di scavo fino a m. 10.00. <b>euro (ventiotto/49)</b>	mc	28,49
Nr. 451 E.05.032.02	idem c.s.... di scavo oltre i m. 10.00. <b>euro (trentacinque/40)</b>	mc	35,40



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 452 E.05.033.01	Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. diametro interno mm. 50. <b>euro (quattordici/96)</b>	ml	14,96
Nr. 453 E.05.033.02	idem c.s.....nterno mm. 90. <b>euro (diciotto/66)</b>	ml	18,66
Nr. 454 E.05.034	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / mq. L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. <b>euro (trentasei/88)</b>	mq	36,88
Nr. 455 E.05.035	Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata nel prezzo l'asportazione di parti ammalorate, la pulizia dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura, l'energica spazzolatura, la soffiatura ed il lavaggio con acqua a pressione di tutte le superfici scoperte. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <b>euro (dodici/55)</b>	mq	12,55
Nr. 456 E.05.036	Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori.- Per ogni metro quadrato di intervento: <b>euro (otto/73)</b>	mq	8,73
Nr. 457 E.05.037	Pretrattamento delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, cosi' da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonche' ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti.- Per ogni metro quadrato di superficie trattata. <b>euro (trentanove/96)</b>	mq	39,96
Nr. 458 E.05.038	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. <b>euro (due/02)</b>	ml	2,02
Nr. 459 E.05.039	Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrita' della sottostante impermeabilizzazione o soletta; compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia, con aria compressa o con idrolavaggio a pressione, delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantita'. Escluso il trasporto a discarica o ad impianto di trattamento e gli oneri di conferimento.- Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso. <b>euro (uno/07)</b>	mq/cm	1,07
Nr. 460 E.05.040.01	Iniezioni di miscele di cemento ed additivi ovvero di malte reoplastiche anch'esse idoneamente addittivate, per la riparazione di opere d'arte massicce ammalorate (quali pile o spalle piene, murature di ogni genere ecc.) ovvero consolidamenti sempre di opere d'arte nelle fondazioni. Compensa la formazione della miscela, l'iniezione con idonee attrezzature fino a rifluimento completo dalle fessure, il controllo delle pressioni e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La suddivisione viene calibrata per ogni punto di immissione del materiale e per iniezione fino a q.li 2 di cemento. La quantita' di cemento iniettato deve risultare dalla dimostrazione delle totali quantita' di cemento affluite al cantiere dalle quali detrarre tutte le quantita' occorse per la confezione delle altre lavorazioni. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. iniezione fino a quintali 2 di cemento; <b>euro (ventiuno/26)</b>	ql	21,26
Nr. 461 E.05.040.02	idem c.s.... Capitolato. iniezione oltre quintali 2 di cemento e per ogni 2 quintali o frazione; <b>euro (quindici/97)</b>	ql	15,97
Nr. 462 E.05.041	Palo drenante del diametro di m. 1 per il risanamento di falde montane, ottenuto mediante trivellazione del foro con impiego di idonea attrezzatura anche a rotazione od a rotopercussione e riempimento con materiale filtrante a granulometria differenziata da mm. 10 a mm. 25, compresa la fornitura e posa in opera in asse di un tubo continuo in lamiera di acciaio ondulata e zincata di 20 cm., sfinestrato con circa 60 fori a ml.. di opportuno diametro e del peso a metro lineare non inferiore a Kg. 15, dato in opera compresa la fornitura di tutti i materiali, oneri e magisteri occorrenti. <b>euro (novantasette/63)</b>	ml	97,63
Nr. 463 E.06.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte. <b>euro (quindici/61)</b>	ml	15,61
Nr. 464 E.06.002.01	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia trapezoidale cm 40/60x50.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (centonove/21)</b>	ml	109,21
Nr. 465 E.06.002.02	idem c.s.... di guardia trapezoidale 50/150x50 sp 15. <b>euro (centocinquantaquattro/64)</b>	ml	154,64
Nr. 466 E.06.002.03	idem c.s.... di guardia trapezoidale cm 50/150x50 sp 10. <b>euro (centoquarantanove/72)</b>	ml	149,72
Nr. 467 E.06.002.04	idem c.s.... di guardia trapezoidale cm 30/90x30. <b>euro (novantaotto/16)</b>	ml	98,16
Nr. 468 E.06.003.01	idem c.s.... di guardia rettangolare cm 30x50x100. <b>euro (novantasette/56)</b>	ml	97,56
Nr. 469 E.06.003.02	idem c.s.... di guardia rettangolare 50x30x100 sp 10. <b>euro (centoquattro/30)</b>	ml	104,30
Nr. 470 E.06.003.03	idem c.s.... di guardia rettangolare cm 50x50x100. <b>euro (centodiciassette/80)</b>	ml	117,80
Nr. 471 E.06.003.04	idem c.s.... di guardia cm 50x70x100 sp 10. <b>euro (centoventiuno/46)</b>	ml	121,46
Nr. 472 E.06.004.01	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004 classe di portata A15 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004). dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17.5. <b>euro (sessantasette/56)</b>	ml	67,56
Nr. 473 E.06.004.02	idem c.s.... esterne cm 20-23x100 h= 20-22. <b>euro (settantasette/08)</b>	ml	77,08
Nr. 474 E.06.004.03	idem c.s.... esterne cm 25-29x100 h= 24-25. <b>euro (sessantauno/26)</b>	ml	61,26
Nr. 475 E.06.005.01	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata B 125 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004). dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17.5. <b>euro (sessantaotto/72)</b>	ml	68,72
Nr. 476 E.06.005.02	idem c.s.... esterne cm 20-23x100 h= 20-22. <b>euro (ottantacinque/28)</b>	ml	85,28
Nr. 477 E.06.005.03	idem c.s.... esterne cm 25-29x100 h= 24-25. <b>euro (cento/47)</b>	ml	100,47
Nr. 478 E.06.006.01	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata C 250 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004). dimensioni esterne cm 15-17.5x100 h= 15-17. <b>euro (cinquantanove/61)</b>	ml	59,61
Nr. 479 E.06.006.02	idem c.s.... esterne cm 20-23x100 h= 20-22. <b>euro (settantaquattro/71)</b>	ml	74,71
Nr. 480 E.06.006.03	idem c.s.... esterne cm 25-29x100 h= 24-25. <b>euro (centouno/95)</b>	ml	101,95
Nr. 481 E.06.007.01	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, completa di griglia in acciaio zincato a maglia marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 1433:2004, classe di portata D 400 -E 600 (classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2004). dimensioni esterne cm 21x26x100. <b>euro (duecentoventi/63)</b>	ml	220,63
Nr. 482 E.06.007.02	idem c.s.... esterne cm 26x28x100. <b>euro (duecentosettantaquattro/09)</b>	ml	274,09
Nr. 483 E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio. <b>euro (ventidue/80)</b>	ml	22,80
Nr. 484 E.06.008.02	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 altri colori. <b>euro (ventiquattro/85)</b>	ml	24,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 485 E.06.008.03	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio. <b>euro (ventisette/97)</b>	ml	27,97
Nr. 486 E.06.008.04	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale bocciardata, dimensione cm 9/12x25x100 altri colori. <b>euro (trenta/01)</b>	ml	30,01
Nr. 487 E.06.008.05	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9/12x25x35 colore grigio. <b>euro (ventiotto/08)</b>	cad	28,08
Nr. 488 E.06.008.06	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 9/12x25x35 altri colori. <b>euro (trenta/01)</b>	cad	30,01
Nr. 489 E.06.008.07	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9/12x25x35 colore grigio. <b>euro (trentacinque/08)</b>	cad	35,08
Nr. 490 E.06.008.08	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 9/12x25x35 altri colori. <b>euro (trentasette/97)</b>	cad	37,97
Nr. 491 E.06.008.09	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x25x100 colore grigio. <b>euro (ventitre/67)</b>	ml	23,67
Nr. 492 E.06.008.10	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x25x100 colore grigio. <b>euro (ventiotto/83)</b>	ml	28,83
Nr. 493 E.06.008.11	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x25x35 colore grigio. <b>euro (trentauno/64)</b>	cad	31,64
Nr. 494 E.06.008.12	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x25x35 colore grigio. <b>euro (trentanove/16)</b>	cad	39,16
Nr. 495 E.06.008.13	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x30x100 colore grigio. <b>euro (venticinque/92)</b>	ml	25,92
Nr. 496 E.06.008.14	idem c.s.... regola d'arte: finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x30x100 colore grigio. <b>euro (trentauno/20)</b>	ml	31,20
Nr. 497 E.06.008.15	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale normale dimensione cm 12/15x30x50 colore grigio. <b>euro (trentasette/76)</b>	cad	37,76
Nr. 498 E.06.008.16	idem c.s.... regola d'arte: elemento curvo, finitura superficiale bocciardata dimensione cm 12/15x30x50 colore grigio. <b>euro (quarantacinque/29)</b>	cad	45,29
Nr. 499 E.06.009.01	Cordoli retti o curvi, prefabbricati in calcestruzzo con finitura in simil pietra, con colorante, allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: cm 20x17x90. <b>euro (cinquantacinque/65)</b>	ml	55,65
Nr. 500 E.06.009.02	idem c.s.... d'arte: cm 30x17x90. <b>euro (cinquantaotto/55)</b>	ml	58,55
Nr. 501 E.06.009.03	idem c.s.... d'arte: cm 40x17x90. <b>euro (sessantadue/92)</b>	ml	62,92
Nr. 502 E.06.009.04	idem c.s.... d'arte: cm 50x17x90. <b>euro (sessantacinque/10)</b>	ml	65,10
Nr. 503 E.06.010	Fornitura e posa in opera di pannelli con traliccio, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento; con finitura in simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore di cm 10 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.10. <b>euro (centocinque/86)</b>	mq	105,86
Nr. 504 E.06.011	Fornitura e posa in opera di doppio pannello, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300 assemblato con una faccia in rilievo simil pietra con colorante di spessore cm 6/8 e una faccia liscia da cassero di c.ca cm 5/6 con armatura minima standard costituita da reti elettrosaldate <b>euro (centoventiuno/33)</b>	mq	121,33
Nr. 505 E.06.012	Fornitura e posa in opera di pannelli singola faccia per rivestimento, prefabbricati in calcestruzzo di classe 300, armati con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 K controllato in stabilimento; con finitura di pannelli simil pietra su un lato, con colorante, compreso pezzi speciali (semipannelli e pannelli fuori misura), pannelli di spessore massimo di cm 8 misure ml. 1.55 * 3.20 * 0.08. <b>euro (centosei/66)</b>	mq	106,66
Nr. 506 E.06.013	Fornitura e posa in opera di geospaziatore drenante per la captazione dell'acqua di infiltrazione nella volta delle gallerie. Il geospaziatore dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Il geospaziatore dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE avente uno spessore di 20 mm. Le cuspidi saranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	disposte a maglia quadrata con una distanza tra i loro centri di circa 52 mm. La superficie di contatto sul lato delle cuspidi dovrà essere pari al 15%.La resistenza a trazione del geospaziatore dovrà essere pari a 21 kN/m (tolleranza +/-10%), con allungamento pari a 40 % (tolleranza +/-10%) secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 2400 N (tolleranza +/-10%) e la resistenza alla compressione, prima del getto di riempimento in calcestruzzo, di 250 kPa (ASTM D 1621 MOD)Sottoposto ad una pressione pari a 20 kPa e applicando due piastre rigide per simulare l'applicazione nel rivestimento di gallerie, il geospaziatore drenante dovrà avere una capacità drenante (EN ISO 12958) non inferiore a 16 l/m/s (tolleranza +/-1,5 l/m/s) con gradiente idraulico 1,0 e non inferiore a 3,95 l/m/s (tolleranza +/-0,15 l/m/s) con gradiente idraulico 0,1.Il geospaziatore deve avere una vita utile prevista di 120 anni e deve essere resistente a tutte le sostanze chimiche comuni.Il geospaziatore dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geospaziatore deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2008. <b>euro (diciannove/55)</b>	mq	19,55
Nr. 507 E.06.014	Fornitura e posa in opera di geospaziatore drenante per la captazione ed il drenaggio delle acque dell'arco rovescio delle gallerie.Il geospaziatore dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE avente uno spessore di 40 mm. Le cuspidi saranno disposte a maglia quadrata con una distanza tra i loro centri di circa 100 mm. La superficie di contatto sul lato delle cuspidi dovrà essere pari al 25%.La resistenza a trazione del geospaziatore dovrà essere pari a 15 kN/m (tolleranza +/-10%), con allungamento pari a 40 % (tolleranza +/-10%) secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1750 N (tolleranza +/-10%) e la resistenza alla compressione, prima del getto di riempimento in calcestruzzo, di 150 kPa (ASTM D 1621 MOD)Sottoposto ad una pressione pari a 20 kPa e applicando due piastre rigide per simulare l'applicazione nel rivestimento di gallerie, il geospaziatore drenante dovrà avere una capacità drenante (EN ISO 12958) non inferiore a 10,1 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,1 non inferiore a 3,95 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,03 e non inferiore a 3,10 l/m/s (tolleranza +/-30%) con gradiente idraulico 0,01.La superficie del geospaziatore dovrà essere trattata in modo tale che il calcestruzzo si attacchi al materiale.Il geospaziatore deve avere una vita utile prevista di 120 anni e deve essere resistente a tutte le sostanze chimiche comuni.Il geospaziatore dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geospaziatore deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2008. <b>euro (ventitre/00)</b>	mq	23,00
Nr. 508 E.07.001.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 12. <b>euro (zero/61)</b>	ml	0,61
Nr. 509 E.07.001.02	idem c.s.... da cm 15. <b>euro (zero/68)</b>	ml	0,68
Nr. 510 E.07.002.01	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. per strisce da 12 cm. <b>euro (zero/51)</b>	ml	0,51
Nr. 511 E.07.002.02	idem c.s.... strisce da 15 cm. <b>euro (zero/57)</b>	ml	0,57
Nr. 512 E.07.003.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. <b>euro (sei/44)</b>	mq	6,44
Nr. 513 E.07.003.02	idem c.s.... effettivamente verniciato. ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq . <b>euro (cinque/28)</b>	mq	5,28
Nr. 514 E.07.004.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto. <b>euro (sei/09)</b>	mq	6,09
Nr. 515 E.07.004.02	idem c.s.... poligono circoscritto: ripasso di impianto esistente. <b>euro (cinque/24)</b>	mq	5,24
Nr. 516 E.07.005.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, per formazione di strisce di delimitazione stalli di sosta, della larghezza di cm 12 eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca , blu o gialla permanente, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. <b>euro (uno/33)</b>	ml	1,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 517 E.07.005.02	idem c.s.... effettivamente verniciato. ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq . <b>euro (uno/09)</b>	ml	1,09
Nr. 518 E.07.006.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi di colore bianco o giallo permanente, in quantità di 2,0 kg/mq. con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. per strisce da 12 cm. <b>euro (tre/65)</b>	ml	3,65
Nr. 519 E.07.006.02	idem c.s.... strisce da 15 cm. <b>euro (quattro/43)</b>	ml	4,43
Nr. 520 E.07.006.03	idem c.s.... strisce da 25 cm. <b>euro (sette/27)</b>	ml	7,27
Nr. 521 E.07.007	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi in quantità pari a 2,0 kg/mq , di colore bianco o giallo permanente con sovraspruzzatura a pressione di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,4 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, in opera compreso ogni onere per la pulizia, il tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente realizzato. <b>euro (trentatre/06)</b>	mq	33,06
Nr. 522 E.07.008	Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico eseguito mediante stesura di colato plastico a freddo bicomponente, costituite da fasce trasversali delle dimensioni di 6 cm di larghezza e 5 mm di spessore, compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Misurato in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata. <b>euro (diciotto/58)</b>	ml	18,58
Nr. 523 E.07.009	Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento del traffico in laminato elastoplastico rifrangente ed antisdrucchiolo ad elevata resistenza all'usura, costituite da una prima fascia di 15 cm larghezza e 1,8 mm di spessore, da una fascia sovrapposta di 12 cm di larghezza e 1, 8 mm di spessore, saldamente ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito collante , compreso oneri di tracciamento, pulizia e preparazione del fondo e ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. Le bande sonore dovranno essere conformi alle prescrizioni del nuovo codice della strada e regolarmente omologate dal Ministero competente.Misurata in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata. <b>euro (trentasette/83)</b>	ml	37,83
Nr. 524 E.07.010	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale, per spessori non inferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Escluso il trasporto a rifiuto. <b>euro (cinque/84)</b>	mq	5,84
Nr. 525 E.07.011.01	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma vulcanizzata a profilo convesso, per la delimitazione di piste ciclabili e corsie preferenziali. corpo centrale dimensioni 100x16x5 cm - piste ciclabili. <b>euro (novantatre/97)</b>	cad	93,97
Nr. 526 E.07.011.02	idem c.s.... corsie preferenziali. chiusura maschio (dim. 52,5x16x5) o femmina (42,5x16x5) - piste ciclabili. <b>euro (sessantaotto/54)</b>	cad	68,54
Nr. 527 E.07.011.03	Fornitura e posa in opera di cordolo in gomma vulcanizzata a profilo convesso, per la delimitazione di piste ciclabili e corsie preferenziali. corpo centrale dimensioni 100x30x10 cm - corsie preferenziali. <b>euro (centoquarantacinque/30)</b>	cad	145,30
Nr. 528 E.07.011.04	idem c.s.... corsie preferenziali. chiusura (dim. 75,5x30x10) - corsie preferenziali. <b>euro (novantauno/82)</b>	cad	91,82
Nr. 529 E.08.001.01	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (diciannove/84)</b>	cad	19,84
Nr. 530 E.08.001.02	idem c.s.... di: lato 90 cm. <b>euro (ventiotto/81)</b>	cad	28,81
Nr. 531 E.08.002.01	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (ventiotto/67)</b>	cad	28,67
Nr. 532 E.08.002.02	idem c.s.... di: lato 90 cm. <b>euro (quarantatre/19)</b>	cad	43,19
Nr. 533 E.08.003.01	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 60 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentaotto/94)</b>	cad	38,94
Nr. 534 E.08.003.02	idem c.s.... di: lato 90 cm. <b>euro (cinquantadue/80)</b>	cad	52,80
Nr. 535 E.08.003.03	idem c.s.... di: lato 120 cm. <b>euro (centododici/00)</b>	cad	112,00
Nr. 536 E.08.004.01	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (quarantaotto/49)</b>	cad	48,49
Nr. 537 E.08.004.02	idem c.s.... di: lato 90 cm. <b>euro (sessantasette/95)</b>	cad	67,95
Nr. 538 E.08.005.01	Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (cinquantacinque/13)</b>	cad	55,13
Nr. 539 E.08.005.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: lato 90 cm. <b>euro (centoventitre/92)</b>	cad	123,92
Nr. 540 E.08.006.01	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (sessantaotto/76)</b>	cad	68,76
Nr. 541 E.08.006.02	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, delle dimensioni di: lato 90 cm. <b>euro (centocinquantacinque/93)</b>	cad	155,93
Nr. 542 E.08.007.01	Fornitura di segnale di "diritto di precedenza" (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (ventitre/36)</b>	cad	23,36
Nr. 543 E.08.007.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (trentadue/91)</b>	cad	32,91
Nr. 544 E.08.008.01	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (ventiotto/94)</b>	cad	28,94
Nr. 545 E.08.008.02	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (quarantatre/32)</b>	cad	43,32
Nr. 546 E.08.009.01	Fornitura di segnale di "diritto di precedenza" (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di ferro spessore 10/10,rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (trentasette/80)</b>	cad	37,80
Nr. 547 E.08.009.02	idem c.s.... di: lato 60 cm. <b>euro (sessanta/41)</b>	cad	60,41
Nr. 548 E.08.010.01	Fornitura di segnale di "diritto di precedenza" (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (quarantatre/32)</b>	cad	43,32
Nr. 549 E.08.010.02	idem c.s.... di: lato 60 cm. <b>euro (sessantanove/34)</b>	cad	69,34
Nr. 550 E.08.011.01	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (ventisette/39)</b>	cad	27,39
Nr. 551 E.08.011.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (trentatre/14)</b>	cad	33,14
Nr. 552 E.08.012.01	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (trenta/90)</b>	cad	30,90
Nr. 553 E.08.012.02	idem c.s.... lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (quarantatre/26)</b>	cad	43,26
Nr. 554 E.08.013.01	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (quarantauno/21)</b>	cad	41,21
Nr. 555 E.08.013.02	idem c.s.... di: lato 60 cm. <b>euro (sessantauno/12)</b>	cad	61,12



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 556 E.08.014.01	Fornitura di segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (quarantasei/55)</b>	cad	46,55
Nr. 557 E.08.014.02	idem c.s.... di: lato 60 cm. <b>euro (settantaquattro/16)</b>	cad	74,16
Nr. 558 E.08.015.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40x60 cm. <b>euro (venticinque/22)</b>	cad	25,22
Nr. 559 E.08.015.02	idem c.s.... dimensioni di: 90x60 cm. <b>euro (cinquantadue/04)</b>	cad	52,04
Nr. 560 E.08.016.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 40x60 cm. <b>euro (trentauno/32)</b>	cad	31,32
Nr. 561 E.08.016.02	idem c.s.... dimensioni di: 90x60 cm. <b>euro (sessantacinque/36)</b>	cad	65,36
Nr. 562 E.08.017.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: 40x60 cm. <b>euro (quarantaotto/74)</b>	cad	48,74
Nr. 563 E.08.017.02	idem c.s.... dimensioni di: 90x60 cm. <b>euro (centocinque/74)</b>	cad	105,74
Nr. 564 E.08.018.01	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: 40x60 cm. <b>euro (cinquantaotto/37)</b>	cad	58,37
Nr. 565 E.08.018.02	idem c.s.... dimensioni di: 90x60 cm. <b>euro (centoventiuno/39)</b>	cad	121,39
Nr. 566 E.08.019.01	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 40 cm. <b>euro (diciannove/88)</b>	cad	19,88
Nr. 567 E.08.019.02	idem c.s.... di: diametro 60 cm. <b>euro (venticinque/20)</b>	cad	25,20
Nr. 568 E.08.020.01	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 40 cm. <b>euro (ventiquattro/65)</b>	cad	24,65
Nr. 569 E.08.020.02	idem c.s.... di: diametro 60 cm. <b>euro (trentatre/20)</b>	cad	33,20
Nr. 570 E.08.021.01	Fornitura di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 40 cm. <b>euro (trentasette/33)</b>	cad	37,33
Nr. 571 E.08.021.02	idem c.s.... lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 60 cm. <b>euro (cinquantasei/75)</b>	cad	56,75
Nr. 572 E.08.022.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 40 cm. <b>euro (quaranta/66)</b>	cad	40,66
Nr. 573 E.08.022.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 60 cm. <b>euro (cinquantanove/99)</b>	cad	59,99
Nr. 574 E.08.023.01	Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 20x100 cm. <b>euro (trenta/26)</b>	cad	30,26
Nr. 575 E.08.023.02	idem c.s.... dimensioni di. 25x125 cm. <b>euro (quarantatre/03)</b>	cad	43,03
Nr. 576 E.08.024.01	Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di : 20x100 cm. <b>euro (quarantaquattro/12)</b>	cad	44,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 577 E.08.024.02	idem c.s.... di : 25x125 cm. <b>euro (cinquantatre/60)</b>	cad	53,60
Nr. 578 E.08.025.01	Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 20x100 cm. <b>euro (cinquanta/40)</b>	cad	50,40
Nr. 579 E.08.025.02	idem c.s.... dimensioni di: 25x125 cm. <b>euro (settantadue/47)</b>	cad	72,47
Nr. 580 E.08.026.01	Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 20x100 cm. <b>euro (cinquantasette/20)</b>	cad	57,20
Nr. 581 E.08.026.02	idem c.s.... dimensioni di: 25x125 cm. <b>euro (ottantacinque/06)</b>	cad	85,06
Nr. 582 E.08.027.01	Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 130x30 cm. <b>euro (sessantadue/22)</b>	cad	62,22
Nr. 583 E.08.027.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 150x40 cm. <b>euro (centouno/62)</b>	cad	101,62
Nr. 584 E.08.028.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 130x30 cm. <b>euro (ottantauno/95)</b>	cad	81,95
Nr. 585 E.08.028.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 150x40 cm. <b>euro (centotrentadue/39)</b>	cad	132,39
Nr. 586 E.08.029.01	Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 130x30 cm. <b>euro (settantasei/67)</b>	cad	76,67
Nr. 587 E.08.029.02	idem c.s.... dimensioni di. 150x40 cm. <b>euro (centoventiotto/80)</b>	cad	128,80
Nr. 588 E.08.030.01	Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 130x30 cm. <b>euro (centotre/19)</b>	cad	103,19
Nr. 589 E.08.030.02	idem c.s.... dimensioni di. 150x40 cm. <b>euro (centosettanta/20)</b>	cad	170,20
Nr. 590 E.08.031.01	Fornitura di segnale di preavviso deviazione/preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 120x90 cm. <b>euro (centoventitre/99)</b>	cad	123,99
Nr. 591 E.08.031.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 150x100 cm. <b>euro (centosettantadue/19)</b>	cad	172,19
Nr. 592 E.08.032.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 120x90 cm. <b>euro (centosessantadue/61)</b>	cad	162,61
Nr. 593 E.08.032.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 150x100 cm. <b>euro (duecentoventicinque/51)</b>	cad	225,51
Nr. 594 E.08.033.01	Fornitura di segnale di preavviso deviazione/preselezione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 120x90 cm. <b>euro (duecentoquarantatre/28)</b>	cad	243,28
Nr. 595 E.08.033.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 150x100 cm. <b>euro (trecentotrentasette/56)</b>	cad	337,56
Nr. 596 E.08.034.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 120x90 cm. <b>euro (duecentoottanta/43)</b>	cad	280,43
Nr. 597 E.08.034.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 150x100 cm. <b>euro (trecentoottantanove/50)</b>	cad	389,50
Nr. 598 E.08.035.01	Fornitura di segnale di progressiva chilometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I. 60x40 cm. <b>euro (sessantasei/89)</b>	cad	66,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 599 E.08.035.02	idem c.s.... di rifrangenza I . 75x50 cm. <b>euro (ottantatre/24)</b>	cad	83,24
Nr. 600 E.08.036.01	idem c.s.... di rifrangenza II . 60x40 cm. <b>euro (centodiciotto/79)</b>	cad	118,79
Nr. 601 E.08.036.02	idem c.s.... di rifrangenza II . 75x50 cm. <b>euro (centocinquantasei/29)</b>	cad	156,29
Nr. 602 E.08.037.01	Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con scatolato monofacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25x25 cm. in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (diciassette/66)</b>	cad	17,66
Nr. 603 E.08.037.02	idem c.s.... di rifrangenza I. <b>euro (dodici/99)</b>	cad	12,99
Nr. 604 E.08.038.01	Fornitura di segnale di progressiva ettometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione di dimensioni 25x25 cm. in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (trentasette/48)</b>	cad	37,48
Nr. 605 E.08.038.02	idem c.s.... di rifrangenza I. <b>euro (trentadue/58)</b>	cad	32,58
Nr. 606 E.08.039.01	Fornitura di segnale di località e localizzazione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni 150x70 cm. in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (novantasette/58)</b>	cad	97,58
Nr. 607 E.08.039.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (centoventisette/09)</b>	cad	127,09
Nr. 608 E.08.040.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (centonovantacinque/43)</b>	cad	195,43
Nr. 609 E.08.040.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (duecentodiciotto/67)</b>	cad	218,67
Nr. 610 E.08.041.01	Fornitura di segnale di località e localizzazione (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni 200x70 cm. in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (centoventiotto/56)</b>	cad	128,56
Nr. 611 E.08.041.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (centosessantaotto/38)</b>	cad	168,38
Nr. 612 E.08.042.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (duecentocinquantadue/56)</b>	cad	252,56
Nr. 613 E.08.042.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (duecentonovanta/83)</b>	cad	290,83
Nr. 614 E.08.043.01	Fornitura di segnale di indicazioni inizio/continua/fine (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 10x25 cm. <b>euro (tre/09)</b>	cad	3,09
Nr. 615 E.08.043.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 15x35 cm. <b>euro (sei/44)</b>	cad	6,44
Nr. 616 E.08.044.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 10x25 cm. <b>euro (quattro/92)</b>	cad	4,92
Nr. 617 E.08.044.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 15x35 cm. <b>euro (dieci/22)</b>	cad	10,22
Nr. 618 E.08.045.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 10x25 cm. <b>euro (quattro/77)</b>	cad	4,77
Nr. 619 E.08.045.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 15x35 cm. <b>euro (nove/93)</b>	cad	9,93
Nr. 620 E.08.046.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 10x25 cm. <b>euro (sei/56)</b>	cad	6,56
Nr. 621 E.08.046.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 15x35 cm. <b>euro (tredici/64)</b>	cad	13,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 622 E.08.047.01	Fornitura di segnale di senso unico parallelo (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) di dimensioni 100x25 cm. in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (quarantauno/32)</b>	cad	41,32
Nr. 623 E.08.047.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (sessanta/80)</b>	cad	60,80
Nr. 624 E.08.048.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (sessantaotto/28)</b>	cad	68,28
Nr. 625 E.08.048.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (ottantasette/77)</b>	cad	87,77
Nr. 626 E.08.049.01	Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 120x180 cm. <b>euro (duecentoquarantasette/94)</b>	cad	247,94
Nr. 627 E.08.049.02	idem c.s.... dimensioni di. 200x200 cm. <b>euro (quattrocentosessantaquattro/95)</b>	cad	464,95
Nr. 628 E.08.050.01	Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 120x180 cm. <b>euro (trecentoventiquattro/71)</b>	cad	324,71
Nr. 629 E.08.050.02	idem c.s.... dimensioni di. 200x200 cm. <b>euro (seicentouno/32)</b>	cad	601,32
Nr. 630 E.08.051.01	Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 120x180 cm. <b>euro (quattrocentoottantasette/08)</b>	cad	487,08
Nr. 631 E.08.051.02	idem c.s.... dimensioni di. 200x200 cm. <b>euro (novecentouno/97)</b>	cad	901,97
Nr. 632 E.08.052.01	Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 120x180 cm. <b>euro (cinquecentosessanta/87)</b>	cad	560,87
Nr. 633 E.08.052.02	idem c.s.... dimensioni di. 200x200 cm. <b>euro (milletrentaotto/64)</b>	cad	1'038,64
Nr. 634 E.08.053.01	Fornitura di segnale di identificazione strada (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 40x20 cm. <b>euro (dieci/89)</b>	cad	10,89
Nr. 635 E.08.053.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 60x30 cm. <b>euro (ventiuno/74)</b>	cad	21,74
Nr. 636 E.08.054.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 40x20 cm. <b>euro (dodici/90)</b>	cad	12,90
Nr. 637 E.08.054.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 60x30 cm. <b>euro (ventinove/12)</b>	cad	29,12
Nr. 638 E.08.055.01	Fornitura di segnale di identificazione strada (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 40x20 cm. <b>euro (sedici/19)</b>	cad	16,19
Nr. 639 E.08.055.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 60x30 cm. <b>euro (trentasei/21)</b>	cad	36,21
Nr. 640 E.08.056.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 40x20 cm. <b>euro (diciannove/42)</b>	cad	19,42
Nr. 641 E.08.056.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di. 60x30 cm. <b>euro (quarantacinque/23)</b>	cad	45,23
Nr. 642 E.08.057.01	Fornitura di segnale di inizio/fine autostrada e preavviso (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 170x300 cm. <b>euro (seicentoventidue/04)</b>	cad	622,04
Nr. 643 E.08.057.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di. 300x300 cm. <b>euro (millecentotrentanove/08)</b>	cad	1'139,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 644 E.08.058.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 170x300 cm. <b>euro (ottocento/84)</b>	cad	800,84
Nr. 645 E.08.058.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 300x300 cm. <b>euro (millequattrocentosettantacinque/98)</b>	cad	1'475,98
Nr. 646 E.08.059.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 170x300 cm. <b>euro (millecentoottantaquattro/87)</b>	cad	1'184,87
Nr. 647 E.08.059.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 300x300 cm. <b>euro (duemilanovanta/95)</b>	cad	2'090,95
Nr. 648 E.08.060.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 170x300 cm. <b>euro (milletrecentocinquantaotto/43)</b>	cad	1'358,43
Nr. 649 E.08.060.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 300x300 cm. <b>euro (duemilacinquecentoottantanove/09)</b>	cad	2'589,09
Nr. 650 E.08.061.01	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 53x18 cm. <b>euro (quindici/77)</b>	cad	15,77
Nr. 651 E.08.061.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 80x27 cm. <b>euro (ventiquattro/04)</b>	cad	24,04
Nr. 652 E.08.061.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 105x35 cm. <b>euro (quarantauno/05)</b>	cad	41,05
Nr. 653 E.08.061.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 53x53 cm. <b>euro (trenta/16)</b>	cad	30,16
Nr. 654 E.08.061.05	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 80x80 cm. <b>euro (settantatre/19)</b>	cad	73,19
Nr. 655 E.08.061.06	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 105x105 cm. <b>euro (centocinquantaotto/15)</b>	cad	158,15
Nr. 656 E.08.062.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 53x18 cm. <b>euro (venti/49)</b>	cad	20,49
Nr. 657 E.08.062.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 80x27 cm. <b>euro (trentauno/28)</b>	cad	31,28
Nr. 658 E.08.062.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 105x35 cm. <b>euro (cinquantasette/06)</b>	cad	57,06
Nr. 659 E.08.062.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 53x53 cm. <b>euro (quaranta/33)</b>	cad	40,33
Nr. 660 E.08.062.05	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 80x80 cm. <b>euro (centosette/01)</b>	cad	107,01
Nr. 661 E.08.062.06	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 105x105 cm. <b>euro (centocinquantasette/85)</b>	cad	157,85
Nr. 662 E.08.063.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 53x18 cm. <b>euro (ventidue/90)</b>	cad	22,90
Nr. 663 E.08.063.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x27 cm. <b>euro (trentasei/01)</b>	cad	36,01
Nr. 664 E.08.063.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 105x35 cm. <b>euro (sessantasette/30)</b>	cad	67,30
Nr. 665 E.08.063.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 53x53 cm. <b>euro (cinquantaotto/09)</b>	cad	58,09
Nr. 666 E.08.063.05	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x80 cm. <b>euro (centotredici/16)</b>	cad	113,16
Nr. 667 E.08.063.06	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 105x105 cm. <b>euro (duecentoquarantaotto/59)</b>	cad	248,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 668 E.08.064.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 53x18 cm. <b>euro (ventiotto/30)</b>	cad	28,30
Nr. 669 E.08.064.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x27 cm. <b>euro (quarantacinque/02)</b>	cad	45,02
Nr. 670 E.08.064.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 105x35 cm. <b>euro (ottantaquattro/06)</b>	cad	84,06
Nr. 671 E.08.064.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 53x53 cm. <b>euro (settantauno/07)</b>	cad	71,07
Nr. 672 E.08.064.05	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x80 cm. <b>euro (centocinquantauno/70)</b>	cad	151,70
Nr. 673 E.08.064.06	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 105x105 cm. <b>euro (duecentottantasei/31)</b>	cad	286,31
Nr. 674 E.08.065.01	Fornitura di pannelli integrativi per segnali circolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 33x17 cm. <b>euro (dieci/12)</b>	cad	10,12
Nr. 675 E.08.065.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 50x25 cm. <b>euro (quindici/77)</b>	cad	15,77
Nr. 676 E.08.065.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 75x33 cm. <b>euro (ventinove/63)</b>	cad	29,63
Nr. 677 E.08.065.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 33x33 cm. <b>euro (ventisette/06)</b>	cad	27,06
Nr. 678 E.08.065.05	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 50x50 cm. <b>euro (ventiotto/70)</b>	cad	28,70
Nr. 679 E.08.065.06	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 75x75 cm. <b>euro (settantadue/18)</b>	cad	72,18
Nr. 680 E.08.066.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 33x17 cm. <b>euro (quindici/03)</b>	cad	15,03
Nr. 681 E.08.066.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 50x25 cm. <b>euro (ventiuno/66)</b>	cad	21,66
Nr. 682 E.08.066.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 75x33 cm. <b>euro (trentanove/09)</b>	cad	39,09
Nr. 683 E.08.066.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 33x33 cm. <b>euro (ventisette/18)</b>	cad	27,18
Nr. 684 E.08.066.05	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 50x50 cm. <b>euro (trentaotto/96)</b>	cad	38,96
Nr. 685 E.08.066.06	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 75x75 cm. <b>euro (centocinque/36)</b>	cad	105,36
Nr. 686 E.08.067.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 33x17 cm. <b>euro (quattordici/41)</b>	cad	14,41
Nr. 687 E.08.067.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 50x25 cm. <b>euro (venticinque/22)</b>	cad	25,22
Nr. 688 E.08.067.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 75x33 cm. <b>euro (quarantaquattro/47)</b>	cad	44,47
Nr. 689 E.08.067.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 33x33 cm. <b>euro (trentasette/05)</b>	cad	37,05
Nr. 690 E.08.067.05	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 50x50 cm. <b>euro (cinquantasei/02)</b>	cad	56,02
Nr. 691 E.08.067.06	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 75x75 cm. <b>euro (centoundici/79)</b>	cad	111,79



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 692 E.08.068.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 33x17 cm. <b>euro (ventiuno/66)</b>	cad	21,66
Nr. 693 E.08.068.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 50x25 cm. <b>euro (trentauno/28)</b>	cad	31,28
Nr. 694 E.08.068.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 75x33 cm. <b>euro (cinquantasette/06)</b>	cad	57,06
Nr. 695 E.08.068.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 33x33 cm. <b>euro (quaranta/33)</b>	cad	40,33
Nr. 696 E.08.068.05	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 50x50 cm. <b>euro (sessantasei/85)</b>	cad	66,85
Nr. 697 E.08.068.06	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 75x75 cm. <b>euro (centoquarantaotto/96)</b>	cad	148,96
Nr. 698 E.08.069.01	Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati o rettangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 20x40 cm. <b>euro (nove/04)</b>	cad	9,04
Nr. 699 E.08.069.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 20x60 cm. <b>euro (quattordici/51)</b>	cad	14,51
Nr. 700 E.08.069.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 30x60 cm. <b>euro (ventidue/75)</b>	cad	22,75
Nr. 701 E.08.069.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 30x90 cm. <b>euro (trentadue/87)</b>	cad	32,87
Nr. 702 E.08.070.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 20x40 cm. <b>euro (dodici/00)</b>	cad	12,00
Nr. 703 E.08.070.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 20x60 cm. <b>euro (ventiuno/66)</b>	cad	21,66
Nr. 704 E.08.070.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 30x60 cm. <b>euro (trentadue/45)</b>	cad	32,45
Nr. 705 E.08.070.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 30x90 cm. <b>euro (quarantasei/88)</b>	cad	46,88
Nr. 706 E.08.071.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 20x40 cm. <b>euro (quattordici/31)</b>	cad	14,31
Nr. 707 E.08.071.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 20x60 cm. <b>euro (ventisei/44)</b>	cad	26,44
Nr. 708 E.08.071.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 30x60 cm. <b>euro (trentanove/09)</b>	cad	39,09
Nr. 709 E.08.071.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 30x90 cm. <b>euro (cinquantasette/06)</b>	cad	57,06
Nr. 710 E.08.072.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 20x40 cm. <b>euro (sedici/70)</b>	cad	16,70
Nr. 711 E.08.072.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 20x60 cm. <b>euro (trenta/34)</b>	cad	30,34
Nr. 712 E.08.072.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 30x60 cm. <b>euro (quarantacinque/52)</b>	cad	45,52
Nr. 713 E.08.072.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 30x90 cm. <b>euro (sessantasette/84)</b>	cad	67,84
Nr. 714 E.08.073.01	Fornitura di croce di Sant'Andrea ( in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a, b, c, d Art. 87 ) per la segnalazione di binari senza barriere: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: croce singola. <b>euro (centosessantacinque/34)</b>	cad	165,34
Nr. 715	idem c.s.... rifrangenza classe I, delle dimensioni di: croce doppia.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.08.073.02	<b>euro (duecentoottanta/80)</b>	cad	280,80
Nr. 716 E.08.074.01	idem c.s.... rifrangenza classe II, delle dimensioni di: croce singola. <b>euro (duecentosette/99)</b>	cad	207,99
Nr. 717 E.08.074.02	idem c.s.... rifrangenza classe II, delle dimensioni di: croce doppia. <b>euro (trecentoquarantaquattro/52)</b>	cad	344,52
Nr. 718 E.08.075.01	Fornitura di pannelli distanziometrici in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135. in lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (cinquantaotto/20)</b>	cad	58,20
Nr. 719 E.08.075.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I. <b>euro (novantadue/42)</b>	cad	92,42
Nr. 720 E.08.076.01	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (ottantanove/69)</b>	cad	89,69
Nr. 721 E.08.076.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza II. <b>euro (centoventitre/23)</b>	cad	123,23
Nr. 722 E.08.077.01	Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: monofacciale giallo. <b>euro (venticinque/88)</b>	cad	25,88
Nr. 723 E.08.077.02	idem c.s.... della strada: bifacciale bianco/rosso. <b>euro (ventinove/00)</b>	cad	29,00
Nr. 724 E.08.078	Fornitura e posa in opera di base di ancoraggio per delineatore di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada ). <b>euro (sedici/51)</b>	cad	16,51
Nr. 725 E.08.079.01	Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di paletto e piastra (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174). monofacciale rifrangenza classe II. <b>euro (cinquantasette/85)</b>	cad	57,85
Nr. 726 E.08.079.02	idem c.s.... Art 174). bifacciale rifrangenza classe II. <b>euro (centodieci/51)</b>	cad	110,51
Nr. 727 E.08.080.01	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 60x60 cm. <b>euro (ventinove/21)</b>	cad	29,21
Nr. 728 E.08.080.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 90x90 cm. <b>euro (sessantatre/31)</b>	cad	63,31
Nr. 729 E.08.080.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 60x240 cm. <b>euro (centoventi/36)</b>	cad	120,36
Nr. 730 E.08.080.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 90x360 cm. <b>euro (trecentoventinove/57)</b>	cad	329,57
Nr. 731 E.08.081.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 60x60 cm. <b>euro (quarantauno/37)</b>	cad	41,37
Nr. 732 E.08.081.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 90x90 cm. <b>euro (novantauno/00)</b>	cad	91,00
Nr. 733 E.08.081.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 60x240 cm. <b>euro (centosettantanove/18)</b>	cad	179,18
Nr. 734 E.08.081.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I , delle dimensioni di. 90x360 cm. <b>euro (quattrocentootto/78)</b>	cad	408,78
Nr. 735 E.08.082.01	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 60x60 cm. <b>euro (quarantadue/75)</b>	cad	42,75
Nr. 736 E.08.082.02	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 90x90 cm. <b>euro (novantasei/06)</b>	cad	96,06
Nr. 737 E.08.082.03	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 60x240 cm. <b>euro (centosessantacinque/52)</b>	cad	165,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 738 E.08.082.04	idem c.s.... lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 90x360 cm. <b>euro (quattrocentosessantaquattro/20)</b>	cad	464,20
Nr. 739 E.08.083.01	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 60x60 cm. <b>euro (cinquantacinque/06)</b>	cad	55,06
Nr. 740 E.08.083.02	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 90x90 cm. <b>euro (centoventiquattro/76)</b>	cad	124,76
Nr. 741 E.08.083.03	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 60x240 cm. <b>euro (duecentoventiotto/79)</b>	cad	228,79
Nr. 742 E.08.083.04	idem c.s.... lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 90x360 cm. <b>euro (seicentoottantadue/10)</b>	cad	682,10
Nr. 743 E.08.084.01	Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 300 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174), per l'individualizzazione del tracciato in caso di neve, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 48 mm. <b>euro (cinquantaquattro/88)</b>	cad	54,88
Nr. 744 E.08.084.02	idem c.s.... di: diametro 60 mm. <b>euro (sessantacinque/22)</b>	cad	65,22
Nr. 745 E.08.085.01	Fornitura e posa in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, delle dimensioni di: diametro 50 cm. <b>euro (novantacinque/98)</b>	cad	95,98
Nr. 746 E.08.085.02	idem c.s.... di: diametro 60 cm. <b>euro (centododici/50)</b>	cad	112,50
Nr. 747 E.08.085.03	idem c.s.... di: diametro 70 cm. <b>euro (centoventiotto/51)</b>	cad	128,51
Nr. 748 E.08.085.04	idem c.s.... di: diametro 80 cm. <b>euro (centosessantauno/04)</b>	cad	161,04
Nr. 749 E.08.085.05	idem c.s.... di: diametro 90 cm. <b>euro (duecentododici/77)</b>	cad	212,77
Nr. 750 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio prevista dal Codice della Strada, dotati di dispositivo antirotazione (scanalatura per tutta la lunghezza del palo, che evita la rotazione del segnale), di apposito foro all'estremità inferiore per l'inserimento dello spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm. <b>euro (nove/25)</b>	ml	9,25
Nr. 751 E.08.086.02	idem c.s.... all'estremità superiore. 90 mm. <b>euro (quindici/40)</b>	ml	15,40
Nr. 752 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm. <b>euro (uno/75)</b>	cad	1,75
Nr. 753 E.08.087.02	idem c.s.... ai sostegni. 90 mm. <b>euro (due/67)</b>	cad	2,67
Nr. 754 E.08.088.01	Fornitura di staffa bifacciale in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni . 60 mm. <b>euro (tre/52)</b>	cad	3,52
Nr. 755 E.08.088.02	idem c.s.... sostegni . 90 mm. <b>euro (cinque/87)</b>	cad	5,87
Nr. 756 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto al tipo di segnale e alla natura del suolo di impianto e comunque non inferiore a m 0,40x0,40x0,50, compreso di ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00. <b>euro (cinquantacinque/18)</b>	cad	55,18
Nr. 757 E.08.089.02	idem c.s.... per segnali superiori a mq 3,01. <b>euro (settantatre/32)</b>	cad	73,32
Nr. 758 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno. <b>euro (venti/77)</b>	cad	20,77
Nr. 759	idem c.s.... per segnale di superficie fino a mq 3,00 su due sostegni.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.08.090.02	<b>euro (ventisette/69)</b>	cad	27,69
Nr. 760 E.08.090.03	idem c.s.... per segnale di superficie superiore a mq 3,01. <b>euro (quarantadue/23)</b>	cad	42,23
Nr. 761 E.09.001.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza N2 per bordo laterale. <b>euro (quaranta/21)</b>	ml	40,21
Nr. 762 E.09.001.02	idem c.s.... prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale. <b>euro (ottantasei/81)</b>	coppia	86,81
Nr. 763 E.09.001.03	idem c.s.....prova autorizzati. gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza N2 bordo laterale. <b>euro (quattrocentodue/80)</b>	coppia	402,80
Nr. 764 E.09.002.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H1 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H1 per bordo laterale. <b>euro (sessantanove/52)</b>	ml	69,52
Nr. 765 E.09.002.02	idem c.s.... prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H1 bordo laterale. <b>euro (centoventiotto/07)</b>	coppia	128,07
Nr. 766 E.09.002.03	idem c.s.....prova autorizzati. gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H1 bordo laterale. <b>euro (quattrocentocinquantauno/59)</b>	coppia	451,59
Nr. 767 E.09.003.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H2 per bordo laterale. <b>euro (cento/97)</b>	ml	100,97
Nr. 768 E.09.003.02	idem c.s.... prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo laterale. <b>euro (cinquecentosessantasette/34)</b>	coppia	567,34
Nr. 769 E.09.003.03	idem c.s.....prova autorizzati. gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo laterale. <b>euro (milletrecentocinquanta/90)</b>	coppia	1'350,90
Nr. 770 E.09.004.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento H 2 per bordo ponte compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H2 per bordo ponte. <b>euro (centoquarantacinque/54)</b>	ml	145,54
Nr. 771 E.09.004.02	idem c.s.... prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza H2 bordo ponte. <b>euro (trecentonovantadue/88)</b>	coppia	392,88
Nr. 772 E.09.004.03	idem c.s.... prova autorizzati. gruppo terminale con interrimento del modulo iniziale e finale per barriera di sicurezza H2 bordo ponte. <b>euro (duemilatrecentotredici/66)</b>	coppia	2'313,66
Nr. 773 E.09.010	Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza, di cui alle voci precedenti, per utilizzo di tratti curvi se calandrat. ( Percentuale 30,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 774 E.09.011.01	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto Classe 80 (testato per velocità da 80 a 130 km/h con ASI<1) redirettivo, bidirezionale, parallelo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da:- base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta;- slitta in acciaio zincato;- travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata;- lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base;- telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm.; - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey;- protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaiozincato ancorate su telai scorrevoli;- protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole;- bulloneria varia. per unità di lunghezza 5000 mm. e larghezza 1800 mm. <b>euro (quattordicimilatrecentocinquantaquattro/46)</b>	cad	14'353,46
Nr. 775 E.09.011.02	idem c.s.... e larghezza 610 mm. <b>euro (tredicimilacentosettette/18)</b>	cad	13'127,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 776 E.09.012.01	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto classe 110 (testato per velocità superiori a 130 km/h) redirettivo, bidirezionale, largo, certificato con marchio CE rilasciato da ente autorizzato nel rispetto della norma UNI EN 1317, composto da:- base in acciaio realizzata con due travi ancorate ad un basamento sulla quale scorre una slitta;- slitta in acciaio zincato; - travi realizzate con due profili a C collegati da lamiere a rottura programmata;- Lamiere dissipatori di energia a rottura programmata di spessore variabile lungo la base;- telai in acciaio scorrevoli posti ad interasse di 1000 mm.; - supporto terminale per ancoraggio alla pavimentazione o al New Jersey;- protezioni laterali costituiti da nastri e lame in acciaiozincato ancorate su telai scorrevoli;- protezione frontale realizzata in materiale plastico completo di pellicole; - bulloneria varia. per unità di lunghezza 7950 mm. e larghezza 1800 mm. <b>euro (diciottomilatrecentosessantacinque/37)</b>	cad	18'365,37
Nr. 777 E.09.012.02	idem c.s.... larghezza 1800 mm. <b>euro (sedicimilacinquecentoventicinque/96)</b>	cad	16'525,96
Nr. 778 E.09.013	Fornitura e posa in opera di attenuatori d'urto per motociclisti da installare su barriere di sicurezza, certificati con due prove d'impatto effettuate con manichino TM 1.60 e TM 3.60 nel rispetto della norma UNE135900-1,2, e due prove d'impatto effettuate con vetture TB11 e TB32 nel rispetto della norma EN 1317-1 e 2, composti da telo in materiale plastico elastico, non rigido ed installato in modo continuo nella parte inferiore delle barriere esistenti mediante fissaggio al nastro doppia onda e alla parte inferiore del montante mediante supporti metallici allo stesso fissati. Tale materiale dovrà essere ignifugo, dovrà ridurre urti e permettere lo scivolamento senza causare abrasioni, dovrà essere 100% riciclabile, di facile installazione e rimozione, nel rispetto delle norme EN 1317e UNE 135900. L'attenuatore è composto da:- telo in materiale plastico composto da poliestere, teflon e parafina, altezza 640 mm e peso 1200g/mq- piedini di supporto metallico fissati al montante e raccordati al telo- braccio metallico di dimensioni mm. 253,78 x mm. 50 x mm. 5 fissato al palo ad un'altezza di 235 mm. dal piano asfalto. <b>euro (ottantasette/81)</b>	ml	87,81
Nr. 779 E.09.018	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento N 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. <b>euro (centoventisei/41)</b>	ml	126,41
Nr. 780 E.09.019	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica in classe di contenimento H1 per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. <b>euro (centoottantadue/74)</b>	ml	182,74
Nr. 781 E.09.020	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento H 2, per bordo laterale, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. <b>euro (duecentodiciannove/48)</b>	ml	219,48
Nr. 782 E.09.021	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno lamellare di conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento H2, per bordo ponte, valutata al metro lineare di barriera, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n° 2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. <b>euro (duecentosessantaotto/74)</b>	ml	268,74
Nr. 783 E.09.022.01	Fornitura e posa in opera di barriera integrata con parapetto a elementi verticali in legno Douglas composta da:- Piantone in tondo di legno diametro 20 cm e lunghezza 100 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50 x 100 x 50 spessore 5 mm) di lunghezza 150 m (100 cm fuori terra /50cordolo), posti ad interasse di 2 metri;- due listoni orizzontali in tondo di legno diam. 8 cm nei quali sono inseriti gli elementi verticali diam. 5 cm ad un interasse massimo di 11 cm;- anteriormente al telaio del parapetto è posizionato il corrente mezzotondo diam. 22 cm della barriera stradale anchesso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90 x 50 x 4 mm, lunghezza 2 m.- L'altezza totale della ringhiera montata deve essere almeno cm 100 da terra.Tutto il legno è trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale senza cromo. per interassi montanti metri 2,00. <b>euro (centoottantotto/52)</b>	ml	188,52
Nr. 784 E.09.022.02	idem c.s.... senza cromo. gruppo terminale verticale. <b>euro (centonovantanove/88)</b>	ml	199,88
Nr. 785 F.01.009.01	Taglio del tappeto erboso con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento e oneri di smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento: con raccolta materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq. <b>euro (zero/32)</b>	mq	0,32
Nr. 786 F.01.009.02	idem c.s.... a intervento: senza raccolta del materiale di risulta, superfici oltre 5000 mq. <b>euro (zero/14)</b>	mq	0,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 787 F.01.010	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali. <b>euro (zero/14)</b>	ml	0,14
Nr. 788 F.01.011	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m per interventi su bianchine stradali. <b>euro (zero/11)</b>	ml	0,11
Nr. 789 F.01.028.01	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m. <b>euro (centoquattro/63)</b>	cad	104,63
Nr. 790 F.01.028.02	idem c.s.... altezza da 12 a 16 m. <b>euro (centoottantacinque/16)</b>	cad	185,16
Nr. 791 F.01.028.03	idem c.s.... altezza da 16 a 23 m. <b>euro (duecentosettantaotto/25)</b>	cad	278,25
Nr. 792 F.01.028.04	idem c.s.... altezza da 23 a 30 m. <b>euro (cinquecentotre/82)</b>	cad	503,82
Nr. 793 F.01.029.01	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono escluso trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: su strada a traffico intenso. esemplari di altezza da 6 a 12 m. <b>euro (centoquattro/63)</b>	cad	104,63
Nr. 794 F.01.029.02	idem c.s.... altezza da 12 a 16 m. <b>euro (centoottantacinque/16)</b>	cad	185,16
Nr. 795 F.01.029.03	idem c.s.... altezza da 16 a 23 m. <b>euro (duecentoottantauno/03)</b>	cad	281,03
Nr. 796 F.01.029.04	idem c.s.... altezza da 23 a 30 m. <b>euro (cinquecentotre/82)</b>	cad	503,82
Nr. 797 F.01.030.01	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui, a chioma espansa siti in parchi e giardini secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura e mezzo meccanico necessari, nonchè raccolta e carico, sono esclusi il trasporto a centri di smaltimento e gli oneri di smaltimento: esemplari di altezza da 6 a 12 m. <b>euro (sessantaotto/90)</b>	cad	68,90
Nr. 798 F.01.030.02	idem c.s.... altezza da 12 a 16 m. <b>euro (centotrentasei/46)</b>	cad	136,46
Nr. 799 F.01.030.03	idem c.s.... altezza da 16 a 23 m. <b>euro (duecentocinquantatre/20)</b>	cad	253,20
Nr. 800 F.01.042.05	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, nonchè raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari fino di altezza da 23 a 30 m. <b>euro (ottantatre/63)</b>	cad	83,63
Nr. 801 G.01.001.01	Esecuzione di drenaggio orizzontale con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, posto a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, dato in opera compresa l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Dello spessore fino cm 10; <b>euro (venti/32)</b>	mc	20,32
Nr. 802 G.01.001.02	idem c.s.... regola d'arte. Per ogni centimetro in più oltre cm 10 ; <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 803 G.01.002	Riempimento, drenaggio, e simili di qualunque forma e spessore sistemati a mano, con materiale proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. <b>euro (ventidue/09)</b>	mc	22,09
Nr. 804 G.01.003	Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006, compreso stendimento, lavorazione, compattazione con l'uso del rullo da 5 a 10 ton. degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati: primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm. 5; secondo strato con pezzatura 30/70, dello		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	spessore minimo di cm 20; terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . <b>euro (venti/55)</b>	mc	20,55
Nr. 805 G.01.004	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfranchi e copertura di tubazioni), a quintali 2 di cemento, confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. <b>euro (sessantaquattro/57)</b>	mc	64,57
Nr. 806 G.01.005	Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento mediante l'uso del rullo da 5 a 10 ton. dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. <b>euro (tre/14)</b>	mc	3,14
Nr. 807 G.01.006	Riempimento di gabbioni metallici (questi esclusi) o materassi in rete metallica, con materiale inerte riciclato di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, pietrame proveniente da impianti di trattamento dei rifiuti inerti, compreso il trasporto dal centro di lavorazione degli stessi; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. <b>euro (ventidue/28)</b>	mc	22,28
Nr. 808 G.01.007	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. <b>euro (trentauno/98)</b>	mc	31,98
Nr. 809 G.01.008.01	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm. <b>euro (diciannove/76)</b>	mc	19,76
Nr. 810 G.01.008.02	idem c.s.... dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/50, 0/70 mm. <b>euro (diciotto/60)</b>	mc	18,60
Nr. 811 G.01.008.03	idem c.s.... dei rilevati. Ghiaia della pezzatura 50/100 mm. <b>euro (diciannove/76)</b>	mc	19,76
Nr. 812 G.01.008.04	idem c.s.... dei rilevati. Sabbione. <b>euro (diciotto/60)</b>	mc	18,60
Nr. 813 G.01.008.05	idem c.s.... dei rilevati. Misto della pezzatura 0/120. <b>euro (diciotto/60)</b>	mc	18,60
Nr. 814 G.01.009	Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento con l'uso del rullo da 5 a 10 t, a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (uno/32)</b>	mc	1,32
Nr. 815 G.01.010.01	Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm. <b>euro (dieci/45)</b>	mc	10,45
Nr. 816 G.01.010.02	idem c.s.... della pezzatura 0/50, 0/70 mm. <b>euro (nove/28)</b>	mc	9,28
Nr. 817 G.01.010.03	Fornitura su autocarro di materiali provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Ghiaia della pezzatura 50/100 mm. <b>euro (dieci/45)</b>	mc	10,45
Nr. 818 G.01.010.04	idem c.s.... rifiuti inerti. Sabbione. <b>euro (nove/28)</b>	mc	9,28
Nr. 819 G.01.010.05	idem c.s.... rifiuti inerti. Misto della pezzatura 0/120. <b>euro (nove/28)</b>	mc	9,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 820 L.01.001.01	Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre e trovanti, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il trasporto a rifiuto o a rinterro del materiale di risulta, in modo da realizzare pendenze medie uniformi. Sono inoltre esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a mano. <b>euro (cinque/09)</b>	mq	5,09
Nr. 821 L.01.001.02	idem c.s.... eseguirsi a con mezzo meccanico. <b>euro (tre/17)</b>	mq	3,17
Nr. 822 L.01.002.01	Profilatura e regolarizzazione pareti verticali a qualsiasi altezza, eseguita a mano o con mezzi meccanici se possibile, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il solo ponteggio occorrente ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori. da eseguirsi a mano. <b>euro (tredici/34)</b>	mq	13,34
Nr. 823 L.01.002.02	idem c.s.... eseguirsi a con mezzo meccanico. <b>euro (sette/95)</b>	mq	7,95
Nr. 824 L.01.005.01	Abbattimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. <b>euro (settantadue/42)</b>	cad	72,42
Nr. 825 L.01.005.02	idem c.s.... di altezza compresa tra i 10 ed i 20 m. <b>euro (centocinquantanove/29)</b>	cad	159,29
Nr. 826 L.01.005.03	idem c.s.... di altezza compresa tra i 20 ed i 30 m. <b>euro (duecentoottantanove/58)</b>	cad	289,58
Nr. 827 L.01.010	Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm., carico e trasporto nell'ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento. <b>euro (otto/86)</b>	mq	8,86
Nr. 828 L.01.011	Disgaggio e pulizia di pareti rocciose a qualsiasi altezza, mediante l'impiego di operai altamente specializzati (rocciatori), con la eliminazione di residui terrosi instabili e l'abbattimento di volumi di roccia in equilibrio precario con l'ausilio di leve dove necessita di attrezzature idrauliche, quali martinetti ed allargatori, compreso ove, necessario il taglio di ceppaie e la devitalizzazione con particolari procedure, dell'apparato radicale delle stesse che col tempo determinano delle fessurazioni. <b>euro (nove/55)</b>	mq	9,55
Nr. 829 L.01.012	Scavo d'impostazione eseguito con mezzo meccanico per intestatura ed impianto di opere d'arte, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, eseguito a mano o con mezzi meccanici e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: il trasporto, a rilevato o a colmata dei materiali di scavo, a qualunque distanza, compreso i depositi provvisori per le materie da riutilizzare, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa la sistemazione delle terre secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura degli scavi; l'esaurimento e la deviazione delle acque superficiali e freatiche, con qualsiasi mezzo; i rinterri e riempimenti occorrenti ad opera finita, escluso gli oneri per il trasporto e conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento. <b>euro (quattro/99)</b>	mc	4,99
Nr. 830 L.01.013.01	Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondita' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, eseguito con mezzo meccanico, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la divisione delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere , a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. canali con sez. idraulica di larghezza in sommità inferiore a m. 3,00. <b>euro (cinque/35)</b>	mc	5,35
Nr. 831 L.01.013.02	idem c.s.....n sommità superiore a m. 3,00. <b>euro (quattro/29)</b>	mc	4,29
Nr. 832 L.01.014.01	Scavo di sbancamento a larga sezione per apertura di nuovi canali, allargamento ed approfondimento di canali esistenti, canalizzazione dei corsi d'acqua naturali, (nonche' per lo spurgo e rimozione degli interrimenti) a qualsiasi profondita' in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il fango, la melma e simili, compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la divisione delle acque ristagnanti, il taglio e l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno e nell'interno dei canali e corsi d'acqua; la rottura di trovanti e massi inferiori ad un metro cubo; il trasporto, all'interno del cantiere , a colmata o a rilevato, delle materie di scavo a qualsiasi distanza; i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; la sistemazione delle terre e dei depositi secondo le modalita' stabilite in capitolato; la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo; gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi, atti ad impedire il disordinato ingresso delle acque nei canali. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. canali con sez. idraulica di larghezza in sommità inferiore a m. 3,00, eseguito a mano. <b>euro (sessantaquattro/11)</b>	mc	64,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 833 L.01.014.02	idem c.s.... in sommità superiore a m. 3,00, eseguito a mano. <b>euro (settantatre/93)</b>	mc	73,93
Nr. 834 L.01.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua, eseguito con mezzo meccanico e compresi tutti gli oneri indicati in capitolato ed in particolare i seguenti: l'eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione; il trasporto delle materie di scavo a rilevato o a colmata, all'interno del cantiere, compreso le operazioni di carico, scarico e la sistemazione delle terre secondo le modalità del capitolato e gli ordini della Direzione dei Lavori; lo spianamento del piano di fondazione; il deposito definitivo o temporaneo delle materie di scavo da portare a rifiuto o da riutilizzare su aree preparate a cura e spese dell'impresa, per profondità' fino a mt. 2,00 dal piano di campagna o di sbancamento. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (sei/86)</b>	mc	6,86
Nr. 835 L.01.016	Scavi in roccia dura da mina di qualsiasi natura, o da trovanti di volume superiore a 1.00 mc., senza uso di mina, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui alle voci precedenti, nonché l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura indicata dalla Direzione Lavori. da eseguire con martellone idraulico collegato all'escavatore. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (quaranta/28)</b>	mc	40,28
Nr. 836 L.01.017	Sovraprezzo allo scavo di fondazione per ogni mt. 2,00 di maggiore profondità' oltre i mt. 2,00, misurato, a partire dal punto più depresso del piano di campagna o di splateamento, intendendosi, nel caso di canali, coincidente col piano di campagna la scarpa ed il fondo del canale stesso. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (quattro/15)</b>	mc	4,15
Nr. 837 L.01.018	Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quant'occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiana della pompa, il trasporto sul luogo d'impiego e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o del combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo/ora di funzionamento della pompa. <b>euro (zero/94)</b>	HP/ora	0,94
Nr. 838 L.01.023	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito del cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (quattordici/27)</b>	mc	14,27
Nr. 839 L.01.024	Disfacimento di vecchi materassi metallici danneggiati o dissestati, di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dell'accatastamento del materiale inutilizzabile, e l'allontanamento a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere del materiale inutilizzabile, compreso inoltre la sistemazione della scarpata del rilevato su cui erano poggiati. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti. <b>euro (dieci/71)</b>	mq	10,71
Nr. 840 L.02.006.01	Rivestimento di scarpate con biotessileRivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta o cocco (massa areica non inferiore a 400 g/m2), a maglia aperta di minimo 1 x 1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto. Il biotessile verrà posato srotolandolo lungo le linee di massima pendenza e fissandolo alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm, in ragione di 2 o più picchetti per mq in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici.Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. in juta. <b>euro (tre/87)</b>	mq	3,87
Nr. 841 L.02.006.02	idem c.s.... parte. in cocco. <b>euro (cinque/26)</b>	mq	5,26
Nr. 842 L.02.007.01	Rivestimento di scarpate con biostuoiaRivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia in paglia, cocco, in paglia e cocco, di massa areica minima 450 g/m2, rinforzata e contenuta mediante rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1x1 cm e strato sottile di cellulosa. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante picchetti e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm, in ragione di 2 o più picchetti per mq in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici.La scelta del tipo di biostuoia da utilizzare è legata alle caratteristiche geo-morfologiche ed alle condizioni del terreno di posa, cioè pendenza, caratteristiche geotecniche e chimiche, grado di dissesto.Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. in paglia. <b>euro (quattro/28)</b>	mq	4,28
Nr. 843 L.02.007.02	idem c.s.... parte. in fibra di cocco. <b>euro (quattro/77)</b>	mq	4,77
Nr. 844 L.02.007.03	idem c.s.... parte. in paglia e fibra di cocco. <b>euro (quattro/55)</b>	mq	4,55
Nr. 845 L.02.008	Rivestimento di scarpate o sponde mediante geostuoia antierosione in polipropilene ad alta densità stabilizzata agli U.V. con spessore non inferiore a 17 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 10 kN/m conforme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alla norma UNI EN ISO 10319. Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte. <b>euro (dodici/56)</b>	mq	12,56
Nr. 846 L.02.009	Rivestimento di scarpare o sponde mediante geostuoia antierosione in poliammide in monofilamenti termosaldati nei punti di contatto autoestinguente con spessore nominale non inferiore a 20 mm conforme alla norma UNI EN ISO 9863 e resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1,90 kN/m conforme alla norma UNI EN ISO 10319. Il fissaggio della stessa sarà effettuato mediante picchetti di dimensioni e quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso, Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad un intasamento con uno strato di terreno vegetale e ad una idrosemina ed eventuale messa a dimora di specie arbustive autoctone corredate da certificazione di origine da compensarsi a parte. <b>euro (quattordici/59)</b>	mq	14,59
Nr. 847 L.02.013	Rivestimento di scarpare con geocomposito Rivestimento di scarpare con geocomposito antierosione preaccoppiato costituito da rete metallica a semplice torsione di maglia 50x50 tessuta con trafilato di ferro diam 2,2 (UNI 3598) a forte zincatura vivagnata con filo di diametro 2,7 mm e biostuoia in juta accoppiata in fase di produzione con punti meccanici. Compresa legatura, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, adeguato ancoraggio in sommità e al piede della scarpare e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tale rivestimento va abbinato con una idrosemina da compensarsi a parte. <b>euro (ventitre/06)</b>	mq	23,06
Nr. 848 L.02.016	Realizzazione di cordone, per la stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili, su di una banchina con profondità da 50 a 100 cm e di larghezza minima di 35 - 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 - 3 m l'una dall'altra, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe di Castagno con corteccia di 8-10 cm e lunghezza di 200 cm, successiva copertura con ramaglia di conifere sul fondo dello scavo e ricoprimento con uno strato di terreno di circa 10 cm. Segue la collocazione a dimora di talee di Salice (10 per mq) sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 - 20 cm e la ricopertura del tutto con inerte proveniente dallo scavo superiore. <b>euro (ventinove/69)</b>	ml	29,69
Nr. 849 L.02.017	Stabilizzazione di pendii mediante gradonate con talee Stabilizzazione di pendii mediante gradonate, con profondità in genere di 0,5 @ 1 m con pendenza verso l'interno di 5°-10° e del pari contropendenza trasversale di almeno 10° e realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5 - 3 m, con messa a dimora di talee (10 talee per metro, lunghezza di 1-2 mt, diametro di 1-7 cm) interrate per circa 3/4 della lunghezza disposte a pettine in modo incrociato e successivo riempimento del solco con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. <b>euro (ventiuno/34)</b>	ml	21,34
Nr. 850 L.02.018	Stabilizzazione di pendii mediante fascinata Stabilizzazione di pendio, su pendenze massime di 30°- 35° e con necessità di drenaggio superficiale, con realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 0,3 - 0,5 m e di uguale larghezza, con posa in opera di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa composte da 5 - 6 verghe lunghe circa 1,5 mt e con punti di legatura distanti circa 70 cm, successivamente fissate al terreno con paletti di legno (disposti uno ogni 80 cm circa) di altezza 100 cm e 5-8 cm di diametro infilati attraverso la fascina o a valle di essa e ricopertura con sottile strato di terreno. <b>euro (venti/69)</b>	ml	20,69
Nr. 851 L.02.019	Stabilizzazione di pendio o scarpare mediante viminata formata da paletti di legno di castagno (10 cm di diametro e L. 100 cm) infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 25 cm, alla distanza di 300 cm uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm. Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. <b>euro (trentauno/46)</b>	ml	31,46
Nr. 852 L.02.026.01	Consolidamento di pendii franosi con palificata (semplice o doppia) in tondami di castagno scortecciati (diametro minimo 20-25 cm e L. 2,00 m) posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale fissati tra di loro con tondini di ferro (diam 20 mm) ancorata al piano di base con picchetti in acciaio zincato (diam 32 mm e lunghezza 70 cm) e filo di ferro zincato (diam 3 mm). La palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere da compensarsi a parte. a parete semplice. <b>euro (centodiciassette/76)</b>	mc	117,76
Nr. 853 L.02.026.02	idem c.s.... a parete doppia. <b>euro (centosettantaquattro/17)</b>	mc	174,17
Nr. 854 L.02.027	Sostegno di scarpare e versanti con grate vive Sostegno di scarpare e versanti in erosione molto ripidi con substrato compatto (che non deve essere smosso) con grata in tondame di castagno di 20-25 cm di diametro e lunghezza 2 mt con gli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati e legati ai primi, distanti da 0,50 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio (in genere si lavora su pendenze di 45° - 55°), previa collocazione di un tronco longitudinale di base, fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di acciaio zincato (diam 32 mm lunghezza 70 cm); riempimento con inerte terroso locale alternato a talee e ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali trattenute da biostuoia risvoltata. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni da compensarsi a parte. <b>euro (centonove/43)</b>	mq	109,43
Nr. 855 L.02.028.01	Terra verde rinforzata con geogriglie Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale sintetico, posizionate a strati paralleli di spessore non superiore a 60 cm e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. Il materiale utilizzato per il riempimento del manufatto dovrà essere compattato fino al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata. Le geogriglie dovranno avere marcatura CE ed essere certificate da enti certificatori indipendenti riconosciuti (BBA, ITC, TBU o equivalenti): tale certificato deve indicare la resistenza per applicazioni fino a 120 anni di esercizio determinata mediante curve isocrone. La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una opportuna progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e di eventuali sollecitazioni sismiche. Il fronte della terra rinforzata sarà contenuto da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata con filo di spessore non inferiore a 8 mm e maglia 15x15 cm, e da tiranti di tenuta con diametro 8 mm opportunamente sagomati. Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm, trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile. Nel prezzo è compreso: la fornitura di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti. Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sarà valutato in base alle condizioni locali, il drenaggio a tergo del fronte e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale fino a 3 metri. <b>euro (centotrentatré/76)</b>	mq	133,76
Nr. 856 L.02.028.02	idem c.s.... e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 3 metri e fino a 6 metri. <b>euro (centocinquantesette/95)</b>	mq	157,95
Nr. 857 L.02.028.03	idem c.s.... e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i sei metri e fino a 9 metri. <b>euro (centotantannove/17)</b>	mq	189,17
Nr. 858 L.02.028.04	idem c.s.... e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 9 metri e fino a 12 metri. <b>euro (duecentotrenta/74)</b>	mq	230,74
Nr. 859 L.02.028.05	idem c.s.... e l'idrosemina. incremento per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 12 metri e ogni 2 metri di incremento. <b>euro (trentasei/43)</b>	mq	36,43
Nr. 860 L.02.029.01	Terra rinforzata rinverdibile con rete metallica a doppia torsioneFormazione di opera di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI - EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/ mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm. Il paramento esterno è rinforzato da un ulteriore pannello in rete metallica con maglia differenziata e diametro 8 mm e da una biostuoia che garantisca il trattenimento del materiale terroso e la crescita del cotico erboso e delle piante. A tergo del paramento esterno inclinato è posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm per poi procedere alla compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Nel prezzo è compreso: la fornitura a piè d'opera di terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti. Restano esclusi i costi relativi agli scavi, la fornitura del terreno di riempimento, che sarà valutato in base alle condizioni locali, il drenaggio a tergo del fronte e l'idrosemina. Misurazione effettuata al metro quadro di superficie inclinata frontale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x0,73. <b>euro (centotrentanove/03)</b>	mq	139,03
Nr. 861 L.02.029.02	idem c.s.... fabbrica CE. sovrapprezzo alla voca a) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio. <b>euro (dieci/41)</b>	mq	10,41
Nr. 862 L.02.030.01	Formazione di gabbionata verde mediante impiego di gabbionate marcate CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI - EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm. Gli scatolari metallici avranno tasche vegetative realizzate con biostuoia di cocco o ritentore di fini equivalente. Gli scatolari, una volta assemblati devono essere riempiti in loco con pietrame di idonea pezzatura, terreno vegetale nelle tasche, semina erbacea e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Può seguire la messa a dimora di talee con alta capacità di propagazione vegetativa o di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbionata 2x1x1. <b>euro (centotredici/45)</b>	mc	113,45
Nr. 863 L.02.030.02	idem c.s.... CE. gabbionata 2x1x0,50. <b>euro (centoventotto/89)</b>	mc	128,89
Nr. 864 L.02.031.01	Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione foderato con biostuoia. La struttura è costituita da elementi di 3,00x2,00 (spessore 0,23 - 0,30 m) fabbricati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 o (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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,2 mm o		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(2.7 mm)(conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm (o 3.7 mm).Gli elementi sono rivestiti internamente sulla superficie fronte esterno con biostuoia in fibra di cocco. Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti.Compresi idonei coperchi di chiusura, tiranti interni e legature e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.La superficie esterna può essere idroseminata e/o può seguire la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. a relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. materassi con h. 23 cm. <b>euro (quarantanove/59)</b>	mq	49,59
Nr. 865 L.02.031.02	idem c.s.... materassi con h= 30 cm. <b>euro (cinquantatre/99)</b>	mq	53,99
Nr. 866 L.02.034.02	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNIEN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm <sup>2</sup> .Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). <b>euro (novantauno/75)</b>	mc	91,75
Nr. 867 L.02.034.04	idem c.s ....CE. altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq). <b>euro (novantacinque/82)</b>	mc	95,82
Nr. 868 L.02.034.06	idem c.s ....CE. altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). <b>euro (novantanove/26)</b>	mc	99,26
Nr. 869 L.02.034.08	idem c.s ....CE. altezza 0,5 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq). <b>euro (centosei/29)</b>	mc	106,29
Nr. 870 L.02.035.02	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNIEN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm <sup>2</sup> .Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 1 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). <b>euro (trentacinque/52)</b>	mc	35,52
Nr. 871 L.02.035.04	idem c.s ....CE. altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq). <b>euro (trentanove/60)</b>	mc	39,60
Nr. 872 L.02.035.06	idem c.s ....CE. altezza 0,5 mt - filo di 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 245 g/mq). <b>euro (cinquantatre/74)</b>	mc	53,74
Nr. 873 L.02.035.08	idem c.s ....CE. altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNIEN 10244-2 Classe A tab. 2 ) (ricoprimento minimo 255 g/mq). <b>euro (sessantauno/89)</b>	mc	61,89
Nr. 874 L.02.036.01	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prodotti in rete metallica a doppia torsione” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm <sup>2</sup> .Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbione di altezza 1 mt. <b>euro (cento/01)</b>	mc	100,01
Nr. 875 L.02.036.02	idem c.s.... di altezza 0,50 mt. <b>euro (centoquindici/86)</b>	mc	115,86
Nr. 876 L.02.037	Sovrapprezzo riempimento dei gabbioni posto in opera con faccia a vista. <b>euro (undici/79)</b>	mq	11,79
Nr. 877 L.02.038.01	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 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” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo di diametro 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantano- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2 ) con un quantitativo no inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mm <sup>2</sup> .Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. gabbione di altezza 1 mt. <b>euro (quarantatre/78)</b>	mc	43,78
Nr. 878 L.02.038.02	idem c.s.... di altezza 0,50 mt. <b>euro (cinquantaotto/69)</b>	mc	58,69
Nr. 879 L.02.039	Riempimento di gabbioni di qualsiasi forma e dimensione con pietrame calcareo proveniente dagli scavi, vagliato e ripulito. Compreso gli oneri per lo stoccaggio degli stessi in aree adiacenti all'intervento. <b>euro (venticinque/91)</b>	mc	25,91
Nr. 880 L.02.040.01	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali, costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm ,galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un elemento anterosivo costituito da una geostuoia tridimensionale in filamento di polipropilene. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, da tiranti di tenuta opportunamente sagomati. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm <sup>2</sup> .A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del pietrame intasato con terreno vegetale per uno spessore di almeno 50 cm e poi si provvederà alla stesa e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e della idrosemina con la quale sarà necessario intasare completamente la geostuoia tridimensionale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x(0,70 /0,57). <b>euro (centoventisette/99)</b>	mq	127,99
Nr. 881 L.02.040.02	idem c.s.... fabbrica CE. sovrapprezzo al punto 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio. <b>euro (dieci/41)</b>	mq	10,41
Nr. 882 L.02.041	Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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” emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm ,galvanizzato con lega eutettica di Zinco -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 883 L.02.042.01	Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,7 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. Compreso il riempimento e la sistemazione del pietrame. <b>euro (sessantanove/55)</b>	mc	69,55
Nr. 884 L.02.042.02	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 - 0,30 mt) in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. altezza 0,23 mt. <b>euro (quarantatre/55)</b>	mq	43,55
Nr. 885 L.02.043.01	idem c.s.....mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. altezza 0,30 mt. <b>euro (quarantasette/39)</b>	mq	47,39
Nr. 886 L.02.043.02	idem c.s.....mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. altezza 0,23 mt. <b>euro (ventisette/40)</b>	mq	27,40
Nr. 887 L.02.044.01	idem c.s.....mm o 3,7 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq. Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame. altezza 0,30 mt. <b>euro (ventinove/16)</b>	mq	29,16
Nr. 888 L.02.044.02	Rivestimento vegetativo ottenuto con materasso metallico marcato CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche preconfezionato in rete metallica a doppia torsione La struttura è costituita da elementi di 3,00x2,00 (spessore 0,23 - 0,30 m) fabbricati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 6x8 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con filo di diametro 2,2 mm o 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A ) con un quantitativo no inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo è protetto da un rivestimento in materiale plastico di colore grigio avente spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,2 mm o 3,7 mm. Il materasso viene riempito con pietrame di idonea pezzatura e successivamente intasato con miscuglio di terreno vegetale locale, additivato con opportuni ammendanti.La copertura del materasso dovrà essere costituita da geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene stabilizzata ai raggi U.V. ( EN ISO 9863) rinforzata con rete metallica .Compresi, tiranti interni e legature e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.La superficie esterna può essere idroseminata e/o può seguire la messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. altezza 0,23 mt. <b>euro (cinquantacinque/72)</b>	mq	55,72
Nr. 889 L.02.045.01	idem c.s..... parte. altezza 0,30 mt. <b>euro (sessanta/12)</b>	mq	60,12
Nr. 889 L.02.045.01	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2,70 mm,galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro mm 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 170 kN/mmq. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1.00 m x 0.80 m, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, compreso il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura finita, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. P la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x1,00. <b>euro (centoquarantaotto/27)</b>	mq	148,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 890 L.02.045.02	idem c.s.... fabbrica CE. sovrapprezzo alla voce 01) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio. <b>euro (dieci/41)</b>	mq	10,41
Nr. 891 L.02.046	Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 /50 mm entro cavi. Sono ompresi: la fornitura e posa in opera del pietrisco, l'assestamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. <b>euro (trentaotto/02)</b>	mc	38,02
Nr. 892 L.02.047.01	Fornitura e posa in opera di pannello drenante prefabbricato ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Compresa la guaina occhiellata sintetica installata al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. Le caratteristiche minime della guaina dovranno essere le seguenti:Geomembrana in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V.Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega di Zinco Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m <sup>2</sup> ; in accordo con le Linee Guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica = 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 micron (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano =180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura =22 Kn/m e trasversale =12 Kn/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte allacqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm. Sono compresi i fili di legatura in ferro zincato, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quantaltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi lo scavo di sbancamento, il successivo reinterro, lo smaltimento del materiale non utilizzato ed eventuali camini drenanti. pannello drenante prefabbricato dimensioni 2x1x0,30 m. <b>euro (centodue/82)</b>	ml	102,82
Nr. 893 L.02.047.02	idem c.s.... prefabbricato dimensioni 2x0,50x0,30 m. <b>euro (ottantaquattro/69)</b>	ml	84,69
Nr. 894 L.02.048	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria marcato CE. Il geotessile con spessore sotto i 2kN/mq pari a circa 0,50mm e con spessore sorro i 200kN/mq paria a 0,40 mm in modo da ostacolare il fenomeno dell'intasamento superficiale del filtro, deve presentare una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1800 N (norma EN ISO 12236), un valore della resistenza alla lacerazione (norma ASTM D4533) non inferiore a 335 N. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sei/56)</b>	mq	6,56
Nr. 895 L.02.049	Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale per il drenaggio (gradiente idraulico=1) marcato CE composto da una struttura centrale ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici alla quale vengono accoppiati due geotessili sintetici non tessuti filtranti termosaldati. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale a 20 kPa non inferiore a 2,5 l/sm (norma EN ISO 12958 opzione R/F), a 100 kPa non inferiore 2,0 l/sm e dopo 100 anni di esercizio dovrà fornire un valore della trasmissività in verticale a 20 kPa, stabilito secondo la norma UN ISO 12958 opzione R/F long term creep test, non inferiore a 2,10 l/sm.I due non tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno avere un valore del peso unitario non superiore a 110 g/mq (norma EN 965), una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 7,3 kN/m (norma EN 10319), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,1 KN (norma EN 12236), un diametro di filtrazione non superiore a 140 micron (norma EN ISO 12956). La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (undici/69)</b>	mq	11,69
Nr. 896 L.02.050	Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque (gradiente idraulico =1) marcato CE composto da una struttura centrale ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati due geotessili sintetici non tessuti filtranti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale a 20 kPa pari a 2,10 l/sm e a 100 kPa pari a 1,40 l/sm (norma EN ISO 12958 opzione R/F) . I due non tessuti filtranti dovranno avere un valore del peso unitario pari a 140 g/mq (norma EN 965), una resistenza a trazione di 9,5 kN/m longitudinale e 10,5 kN/m (norma EN 10319), una resistenza al punzonamento statico di 1,6 KN (norma EN 12236), un valore della porometria di 85 micron (norma EN ISO 12956). La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sedici/23)</b>	mq	16,23
Nr. 897 L.02.051.01	Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque (gradiente idraulico =1) marcato CE composto da una struttura centrale ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici alla quale vengono accoppiati due geotessili sintetici non tessuti filtranti termosaldati. I due non tessuti filtranti dovranno avere un valore del peso unitario pari a 140 g/mq (norma EN 965), una resistenza a trazione di 9,5 kN/m longitudinale e 10,5 kN/m (norma EN 10319), una resistenza al punzonamento statico di 1,6 KN (norma EN 12236), un valore della porometria di 85 micron (norma EN ISO 12956). La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi indicati in scheda tecnica e delle tolleranze espresse sulle schede di marcatura CE.Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. trasmissività in verticale a 20 kPa pari a 3,00 l/sm e a 100 kPa pari a 0,40 (norma EN ISO 12958 opzione R/F). <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 898 L.02.051.02	idem c.s.... pari a 5,00 l/sm e a 100 kPa pari a 0,72 (norma EN ISO 12958 opzione R/F). <b>euro (quindici/62)</b>	mq	15,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 899 L.02.051.03	idem c.s.... pari a 6,00 l/sm e a 100 kPa pari a 0,50 (norma EN ISO 12958 opzione R/F). <b>euro (sedici/21)</b>	mq	16,21
Nr. 900 L.02.052.01	<b>GEOCOMPOSITO AD ELEVATO POTERE DRENANTE SOTTO BASSE PRESSIONI</b> Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante (GCO) costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene (GMA) accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene (GTX), per la funzione di drenaggio in applicazioni di ingegneria civile e geotecnica in sostituzione dei dreni costituiti da materiale granulare naturale. Il doppio geotessile è necessario per la funzione di filtrazione e separazione per evitare soprattutto di intasare l'anima drenante e perdere nel tempo la sua efficacia. Per svolgere nel tempo la funzione di drenaggio, il geocomposito deve essere selezionato in base alla capacità drenante nelle condizioni di esercizio (carichi e pendenza).L'elevato potere drenante deve essere individuato dalla capacità drenante nel piano MD secondo la EN ISO 12958. L'anima drenante costituita da geostuoia tridimensionale in polipropilene, data l'elevata percentuale di vuoti offre valori elevati di capacità drenante sotto basse pressioni, quindi questo tipo di geocomposito è particolarmente indicato in caso di carichi non maggiori di 100 kPa.Il geotessile (GTX) dovrà avere una apertura di filtrazione non superiore a 120 micron (EN ISO 12956) ed una permeabilità normale al piano non inferiore a 100 mm/s (EN ISO 11058).Il geocomposito dovrà essere marcato CE in conformità alla norma EN 13252.La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati medi e delle relative tolleranze indicate in scheda tecnica.L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale del produttore; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto, dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050.Il geocomposito dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali; nel caso di opere interrate fissare il geocomposito al di sopra della linea di impermeabilizzazione mediante chiodature o pannelli in legno a perdere. Per impedire l'intasamento del drenante è necessario rivoltare il tessuto non tessuto oppure ripiegare su se stesso il geocomposito. Data la leggerezza il geocomposito si applica senza l'utilizzo di macchinari. Per particolari applicazioni, tale onere deve quindi essere computato a parte. Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadro di superficie. Geocomposito con spessore maggiore o uguale a 8 mm sotto 2 kPa, massa areica non minore di 780 gr/mq; resistenza a trazione non minore di 18 kN/m; capacità drenante a 20 kPa non minore di 2,10 l/s*m per i=1; capacità drenante a 50 kPa non minore di 2,00 l/s*m per i=1. <b>euro (otto/64)</b>	mq	8,64
Nr. 901 L.02.053	<b>GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO PER LA CANALIZZAZIONE DELLE ACQUA SUPERFICIALI</b> Geocomposito costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile non tessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile sul lato inferiore, per la formazione di canalette a basso impatto ambientale in applicazioni di ingegneria geotecnica o per il rivestimento antierosivo di fossi di guardia o piccoli canali di scolo e per scongiurare il possibile intasamento da parte di arbusti.Il geocomposito dovrà avere una massa areica non inferiore a 890 g/mq (EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD non inferiore a 9.0/9.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD non superiore a 50/550 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 1.8 kN (EN ISO 12236), una perforazione al cone drop test non superiore a 10 mm (EN ISO 13433), una resistenza al punzone piramidale elettrico non inferiore a 180 N (EN ISO 14574).La valutazione della conformità dei dati verrà effettuata tenendo conto dei dati nominali e delle relative tolleranze indicate in scheda tecnica.L'accettazione del prodotto è subordinata alla presentazione alla DL della scheda tecnica del prodotto, del certificato di conformità CE alla norma indicata, del certificato di qualità aziendale; la fornitura dovrà essere accompagnata dalla scheda CE del prodotto e dalla dichiarazione di conformità secondo UNI EN ISO 17050.Il geocomposito dovrà essere posato secondo le indicazioni progettuali, evitando di avere sponde con pendenza maggiore di 45°; in particolare dovrà essere fissato con picchetti ad L o a T della lunghezza maggiore di circa 30 cm e lunghezza minore di circa 10 cm. La sovrapposizione dei teli dovrà essere eseguita a "tegola" nel verso della corrente con sovrapposizione di almeno 20 cm..Sono compresi sfridi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso l'eventuale scavo della sezione. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta. <b>euro (quindici/00)</b>	mq	15,00
Nr. 902 L.02.055.01	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (tredici/09)</b>	mq	13,09
Nr. 903 L.02.055.02	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (quindici/41)</b>	mq	15,41
Nr. 904 L.02.055.03	Fornitura e posa in opera di georete drenoprotettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante. peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario. <b>euro (sedici/67)</b>	mq	16,67
Nr. 905 L.02.056.01	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969. DN 63 mm. <b>euro (sei/58)</b>	ml	6,58



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 906 L.02.056.02	idem c.s.... 9969. DN 75 mm. <b>euro (sei/83)</b>	ml	6,83
Nr. 907 L.02.056.03	idem c.s.... 9969. DN 90 mm. <b>euro (otto/95)</b>	ml	8,95
Nr. 908 L.02.056.04	idem c.s.... 9969. DN 110 mm. <b>euro (nove/50)</b>	ml	9,50
Nr. 909 L.02.056.05	idem c.s.... 9969. DN 125 mm. <b>euro (dieci/21)</b>	ml	10,21
Nr. 910 L.02.056.06	idem c.s.... 9969. DN 140 mm. <b>euro (undici/29)</b>	ml	11,29
Nr. 911 L.02.056.07	idem c.s.... 9969. DN 160 mm. <b>euro (quattordici/14)</b>	ml	14,14
Nr. 912 L.02.056.08	idem c.s.... 9969. DN 200 mm. <b>euro (diciannove/09)</b>	ml	19,09
Nr. 913 L.02.057.01	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera andulata, con profilo dell'onda mm.7x100, di acciaio zincato a caldo , secondo EN 10327, classe Z200, completi di tutti gli organi di giunzione, posti in opera su idoneo strato di sabbia di spessore medio di cm. 20. Esclusa la fornitura di sabbia e degli scavi da compensarsi a parte. tubo drenante DN 150 mm. <b>euro (tredici/61)</b>	ml	13,61
Nr. 914 L.02.057.02	idem c.s.... drenante DN 200 mm. <b>euro (diciotto/90)</b>	ml	18,90
Nr. 915 L.02.057.03	idem c.s.... drenante DN 250 mm. <b>euro (ventiquattro/19)</b>	ml	24,19
Nr. 916 L.02.057.04	idem c.s.... drenante DN 300 mm. <b>euro (ventisette/13)</b>	ml	27,13
Nr. 917 L.02.057.05	idem c.s.... drenante DN 500 mm. <b>euro (quarantatre/04)</b>	ml	43,04
Nr. 918 L.02.058.01	Sistema drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche. Trincea drenante prefabbricata.Fornitura e posa di sistema drenante ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche costituito da una struttura prefabbricata di tipo cilindrico con intelaiatura interna realizzata con una struttura in acciaio armonico zincato con diametro minimo 6 mm.Il rivestimento esterno è costituito da una georete drenante a maglia romboidale 100% HDPE accoppiata ad un geotessile 100% polipropilene.Il sistema deve consentire di effettuare un drenaggio totale sull'intera sezione con una permeabilità elevata, l'interno del sistema deve essere libero e sgombro da impedimenti e materiali per permettere lo scorrimento dell'acqua raccolta dalle pareti.La parte inferiore del sistema drenante è rivestita da una geomembrana in polietilene a bassa densità, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità stabilizzata agli U.V., saldata al geotessile ad ultrasuoni, tale rivestimento consente il convogliamento dell'acqua e ne impedisce il deflusso nella parte sottostante.La giunzione fra i sistemi avviene in modo meccanico al di fuori dello scavo permettendo l'applicazione in massima sicurezza.Caratteristiche di rigidità della trincea prefabbricata : Le prove di laboratorio dovranno evidenziare una rigidità minima secondo ISO 9969 di RG 3% = 1,40 kN/mq e RG 5% 1,80 kN/mqCaratteristiche intelaiatura interna : L'intelaiatura ha funzione portante sul carico del terreno sovrastante; il filo in acciaio armonico con resistenza N/mm2 1450 ha un diametro minimo di 6 mm ed è protetto da un trattamento di zincatura secondo le norme vigenti. Per la lunghezza di 1 m il numero delle spire non sarà inferiore a n.12.Caratteristiche del rivestimento protettivo filtrante: Georete drenante a maglia romboidale 100% HDPE accoppiata ad un geotessile filtrante 100% polipropilene. Massa Areica secondo EN 9864 minimo g/mq 610, Spessore (200Kpa) secondo EN 9863 minimo mm. 4,0, secondo EN 964-1 minimo mm. 4,5, Resistenza a trazione longitudinale secondo EN ISO10319 kN/m. 12,0 , Permeabilità normale al piano l/smq 130, Capacità drenante nel piano MD a 20 kPa, i=1 l/sm 1,2Caratteristiche Canalina : Geomembrana impermeabile in polietilene a bassa densità, rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità, stabilizzata ai raggi UV, Resistenza a trazione longitudinale/trasversale minima 14 KN/m secondo DIN 53354, Resistenza a lacerazione longitudinale/trasversale minima 80 N secondo DIN 53356, Massa areica minima 160 gr/mq, Spessore minimo 0,25mm Resistente agli U.V., Resistenza a temperature tra 40° C a +80° C.La posa del sistema avverrà con cura, le singole strutture saranno posate delicatamente sul fondo dello scavo, accuratamente allineate, tenendo conto della pendenza di progetto, coprendo le giunzioni con lapposito manicotto e posizionando la canalina impermeabile sul fondo dello scavo stesso. In caso di terreni fortemente argillosi e scavi molto profondi è da valutare e da compensarsi a parte l'eventuale utilizzo di geocomposito drenante su una o entrambe le pareti di scavo.Nella fase di rinterro sarà prima sistemato del materiale sui fianchi e poi delicatamente posato il resto del materiale a strati seguenti fino al raggiungimento del piano di campagna, eliminando ogni corpo acuminato che possa danneggiare il sistema drenante in fase di compattazione.E' escluso lo scavo a sezione obbligata della trincea, mentre è compreso il rinterro e la compattazione con materiale proveniente dagli scavi. a) sistema drenante prefabbricato diametro 25 cm per portata di captazione >= 0,8 l/s*m, o per profondità di scavo fino 3 m. <b>euro (settantasei/16)</b>	ml	76,16
Nr. 919 L.02.058.02	idem c.s.... prefabbricato diametro 40 cm per portata di captazione >= 1,3 l/s*m, o per profondità di scavo fino 5 m. <b>euro (novantauno/27)</b>	ml	91,27
Nr. 920 L.02.058.03	idem c.s.... prefabbricato diametro 60 cm per portata di captazione >= 0,8 l/s*m, o per profondità di scavo fino 5 m. <b>euro (centoventidue/64)</b>	ml	122,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 921 L.02.059	<p>Fornitura e posa su scarpate ripide di rivestimento mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm.galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativonon inferiore a 245 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.La rete deve essere sottoposta ad untest di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione.I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegatitra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm<sup>2</sup>. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato DN 16 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e da una fune d'acciaio 12 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con carico di rottura minimo di 84.1 kN. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, DN 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP)rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente,tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p><b>euro (ventitre/17)</b></p>	mq	23,17
Nr. 922 L.02.060	<p>Rivestimento di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro , conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento non inferiore al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con legaeutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 per un numero minimo di 28 cicli consecutivi, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione.La rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3.00 m è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi d'acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 40.3 kN (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408). Le funi sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura con una spaziatura pari a 3,00 m. I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq o con anelli di chiusura metallici di diametro 7,00 mm. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante rispettivamente da una fune d'acciaio zincato 16 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN e da una fune d'acciaio 12 mm (norme UNI ISO 10264-2, UNI ISO 2408) anima tessile con carico di rottura minimo di 84.1 kN. Il rivestimento completo dovrà quindi essere fissato alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio Fe B44K, 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p><b>euro (ventiquattro/31)</b></p>	mq	24,31
Nr. 923 L.02.061	<p>Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3 con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento non inferiore al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con legaeutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m<sup>2</sup>. La rete metallica in rotoli di larghezza pari a 3.00 m è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi d'acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 40.3 kN (UNI EN 12385) e galvanizzate con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B).Le funi d'acciaio sono inserite longitudinalmente come filo di bordatura e trasversalmente all'interno delle doppie torsioni chiuse attorno le funi di bordatura ad asola mediante manicotto in alluminio realizzando una maglia di funi con spaziatura pari a 300x300 cm.I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m<sup>2</sup> o con anelli di chiusura metallici di diametro minimo 6,00 mm. Le asole delle funi trasversali saranno collegate direttamente tramite chiodi di ancoraggio. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato 16 mm (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup>, con carico di rottura minimo di 149.5 kN.Il geocomposito metallico sarà ancorato in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio posti in opera con maglia 3 m x 3 m, in ragione di uno ogni 9 mq (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 3.00 m in senso verticale) da computarsi a parte.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 924 L.02.062	<b>euro (trentaquattro/61)</b> Rafforzamento corticale mediante geostuoia rinforzata, costituita da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia grimpante tridimensionale 100 % polipropilene stabilizzata a i raggi U.V. ( EN ISO 9863)La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la redazione di capitolati per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm2 e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.70 mm,galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. I teli di geocomposito, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm2. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio.La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato 16 mm, (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN . Il geocomposito metallico sarà ancorato in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio posti in opera con maglia 3 m x 3 m, in ragione di uno ogni 9 mq (gli ordini di ancoraggi saranno distanziati di 3.00 m in senso orizzontale e 3.00 m in senso verticale) da computarsi a parte.Successivamente, per consentire la perfetta aderenza del geocomposito alla parete verranno impiegati picchetti in acciaio Fe B44K, 16 mm, di lunghezza di circa 70-100 cm secondo la consistenza e profondità del substrato con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato .Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da una orditura romboidale in fune metallica 12 mm di acciaio (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 84.1 kN; la fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci e fermata da opportuni accessori degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata (UNI ISO 2081).Il rafforzamento corticale dovrà essere intasato con terreno vegetale .Successivamente sarà necessario eseguire una idrosemina a spessore da compensarsi a parte.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.	mq	34,61
Nr. 925 L.02.063.01	<b>euro (cinquantanove/03)</b> Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 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" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento minimo del 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato conlega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 0.20 m con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/m2 o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm2. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante una fune d'acciaio zincato 16 mm, (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte.Infine sarà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica 12 mm di acciaio (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 84.1 kN; la fune sarà fatta passare in corrispondenza degli incroci e fermata da opportuni accessori degli ancoraggi, sarà tesata e bloccata con relativi morsetti in fusione zincata (UNI ISO 2081).Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. con funi di rinforzo in maglia 3x3.	mq	59,03
Nr. 926 L.02.063.02	<b>euro (venticinque/18)</b> idem c.s.....n maglia 6x3.	mq	25,59
Nr. 927 L.02.064	<b>euro (venticinque/18)</b> Fornitura e posa in opera di pannelli di rete in fune realizzati con un'unica fune di tessitura ad anima metallica del diametro 10 mm (6x19 IWR)( norme UNI ISO 10264-2 CLASSE A ; UNI ISO 2408). Tale fune del diametro 10 mm ad anima metallica con resistenza nominale del filo non inferiore a 1770 N/mm2 e carico di rottura della fune minimo 63 kN, è intrecciata in modo da formare maglie romboidali di lato nominale 300 x 300 mm.Gli incroci sono rinforzati in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione statica o dinamica, tendente a deformare il pannello.I rinforzi sono costituiti da nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm conforme alla norma EN 10218e galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2. I fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello (doppia legatura con doppio filo).Il nodo, od altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24	mq	25,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>kN, resistenza che dovrà essere rilevata da idonea certificazione in originale da fornire alla Direzione Lavori. I pannelli in fune d'acciaio sono abbinati con rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.del 12/ 05/2006 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento superiore al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm.galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN10244 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. La galvanizzazione, inoltre, dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI ISO EN 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpa, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1770 N/mm2. I pannelli di rete in fune a trefoli d'acciaio zincato saranno ancorati alla roccia con densità pari a n. 1 ancoraggio per ogni angolo del pannello e in ogni caso posti ad interasse non superiore a 3,00 m mediante ancoraggi in barra d'acciaio da computarsi a parte. Inoltre, le dimensioni di massima dei pannelli non dovranno essere superiori a 18,00 m2. Il collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, sarà realizzato con funi d'acciaio della stessa tipologia e diametro di quella costituente l'orditura della maglia, in modo da creare una idonea cucitura fra gli stessi. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione.</p> <p><b>euro (novanta/74)</b></p>	mq	90,74
Nr. 928 L.02.065.01	<p>Ancoraggio costituito da fune d'acciaio zincato 16 (norme UNI ISO 10624-2; UNI ISO 2408) anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2; con carico di rottura minimo di 161.3 kN, completi, ad un'estremità, di redancia zincata e manicotto di alluminio chiusi a pressione oleodinamica (per il passaggio della fune ) ed all'altra estremità con punta libera, per rete metallica a doppia torsione. In opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 (terminale 38 mm) e successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiuto. Compreso ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. lunghezza ancoraggio 1 mt.</p> <p><b>euro (centoventisei/47)</b></p>	cad	126,47
Nr. 929 L.02.065.02	<p>idem c.s.... lunghezza ancoraggio 2 mt.</p> <p><b>euro (centosettanta/96)</b></p>	cad	170,96
Nr. 930 L.02.065.03	<p>idem c.s.... lunghezza ancoraggio 3 mt.</p> <p><b>euro (duecentoquindici/82)</b></p>	cad	215,82
Nr. 931 L.02.066.01	<p>Ancoraggio, costituito da barra continua in acciaio FeB44k filettata in testa del diametro di 24 mm, munita di piastra, golfare (per il passaggio della fune) e dispositivo di bloccaggio, per rete metallica a doppia torsione. In opera mediante perforazioni del diametro minimo 41 (terminale 38 mm) e successiva cementazione mediante malta antiritiro fino a rifiuto. Compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. lunghezza ancoraggio 1 mt.</p> <p><b>euro (centoventiotto/16)</b></p>	cad	128,16
Nr. 932 L.02.066.02	<p>idem c.s.... lunghezza ancoraggio 2 mt.</p> <p><b>euro (centosessantaotto/65)</b></p>	cad	168,65
Nr. 933 L.02.066.03	<p>idem c.s.... lunghezza ancoraggio 3 mt.</p> <p><b>euro (duecentoundici/08)</b></p>	cad	211,08
Nr. 934 L.02.067	<p>Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato 16 mm, (norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 180 kg/mm2, con carico di rottura minimo di 149.5 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpe in roccia, compreso ogni onere e magistero .</p> <p><b>euro (sei/89)</b></p>	ml	6,89
Nr. 935 L.02.068	<p>Fornitura e posa in opera di funi metalliche 12 mm di acciaio zincato ( norme UNI EN 10264-2 ; UNI ISO 2408) anima tessile con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/mm2, con carico di rottura minimo di 84.1 kN, per il placcaggio della rete sulle scarpe in roccia, compreso ogni onere e magistero .</p> <p><b>euro (cinque/64)</b></p>	ml	5,64
Nr. 936 L.02.069.01	<p>Operazioni di perforazione eseguite in parete di qualsiasi altezza, od in scarpe e luoghi difficilmente accessibili, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l'ausilio di idonee attrezzature. Compreso il posizionamento della perforatrice, lo stendimento delle tubazioni per le iniezioni e le operazioni di iniezione della boiaccia con rapporto cemento/acqua di 2:1, iniettata a pressione controllata, tramite idonea attrezzatura pneumatica, nelle perforazioni in precedenza eseguite. Per perforazioni del diametro variabile tra Ø 44 e 52mm da realizzare con perforatrici pneumatiche manuali, quindi per lunghezza massima del foro pari a 3 ml.</p> <p><b>euro (cinquantacinque/69)</b></p>	ml	55,69
Nr. 937 L.02.069.02	<p>idem c.s ....tra Ø 90 e 110mm da realizzare con perforatrici pneumatiche leggere del tipo a fondo foro montate su slitte, senza limiti di lunghezza minima e massima del foro.</p> <p><b>euro (centosedici/90)</b></p>	ml	116,90
Nr. 938 L.02.070.01	<p>Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio in acciaio complete di dado M24 per placcaggio della rete sulle scarpe in roccia , compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensione piastra 150x150x8 mm.</p> <p><b>euro (quindici/65)</b></p>	cad	15,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 939 L.02.070.02	idem c.s.... dimensione piastra 200x200x10 mm. <b>euro (ventidue/14)</b>	cad	22,14
Nr. 940 L.02.071.01	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di resistere all'urto di un corpo roccioso animato di energia cinetica, omologata secondo le Linee Guida Europee Etag 027 edizione 2008 e certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test" da Laboratori o Istituti di Prove Ufficiali autorizzati secondo D.P.R. 380/2001 Art. 59 (Legge n.1086/1971 Art. 20) La barriera paramassi deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali:-superare n° 1 (una) prova di impatto con energia maggiore o uguale al 100% (M.E.L.: Maximum Energy Level) della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza rotture o danni sostanziali ai componenti principali del sistema;-superare n° 2 (due) prove di impatto eseguite in successione, senza effettuare riparazioni, con energia maggiore o uguale ad 1/3 (S.E.L.: Service Energy Level) della classe nominale di resistenza, trattenendo il blocco di prova, senza danni sostanziali ai componenti principali del sistema.Essere di Categoria A in accordo a quanto definito dalla sopra citata Linea Guida ETAG 027.Tutti i materiali e/o componenti devono essere accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO 2408 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica).Tutte le certificazioni, i manuali di montaggio e la documentazione tecnica, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.Il certificato dovrà comprendere una specifica dichiarazione relativa al corretto funzionamento della barriera e dovrà essere privo di condizioni e/o riserve.Resta incluso la realizzazione delle fondazioni con ancoraggi fino alla profondità di 3m (perforazione, eventuali piccoli plinti di regolarizzazione), inclusi gli ancoraggi di monte e laterali; resta escluso l'eventuale impiego di elicottero. barriera categoria A , classe di assorbimento II, assorbimento di energia cinetica 500 kJ - altezza nominale di intercettazione = 3,00 mt. <b>euro (centosettantadue/14)</b>	mq	172,14
Nr. 941 L.02.071.02	idem c.s.... di assorbimento III, assorbimento di energia cinetica 1000 kJ - altezza nominale id intercettazione = 3mt o 4mt. <b>euro (duecentosedici/66)</b>	mq	216,66
Nr. 942 L.02.071.03	idem c.s.... di assorbimento V, assorbimento di energia cinetica 2000 kJ - altezza nominale = 4,00 o 5,00 mt. <b>euro (duecentocinquantanove/47)</b>	mq	259,47
Nr. 943 L.02.071.04	idem c.s.... di assorbimento VI, assorbimento di energia cinetica 3000 kJ - altezza nominale = 5,00 o 6,00 mt. <b>euro (duecentoottantauno/44)</b>	mq	281,44
Nr. 944 L.02.071.05	idem c.s.... di assorbimento VIII, assorbimento di energia cinetica 5000 kJ - altezza nominale = 6,00 o 7,00 mt. <b>euro (trecentoquarantasette/05)</b>	mq	347,05
Nr. 945 L.02.072.01	Fornitura e posa in opera di gabbione a marchio CE, tipo ecobox scatolare, autoportante, drenante, realizzato con pannelli assemblati, in rete metallica, con filo in acciaio di diametro mm 4 e maglia quadrata cm 66 x 66. Il filo in acciaio è caratterizzato da: carico di rottura a trazione superiore a 500 MPa e allungamento medio del 7% in accordo con quanto richiesto dalle norme EN 10233-8, EN 10218-1, EN ISO 6892-1; protezione contro la corrosione con trattamento Galfan, lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A; lega di protezione del filo conforme alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 9227 per quanto riguarda le "Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina" con 1000 ore di esposizione; aderenza della zincatura galvanica a caldo conforme alle norme EN 10244-2, EN 10218-1, EN ISO 7802.La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il materiale di riempimento del gabbione è composto da pietrame caratterizzato secondo le norme EN 13383-1 e EN 13383-2 in riferimento a distribuzione granulometrica, indice di forma, superfici frantumate, massa volumica dei granuli, assorbimento superficiale, resistenza a rottura, resistenza allo sfregamento, rilascio di sostanze pericolose, durabilità ai cicli di gelo/disgelo, durabilità alla cristallizzazione salina, analisi petrografico. Tutti i componenti del gabbione risultano privi di sostanze pericolose a seguito di una valutazione realizzata seguendo le istruzioni del EOTA Technical Report 034 dell'ottobre 2015 "General BWR3 Checklist for EADs/ETAs Dangerous substances".Il gabbione verrà montato mediante l'assemblaggio di sei pannelli, quattro laterali, uno di fondo ed uno di chiusura, muniti di particolari ganci che garantiscono un'estrema facilità e velocità nell'operazione ed assicurano la monoliticità del gabbione stesso. Ogni gancio ha una capacità di resistenza di apertura di 150 daN. Il gabbione, verrà rinforzato ed irrigidito mediante il montaggio di tiranti interni in acciaio, di diametro 6 mm, con le stesse caratteristiche del filo del gabbione, che collegano i pannelli verticali paralleli. Dovranno essere seguite puntualmente le direttive della ditta produttrice. Al termine della fase di assemblaggio dei pannelli in rete elettrosaldata, si procederà al riempimento mediante sistemazione manuale e meccanizzata del pietrame. Per le operazioni di legaturain cantiere del coperchio e tra i vari gabbioni, si prevede l'utilizzo di una graffatrice pneumatica e/o manuale per punti metallici meccanizzati con diametro 3,00 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della provvista del pietrame, il trasporto, il posizionamento dei gabbioni in sito, il riempimento con escavatore e/o adeguati mezzi meccanici, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione (1x1x1) m. <b>euro (centocinquantaotto/50)</b>	mc	158,50
Nr. 946 L.02.072.02	idem c.s.... d'arte. Dimensione (2x1x1) m. <b>euro (centotrentanove/20)</b>	mc	139,20
Nr. 947 L.02.073.01	Fornitura e posa in opera di gabbia scatolare, autoportante, e sollevabile da piena, per la costruzione di muri di separazione e/o recinzione, e realizzata con pannelli assemblati, in rete metallica, con filo in acciaio di diametro mm 6 e maglia rettangolare cm 20 x 200, opportunamente ancorata, tramite tasselli, alla fondazione in cls. Il filo in acciaio è caratterizzato da:carico di rottura a trazione superiore a 500 MPa e allungamento medio del 6% in accordo con quanto richiesto dalle norme EN 10233-8, EN 10218-1, ISO 6892-1;protezione contro la corrosione con trattamento Galfan, lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A;lega di protezione del filo conforme alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 9227 per quanto riguarda le "Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina" con 1000 ore di esposizione;aderenza della zincatura galvanica a caldo conforme alle norme EN 10244-2, EN 10218-1, EN ISO 7802.La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892.Il materiale di riempimento della gabbia è composto da pietrame caratterizzato secondo le norme EN 13383-1 e EN 13383-2 in riferimento a distribuzione granulometrica, indice di forma, superfici frantumate, massa volumica dei granuli, assorbimento superficiale, resistenza a rottura, resistenzaallo sfregamento, rilascio di sostanze pericolose, durabilità ai cicli di gelo/disgelo, durabilità alla cristallizzazione salina, analisi petrografico.Tutti i componenti del gabbione risultano privi di sostanze pericolose a seguito di una valutazione realizzata seguendo le istruzioni del EOTA Technical		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Report 034 dell'ottobre 2015 "General BWR3 Checklist for EADs/ETAs Dangerous substances"La gabbia verrà montata mediante l'assemblaggio di sei pannelli, quattro laterali, uno di fondo a ed uno di chiusura, muniti di particolari ganci che garantiscono un'estrema facilità e velocità nell'operazione ed assicurano la monoliticità del gabbione stesso. Ogni gancio ha una capacità di resistenza di apertura di 150 daN. La gabbia, è rinforzata ed irrigidita mediante il montaggio di tiranti interni in acciaio, che collegano i pannelli verticali paralleli. I tiranti hanno diametro 6 mm, con le stesse caratteristiche del filo che costituisce i pannelli. Le gabbie sono rese solidali allo strato di fondazione mediante due piloni tubolari di sezione quadrata da mm 60 x 60 uniti sia ai pannelli laterali che alla piastra di base, mediante saldatura. La piastra di ancoraggio, di adeguate dimensioni viene fornita pre forata per permettere l'ancoraggio allo strato di fondazione in cls. Le gabbie sono sovrapponibili, mediante gli appositi innesti di congiunzione astiformi di sezione quadrata da mm 50 x 50, che garantiscono la solidarizzazione tra le due gabbie sovrapposte.Dovranno essere seguite puntualmente le direttive della ditta produttrice. Al termine della fase di assemblaggio dei pannelli in rete elettrosaldata, si procederà al riempimento mediante sistemazione manuale e meccanizzata del pietrame. Per le operazioni di legatura in cantiere del coperchio e tra i vari gabbioni, si prevede l'utilizzo di una graffatrice pneumatica e/o manuale per punti metallici meccanizzati con diametro 3,00 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della provvista del pietrame, il trasporto, il posizionamento delle gabbie in sito, il riempimento con escavatore e/o adeguati mezzi meccanici, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per muro di altezza 1m con gabbie di Dimensione (2x0.25x1) m. <b>euro (duecentosedici/50)</b>	ml	216,50
Nr. 948 L.02.073.02	idem c.s.... di altezza 1.5 m con gabbie di Dimensione (2x0.25x1) m e (2x0.25x0.50) m. <b>euro (trecentoventisei/20)</b>	ml	326,20
Nr. 949 L.02.074.01	Fornitura e posa in opera di gabbione scatolare, autoportante, drenante, e sollevabile da pieno, realizzato con pannelli assemblati, in rete metallica, con filo in acciaio di diametro mm 6 e maglia quadrata cm 50 x 200, a marchio CE. Il filo in acciaio è caratterizzato da: carico di rottura a trazione superiore a 500 MPa e allungamento medio del 6% in accordo con quanto richiesto dalle norme EN 10233-8, EN 10218-1, ISO 6892-1; protezione contro la corrosione con trattamento Galfan, lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle norme EN 10244-2 in Classe A; lega di protezione del filo conforme alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 9227 per quanto riguarda le "Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina" con 1000 ore di esposizione; aderenza della zincatura galvanica a caldo conforme alle norme EN 10244-2, EN 10218-1, EN ISO 7802.La resistenza al taglio delle saldature è maggiore del 75% della resistenza di rottura a trazione del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed EN ISO 6892. Il materiale di riempimento del gabbione è composto da pietrame caratterizzato secondo le norme EN 13383-1 e EN 13383-2 in riferimento a distribuzione granulometrica, indice di forma, superfici frantumate, massa volumica dei granuli, assorbimento superficiale, resistenza a rottura, resistenza allo sfregamento, rilascio di sostanze pericolose, durabilità ai cicli di gelo/disgelo, durabilità alla cristallizzazione salina, analisi petrografico. Tutti i componenti del gabbione risultano privi di sostanze pericolose a seguito di una valutazione realizzata seguendo le istruzioni del EOTA Technical Report 034 dell'ottobre 2015 "General BWR3 Checklist for EADs/ETAs Dangerous substances".Il gabbione verrà montato mediante l'assemblaggio di sei pannelli, quattro laterali e uno di fondo a doppio filo trasversaleed uno di chiusura a filo singolo, muniti di particolari ganci che garantiscono un'estrema facilità e velocità nell'operazione ed assicurano la monoliticità del gabbione stesso. Ogni gancio ha una capacità di resistenza di apertura di 150 daN. Il gabbione, verrà rinforzato ed irrigidito mediante il montaggio di tiranti interni in acciaio, di diametro 6 mm, con le stesse caratteristiche del filo del gabbione, che collegano i pannelli verticali paralleli. Dovranno essere seguite puntualmente le direttive della ditta produttrice. Al termine della fase di assemblaggio dei pannelli in rete elettrosaldata, si procederà al riempimento mediante sistemazione manuale e meccanizzata del pietrame. Per le operazioni di legatura in cantiere del coperchio e tra i vari gabbioni, si prevede l'utilizzo di una graffatrice pneumatica e/o manuale per punti metallici meccanizzati con diametro 3,00 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della provvista del pietrame, il trasporto, il posizionamento dei gabbioni in sito, il riempimento con escavatore e/o adeguati mezzi meccanici, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione (1x1x1) m. <b>euro (duecentotrentauno/10)</b>	mc	231,10
Nr. 950 L.02.074.02	idem c.s.... d'arte. Dimensione (2x1x1) m. <b>euro (duecentodue/80)</b>	mc	202,80
Nr. 951 L.02.075	Fornitura e posa di tiranti di fondazione o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo DYWIDAG® St 950/1050 o similare, in perforazioni Ø90/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di qualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei Lavori Pubblici e Le barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 950 N/mm2; Tensione di rottura 1050 N/mm2; rivestimento per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti. Come preiniezione è ammessa solo quella effettuata in stabilimento in ambiente controllato. Non è possibile preiniettare le barre in cantiere.Sono comprese: la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d'iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio (nel caso di tiranti), delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado (nel caso di tiranti), la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura (nel caso di tiranti), le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto.I diametri nominali delle barre sono: 26,5 / 32 / 36 / 40 / 47 mm. <b>euro (ventiuno/24)</b>	kg	21,24
Nr. 952 L.02.076.01	Fornitura e posa di ancoraggi geotecnici autoperforanti tipo "DYWI@DRILL" o similari, composti da un elemento portante costituito da una barra cava in acciaio. La barra cava dovrà essere conforme alla EN 14490 sugli elementi metallici di rinforzo, il filetto dovrà essere conforme alla ISO 1208 mentre l'acciaio sarà conforme alle norme EN 10083-1 per gli elementi di rinforzo ed il sistema deve		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	essere coperto da marcatura CE e DOP. In particolare le specifiche minime dell'acciaio devono essere: acciaio barre in 28Mn6 secondo EN 10083-1; Rp0,2 (limite 0,2%) = 500-600 N/mm2; Resistenza trazione Rm = 600-750 N/mm2; Deformazione a rottura =5%; Intervallo di fatica di 190 N/mm2 per il limite superiore di 0,7xFp0,2 e 2 milioni di cicli. Gli accessori (ancoraggi e manicotti) 80 N/mm2 per 0,7x Fp0,2. E' compresa l'iniezione di malta cementizia a ritiro compensato e tixotropica per la sigillatura della barra nel foro. Le operazioni di perforazione, posa ed iniezione saranno realizzate con jumbo di perforazione a due o tre bracci, dotata di piattaforma aerea idonea a due persone, o mediante operai specializzati rocciatori in sospensione su fune. I diametri nominali esterni delle barre cave sono: 32 / 38 / 51 mm. I diametri interni o gli spessori sono variabili in funzione delle resistenze finali a rottura delle barre. Per barre con diametro nominale esterno variabile da 32 a 51mm con sistema nero. <b>euro (trenta/50)</b>	kg	30,50
Nr. 953 L.02.076.02	idem c.s.... delle barre. Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema zincato. <b>euro (uno/77)</b>	kg	1,77
Nr. 954 L.02.076.03	idem c.s.... delle barre. Sovrapprezzo rispetto alla voce 01 per sistema duplex. <b>euro (tre/70)</b>	kg	3,70
Nr. 955 L.02.077	Fornitura e posa di ancoraggi TIPO GEWI in barre di acciaio a filettatura continua sinistrorsa tipo Gewi® st 500/550 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. La barra tipo Gewi® deve essere qualificata come acciaio B 450 C presso l'ente competente. Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento minima 500 N/mm2; Tensione di rottura minima 550 N/mm2. I diametri nominali delle barre sono: 16/20/25/28/32/40 mm. <b>euro (cinque/87)</b>	kg	5,87
Nr. 956 L.02.078	Fornitura e posa di tiranti di fondazione TIPO GEWI®PLUS o chiodi di elevata capacità portante, a doppia protezione dalla corrosione per realizzare ancoraggi permanenti, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa tipo GEWI®PLUS St 670/800 o similare, in perforazioni Ø90/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Il sistema barre-accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono essere omologate come acciaio per cemento armato precompresso con attestato di qualificazione rilasciato da Servizio Tecnico Consiglio superiore dei Lavori Pubblici e le barre devono avere inoltre le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 670 N/mm2; Tensione di rottura 800 N/mm2; rivestimento per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata internamente con boiacca di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante, nel caso di realizzazione di tiranti. Come preiniezione è ammessa solo quella effettuata in stabilimento in ambiente controllato. Non è possibile preiniettare le barre in cantiere. Sono comprese: la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura dei tubi d'iniezione, la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro, la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio (nel caso di tiranti), delle eventuali sotto piastre di ripartizione o compensazione angolare, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado (nel caso di tiranti), la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura (nel caso di tiranti), le prove ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione, ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. I diametri nominali delle barre sono: 18 / 22 / 25 / 28 / 30 / 35 / 43 / 57.5 / 63.5 mm. <b>euro (venti/50)</b>	kg	20,50
Nr. 957 L.02.079	Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio a filettatura continua destrorsa tipo DYWIDAG® St 950/1050 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. Il sistema barra più accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento minima 950 N/mm2; Tensione di rottura minima 1050 N/mm2. I diametri nominali sono: 26,5 / 32 / 36 / 40 / 47 mm. <b>euro (nove/20)</b>	kg	9,20
Nr. 958 L.02.080	Fornitura e posa di ancoraggi in barre di acciaio TIPO GEWIPLUS a filettatura continua destrorsa tipo GEWIPLUS® St 670/800 o similare, in perforazioni Ø42/110 mm, precedentemente eseguite, in pendii variamente acclivi e di qualunque altezza, compresa l'applicazione dell'eventuale piastra di ripartizione, e degli eventuali manicotti di giunzione, del dado di chiusura, o del golfaro passacavo e del successivo serraggio. Sono inoltre comprese: la fornitura dei tubi d'iniezione e sfiato, dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro e ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto. E' esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. Il sistema barra più accessori deve essere coperto da omologazione europea e marcatura CE. Le barre devono avere aventi le seguenti caratteristiche: Tensione di snervamento 670 N/mm2; Tensione di rottura 800 N/mm2. I diametri nominali sono: 18 / 22 / 25 / 28 / 30 / 35 / 43 / 57.5 / 63.5 mm. <b>euro (otto/13)</b>	kg	8,13
Nr. 959 L.02.081.01	Ancoraggio per attacco di funi e controventi per barriere paramassi tipo debris Flow costituito da fasci di fili ondulati, in acciaio ad alta resistenza (classe di resistenza 1770 N/mm2) e diametro del filo elementare pari a 3.5 mm. I fili sono protetti contro la corrosione con un rivestimento in Zn-Al (95%-5%), classe B (EN 10244-2) quantità minima 135 g/m2. I fasci di fili sono mantenuti paralleli con centratori e distanziatori plastici; il fascio è piegato attorno ad una radancia zincata a caldo, e protetto da un tubo-forma in acciaio S195T (EN 10027-1), zincato a caldo, Cl. A.1 (EN 10240), con tensione a rottura minima pari a 320 N/mm2. La parte terminale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dell'ancoraggio è protetta tramite un puntale in acciaio per facilitare l'inserimento nel foro, con tensione a rottura minima pari a 270 N/mm <sup>2</sup> . Parallelamente al fascio di fili e reso solidale ad essi, un tubo abbinato per facilitare l'iniezione successiva dal fondo del foro. Il tubo per l'iniezione è costituito da polietilene a bassa densità ed ha un diametro nominale pari a 20 mm. Per le iniezioni nel sistema di ancoraggio, saranno impiegate miscele a base di cemento da altoforno o pozzolanico con contenuto pari a 100 Kg, di acqua con contenuto pari a 40÷45 Kg e di filler calcareo, o siliceo, la cui quantità dovrà essere compreso tra 0÷30 Kg secondo la richiesta della Direzione Lavori. La bentonite dovrà essere presente in quantità compresa tra 0÷4 Kg secondo la richiesta della Direzione Lavori. Infine additivo super fluidificante pari a 5 Kg ed eventuale additivo accelerante. Il cemento dovrà presentare contenuto in cloro inferiore allo 0,05% in peso e contenuto totale di zolfo da solfuri inferiore allo 0,15% in peso. L'acqua dovrà essere conforme alle norme UNI 7163 dell'aprile 1979 e s.m.. Il filler dovrà presentare un passante al setaccio n. 37 della serie UNI 2332 (apertura 0.075 mm) inferiore al 3% in peso. Gli additivi non dovranno essere aeranti. La miscela dovrà presentare i requisiti seguenti, periodicamente controllati durante le lavorazioni: fluidità Marsh da 10 sec. a 35 sec.; essudazione 2%; resistenza a compressione a 28 giorni > 250 kg/cm <sup>2</sup> . Compresa la perforazione in fori di diametro come da progetto, realizzata in ogni condizione, eseguita con attrezzatura a fondo foro, l'infilaggio dell'ancoraggio e l'iniezione come sopra descritta. Prezzo per ogni metro di ancoraggio in opera per fascio composto da 32 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 400 kN. <b>euro (centoventisei/00)</b>	MI	126,00
Nr. 960 L.02.081.02	idem c.s.... composto da 24 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 300 kN. <b>euro (centoventiuno/00)</b>	ml	121,00
Nr. 961 L.02.081.03	idem c.s.... composto da 20 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 250 kN. <b>euro (centodiciassette/00)</b>	ml	117,00
Nr. 962 L.02.081.04	idem c.s.... composto da 16 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 200 kN. <b>euro (centoquattordici/00)</b>	ml	114,00
Nr. 963 L.02.081.05	idem c.s.... composto da 10 fili resistenti, e resistenza non inferiore a 125 kN. <b>euro (centootto/00)</b>	ml	108,00
Nr. 964 L.02.082.01	Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in rete d'acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche in grado di resistere alla pressione combinata dinamica (durante il processo di riempimento) e statica (a barriera colmata), senza montanti di sostegno intermedi (ampiezza massima in sommità non superiore a 15 metri) o con montanti di sostegno intermedi (ampiezza massima in sommità non superiore a 25 metri). La barriera deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti: Montanti di sostegno in acciaio S 235 JR con profilo HEB, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017) con una altezza standard fuori terra (dalla superficie del basamento di fondazione) compresa tra 4,0 m e 6,0 m. Il montante è incernierato alla piastra di base zincata a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017) snodata unidirezionalmente e ancorata al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2017). Struttura di intercettazione principale in rete di acciaio di classe 1770 N/mm <sup>2</sup> galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2012, 10244-1:2009), conformata in pannelli; e costituita da fili d'acciaio (diametro del singolo filo non inferiore a 3 mm) avvolti a formare un anello, di diametro non inferiore a 300 mm, sovrapposti tra loro ed assicurati in 3 punti da apposite clemme chiuse oleodinamicamente; Funi di supporto longitudinali di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica ((UNI EN 12385-4, UNI EN 10264:2012); Funi di collegamento verticali e di monte (nel caso di montanti di supporto) di diametro minimo 20 mm e resistenza minima a rottura di 252 kN in acciaio zincato ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10264:2012); Dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti (UNI EN ISO 1461:2009, UNI EN ISO 14713:2017 e EN 10240); Profilo antiabrasione in lamiera sagomata a L; Opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili (in numero variabile in dipendenza dell'altezza della barriera) protetta da doppio tubo di acciaio o da radancia sull'asola affiorante, zincate a caldo (UNI EN 1462:2009 e UNI EN ISO 14713:2017), e da ancoraggi in barra (per le sottofondazioni dei montanti), tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C.S.A. e comunque non inferiori a 6,0 m (presumendo terreni di cattiva qualità). Morsetti UNI EN 13411-5, morsetti doppi per l'esecuzione delle asole di fune in sito o per assicurare le funi correnti, e grilli zincati per il collegamento dei pannelli di rete tra di loro ed alle funi portanti, bulloneria, serraggi ecc. in acciaio zincato secondo UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2017 completano la minuteria della barriera. E' compresa e compensata la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili, le barre di ancoraggio (nel caso di montanti di supporto), le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonché l'eventuale impiego di elicottero. La barriera dovrà godere di apposita certificazione di test in vera grandezza su campo prove condotto da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto che confermi la capacità strutturale di sostenere le pressioni totali. In recepimento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 14 gennaio 2008), la barriera deve inoltre disporre della certificazione e marcatura CE per prodotti da Costruzione secondo il Decreto Pres. Repubblica 21/04/1993 n.246 - Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione. Barriere senza montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità fino a 15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 8 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (seicento/00)</b>	mq	600,00
Nr. 965 L.02.082.02	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 80 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 14 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (novecentoottanta/00)</b>	mq	980,00
Nr. 966 L.02.082.03	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (novecento/00)</b>	mq	900,00
Nr. 967	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 140 kPa, con altezza		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
L.02.082.04	massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (milleduecento/00)</b>	mq	1'200,00
Nr. 968 L.02.082.05	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 26 ancoraggi flessibili laterali da quotarsi a parte. Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (zero/00)</b>	mq	0,00
Nr. 969 L.02.082.06	idem c.s.....15 m). Sovrapprezzo sulle voci precedenti per barriere con superficie di intercettazione inferiore a 30 mq. (30%). ( Percentuale 30,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 970 L.02.082.07	idem c.s.... 15 m). Barriere con montanti di supporto (per alvei con ampiezza in sommità maggiore di 15 m e fino a 25 m). <b>euro (millecinquanta/00)</b>	mq	1'050,00
Nr. 971 L.02.082.08	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 60 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 12 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 2 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte.Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (novecentoventi/00)</b>	mq	920,00
Nr. 972 L.02.082.09	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 16 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte.Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (millecinto/00)</b>	mq	1'100,00
Nr. 973 L.02.082.10	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 120 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 6 metri e provvista di N° 22 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte.Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (novecentonovanta/00)</b>	mq	990,00
Nr. 974 L.02.082.11	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 160 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 18 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte.Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (millequattrocentocinquanta/00)</b>	mq	1'450,00
Nr. 975 L.02.082.12	idem c.s.....15 m). Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 180 kPa, con altezza massima di intercettazione non superiore a H 4 metri e provvista di N° 28 ancoraggi flessibili laterali e, per ogni palo intermedio, N° 4 ancoraggi flessibili di monte e N° 3 ancoraggi in barra, con ancoraggi da quotarsi a parte.Per ogni mq di rete di barriera. <b>euro (milletrecentoventi/00)</b>	mq	1'320,00
Nr. 976 L.02.083.01	Fornitura e posa in opera di struttura flessibile in acciaio per l'assorbimento della pressione dinamica e statica indotta da frane superficiali in pendii aperti ), con altezza variabile ed interasse dei montanti di sostegno pari a 5 metri.La barriera deve essere specificamente sviluppata per lo scopo specifico e non deve essere desunta da eventuali validazioni di barriere paramassi sottoposte a impatto di frane superficiali, ancorché ad elevato assorbimento di energia.La struttura dovrà essere stata sottoposta a test svolti in campo prove ed in vera grandezza da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto, che attesti che la stessa sia in grado di assorbire l'impatto dinamico realmente diffuso di massa di materiale misto in movimento verso valle con velocità media di 10 m/s ed il susseguente carico statico, per un totale di 100 kN/m/m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 100 kPa e di 150 kN/m/ m nel caso di barriera con pressione di classificazione di 150 kPa. Non sono ammesse analisi a ritroso (back-analysis) della performance di strutture interessate da eventi naturali.La barriera deve essere in possesso di certificato ETA o BTE.Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste dal C.S.A., la struttura deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti:montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti, fondati alla base in accordo alle specifiche progettuali;struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio ad alta resistenza 1770 N/mm², configurata secondo trama a maglia romboidale o equivalenti e protetta contro la corrosione da lega in zinco-alluminio;eventuale struttura di intercettazione selettiva in rete d'acciaio ad alta resistenza, costituita da rete a maglie romboidali (dimensioni 50 x 50 mm) intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 2.4 mm, o altre configurazioni equivalenti;dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti;funi di supporto e controventatura in acciaio protette contro la corrosione da lega in zinco- alluminio, ad anima metallica, collegate ad ancoraggi, dimensionati in diametro e profondità in accordo alle specifiche progettuali;opere di fondazione costituite da ancoraggi flessibili protetti da doppio tubo di acciaio o da radancia sull'asola affiorante (ancoraggi di monte e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto i montanti) tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sulle singole fondazioni della struttura, misurati nel corso dei test in vera grandezza e dichiarati dal fornitore con report redatti da Istituti di prova indipendenti, secondo le prescrizioni previste al riguardo dal C.S.A.E' compresa e compensata la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali, restando escluso e compensato a parte la fornitura degli ancoraggi flessibili e delle barre in acciaio, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi, nonché l'eventuale impiego di elicottero. Barriera in grado di resistere alla pressione combinata dinamica e statica non inferiore a 100 kPa, con altezza massima pari a H 2 metri e con struttura di intercettazione principale costituita filo d'acciaio diametro 4 mm e resistenza minima all'azione del filo elementare non inferiore a 22 kN e resistenza a trazione della rete in direzione longitudinale non inferiore a 190 kN/m, con superficie della maglia non superiore a 57 cm².Per ogni metro lineare di barriera. <b>euro (novecentoottanta/00)</b>	ml	980,00
Nr. 977 L.02.083.02	idem c.s .....inferiore a 150 kPa, con altezza massima pari a H 3,5 metri, con struttura di intercettazione principale costituita da trefolo d'acciaio (diametro singolo filo 4 mm) e resistenza minima del trefolo alla trazione 58 kN, resistenza minima a trazione della rete pari a 360 kN/m, con superficie della maglia non superiore a 270 cm² e ulteriore struttura di intercettazione selettiva in rete d'acciaio,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costituita da rete a maglie romboidali (dimensioni 50 x 50 mm) intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 2.4 mm, o altre configurazioni equivalenti.Per ogni metro lineare di barriera. <b>euro (millequattrocentoquaranta/00)</b>	ml	1'440,00
Nr. 978 L.02.084.01	Reti in acciaio per soil nailing e consolidamento attivo di versanti in terreni e rocce, da integrare con ancoraggi in barra, piena o cava, la cui lunghezza, tipologia e diametro viene definita da dimensionamento e calcolo strutturale sviluppato sulla base delle condizioni geotecniche e geomeccaniche del sito, della geometria e morfologia del versante e delle specifiche prestazioni delle singole reti.Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N/mm² con protezione contro la corrosione in lega di Zinco-Alluminio in accordo a EN 10244, tessuta in maglie romboidali. Gli incroci delle maglie sono mobili (rete a semplice torsione) per favorire l'adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa e conseguire lo scopo del consolidamento attivo.I teli di rete, una volta stesi lungo il versante, dovranno essere collegati tra loro ogni maglia con apposite clip di giunzione eseguite con elementi filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete (classe di resistenza pari a 1770 mm²) e diametro pari a 4,0.I teli di rete saranno posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi in barra (da compensare a parte) la cui frequenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare.Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, le certificazioni relative a resistenza a punzonamento e deformazione in accordo a UNI 1437, ivi compresa la marcatura CE di legge, e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, esclusi la preventiva preparazione del piano di posa, la realizzazione degli ancoraggi e l'eventuale impiego di elicottero. Rete con filo di diametro non superiore a 2 mm (diametro cerchio inscritto della maglia non superiore a 48 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 133 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 85 kN/m, e deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 6.5%. Per metro quadrato di superficie rivestita dal sistema di consolidamento attivo. <b>euro (sessantaotto/00)</b>	mq	68,00
Nr. 979 L.02.084.02	idem c.s.... di elicottero. Sovrapprezzo sulla voce precedente per fornitura di materiali in INOX. <b>euro (dodici/00)</b>	mq	12,00
Nr. 980 L.02.084.03	idem c.s.....di elicottero. Rete con filo di diametro non superiore a 3 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 237 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 150 kN/m e deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 6.5%. Per metro quadrato di superficie rivestita dal sistema di consolidamento attivo. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	mq	85,00
Nr. 981 L.02.084.04	idem c.s.... di elicottero. Sovrapprezzo sulla voce precedente per fornitura di materiali in INOX. <b>euro (sedici/00)</b>	mq	16,00
Nr. 982 L.02.084.05	idem c.s.....di elicottero. Rete con filo di diametro non superiore a 4 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 63 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 428 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m e deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 7.0%. Per metro quadrato di superficie rivestita dal sistema di consolidamento attivo. <b>euro (novantanove/00)</b>	mq	99,00
Nr. 983 L.02.084.06	idem c.s di elicottero. Rete con fune spiroidale a tre fili di diametro complessivo non superiore a 6.5 mm (diametro cerchio inscritto non superiore a 143 mm) con resistenza punzonamento non inferiore a 327 kN, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 220 kN/m e deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 8.0%. Per metro quadrato di superficie rivestita dal sistema di consolidamento attivo. <b>euro (ottantacinque/00)</b>	mq	85,00
Nr. 984 M.01.002	Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore. <b>euro (cinque/13)</b>	cad	5,13
Nr. 985 M.01.003	Apertura e descrizione di campione indisturbato cubico. <b>euro (trentadue/45)</b>	cad	32,45
Nr. 986 M.01.004	Fotografia del campione (1 copia a colori). <b>euro (tre/64)</b>	cad	3,64
Nr. 987 M.01.005	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale ( ASTM D2216) . <b>euro (sedici/17)</b>	cad	16,17
Nr. 988 M.01.006	Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata (BS1377T15/e). <b>euro (dieci/81)</b>	cad	10,81
Nr. 989 M.01.007	Determinazione del peso specifico dei granuli (media di almeno due misurazioni) (ASTM D854). <b>euro (trentadue/45)</b>	cad	32,45
Nr. 990 M.01.008	Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante posata idrostatica (ASTM D1188). <b>euro (quindici/37)</b>	cad	15,37
Nr. 991 M.01.009	Determinazione del tenore in carbonati ( ASTM D4373). <b>euro (ottantacinque/39)</b>	cad	85,39
Nr. 992 M.01.010	Determinazione del contenuto di sostanze organiche (Procedura DM 11.5.1992) . <b>euro (quarantadue/69)</b>	cad	42,69
Nr. 993 M.01.011	Determinazione della densità minima e massima su terreni incoerenti (ASTM D2049). <b>euro (centosessantauno/67)</b>	cad	161,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 994 M.01.012	Analisi granulometrica - Per vagliatura per via secca con un massimo di 8 vagli (ASTM D422). <b>euro (cinquantaquattro/08)</b>	cad	54,08
Nr. 995 M.01.013	Analisi granulometrica - Per vagliature per via umida con un massimo di 8 vagli (ASTM D422). <b>euro (settanta/02)</b>	cad	70,02
Nr. 996 M.01.014	Sovrapprezzo alle voci precedenti per quantità di materiale >5 Kg (per ogni Kg di eccedenza). <b>euro (otto/54)</b>	cad	8,54
Nr. 997 M.01.015	Sovrapprezzo alle voci precedenti per numero di vagli >8 (per ogni vaglio in eccedenza). <b>euro (cinque/13)</b>	cad	5,13
Nr. 998 M.01.016	Analisi granulometrica - Per sedimentazione con areometro, esclusa determinazione del peso specifico (ASTM D422). <b>euro (settantadue/86)</b>	cad	72,86
Nr. 999 M.01.017	Analisi granulometrica - Per sedimentazione con pipetta di Andreasen (BS 1377: Part 2 : 1990). <b>euro (sessantacinque/46)</b>	cad	65,46
Nr. 1000 M.01.018	Analisi granulometrica - Determinazione della percentuale di materiale passante allo 0,074 mm.(ASTM D1140). <b>euro (ventiuno/07)</b>	cad	21,07
Nr. 1001 M.01.019	Limite di Liquidità e di Plasticità congiuntamente (ASTM D4318). <b>euro (sessantaquattro/33)</b>	cad	64,33
Nr. 1002 M.01.020	Limite di Liquidità con il metodo del Cono di Penetrazione (BS 1377: Part 2 : 1990) e di Plasticità congiuntamente (ASTM D4318). <b>euro (settantasette/99)</b>	cad	77,99
Nr. 1003 M.01.021	Limite di ritiro (ASTM D4943). <b>euro (sessantaquattro/33)</b>	cad	64,33
Nr. 1004 M.01.022	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllati su provino 20-100 mm,con il mantenimento di ogni gradino per un intervallo di tempo <= 24 ore, con sollecitazione <= 6,4 Mpa,per un numero di 8 incrementi in fase di carico e 4 in fase di scarico (ASTM D2435). <b>euro (duecentoquindici/18)</b>	cad	215,18
Nr. 1005 M.01.023	Sovrapprezzo alla voce precedente per la determinazione dei coefficienti Cv, Eed compresa la preparazione dei diagrammi cedimento-Log t e Eed- Logsvv ( per ogni livello di carico) spazio (ASTM D2435). <b>euro (quarantadue/69)</b>	cad	42,69
Nr. 1006 M.01.024	Sovrapprezzo alla voce M.01.022 per l'esecuzione di cicli di carico e scarico, per ogni ciclo. <b>euro (settantacinque/71)</b>	cad	75,71
Nr. 1007 M.01.025	Determinazione del coefficiente di compressibilità secondaria, nel caso in cui sia necessario il mantenimento del carico oltre le 24 ore. <b>euro (trentadue/45)</b>	cad	32,45
Nr. 1008 M.01.026	Determinazione della pressione di rigonfiamento a volume costante in enometro con variazioni di carico <= 24 Kpa (per ogni determinazione ) (ASTM D4546). <b>euro (ventiuno/07)</b>	cad	21,07
Nr. 1009 M.01.027	Determinazione della deformazione di rigonfiamento ad una pressione definita, applicata a secco eseguita da imbibizione del provino (per ogni determinazione) (ASTM D4546). <b>euro (trentadue/45)</b>	cad	32,45
Nr. 1010 M.01.028	Prova di permeabilità diretta per terreni con K > 10E-5 cm/s eseguita a carico costante (ASTM D2434). <b>euro (centosessantauno/67)</b>	cad	161,67
Nr. 1011 M.01.029	Prova di permeabilità diretta per terreni con K< 10E-5 cm/s eseguita a carico variabile (ASTM D2434). <b>euro (centosessantauno/67)</b>	cad	161,67
Nr. 1012 M.01.030	Prova di permeabilità diretta, eseguita a carico variabile nel corso di una endometria . <b>euro (quarantatre/26)</b>	cad	43,26
Nr. 1013 M.01.031	Prova di permeabilità diretta per terreni con K<= 10E-5 cm/s, eseguita in cella triassale su provino sottoposto ad una pressione di sconsolidamento definita. <b>euro (centonovantaquattro/12)</b>	cad	194,12
Nr. 1014 M.01.032	Prova di compressione non confinata su terreni con resistenza 1Mpa, su provino di diametro fino a 40 mm, compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def (ASTM D2166). <b>euro (quarantatre/26)</b>	cad	43,26
Nr. 1015 M.01.033	Prova di compressione non confinata su provino di roccia lapidea tenera compresi il calcolo e la preparazione del grafico s-def (ASTM D2166). <b>euro (cinquantaquattro/08)</b>	cad	54,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1016 M.01.034	Sovrapprezzo alle voci precedenti per il rilievo delle deformazioni con comparatori millesimali sulla superficie laterale. <b>euro (quarantadue/69)</b>	cad	42,69
Nr. 1017 M.01.035	Prova di compressione triassale UU (non consolidata, non drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) (ASTM D2850). <b>euro (duecentosettanta/96)</b>	cad	270,96
Nr. 1018 M.01.036	idem c.s.... provini ) con saturazione (ASTM D2850). <b>euro (trecentocinquanta/66)</b>	cad	350,66
Nr. 1019 M.01.037	idem c.s.... provini ) con saturazione e misura della pressione dei pori (ASTM D2850). <b>euro (quattrocentonove/86)</b>	cad	409,86
Nr. 1020 M.01.038	Prova di compressione triassale CIU ( consolidata, non drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) con saturazione e misura della pressione dei pori (ASTM D4767). <b>euro (quattrocentotrentadue/63)</b>	cad	432,63
Nr. 1021 M.01.039	Prova di compressione triassale CID (consolidata, drenata) su provini aventi diametro <= 40 mm ed altezza <= 80 mm (procedura standard 3 provini ) con saturazione ( Racc.A.G.I.). <b>euro (cinquecentoquarantasei/48)</b>	cad	546,48
Nr. 1022 M.01.040	Sovrapprezzo per provini di diametro compresa tra 40 e 100 mm. Procedura standard 3 provini. <b>euro (centosettanta/78)</b>	cad	170,78
Nr. 1023 M.01.041	Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro uguale o maggiore di 50 mm, comprensiva di n. 10 determinazioni del modulo di taglio e dello smorzamento eseguite su uno stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del peso di volume e del contenuto d'acqua del provino (ASTM D 4015/95). Cadauno. <b>euro (cinquecentonovantasette/72)</b>	cad	597,72
Nr. 1024 M.01.042	Taglio torsionale ciclico eseguito su provino saturato e consolidato su uno stato tensionale isotropo. Cadauno. <b>euro (ottocentocinquantatre/88)</b>	cad	853,88
Nr. 1025 M.01.043	Prova triassiale ciclica per la misura delle proprietà dinamiche dei terreni ad alti livelli deformativi. Per ogni provino. <b>euro (settecentonovantasei/95)</b>	cad	796,95
Nr. 1026 M.01.044	Prova triassiale ciclica su singolo provino, spinta sino alla rottura, finalizzata allo studio dei meccanismi di liquefazione dei terreni incoerenti saturi. Per ogni provino. <b>euro (settecentoquaranta/03)</b>	cad	740,03
Nr. 1027 M.01.045	Prova di taglio diretto consolidata drenata con velocità di deformazione stabilita in base ai valori Cd calcolati in fase di consolidazione (procedura standard 3 provini ) (ASTM D3080), compreso il calcolo e la preparazione del diagramma cedimento-tempo relativi alla fase di consolidazione (ASTM D3080). <b>euro (quattrocentoquarantanove/08)</b>	cad	449,08
Nr. 1028 M.01.046	Sovrapprezzo alla prova di taglio diretto per la determinazione della resistenza residua, con almeno 6 cicli di taglio dopo il primo (procedura standard 3 provini ) (ASTM D3080). <b>euro (duecentoottantaquattro/63)</b>	cad	284,63
Nr. 1029 M.01.047	Determinazione della resistenza residua mediante Taglio torsionale su provino anulare di diam. interno di 70 mm ed esterno di 100 mm, con apparecchiatura multistage, compresa la fase di consolidazione ed il rilievo delle deformazioni verticali in fase di torsione (BS 1377 : Part 7 : 1990). Per ogni determinazione. <b>euro (quattrocentocinquantacinque/40)</b>	cad	455,40
Nr. 1030 M.01.048	Prova di compattazione ad energia "standard" in fustella da 4" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/ contenuto d'acqua (ASTM D698) . <b>euro (centosessantadue/24)</b>	cad	162,24
Nr. 1031 M.01.049	Prova di compattazione ad energia "standard" in fustella da 6" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/ contenuto d'acqua (ASTM D698) . <b>euro (centosessantacinque/09)</b>	cad	165,09
Nr. 1032 M.01.050	Prova di compattazione ad energia "modificata" in fustella da 4 con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/ contenuto d'acqua (ASTM D1557) . <b>euro (centosessantacinque/09)</b>	cad	165,09
Nr. 1033 M.01.051	Prova di compattazione ad energia "modificata" in fustella da 6" con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/ contenuto d'acqua (ASTM D1557). <b>euro (centosettanta/78)</b>	cad	170,78
Nr. 1034 M.01.052	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato ad umidità e densità predeterminate, escluse la confezione del provino (CNR UNI 10009). <b>euro (sessantaquattro/90)</b>	cad	64,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1035 M.01.053	Sovrapprezzo alla voce precedente per imbizione "standard" del provino ( 4 giorni ) , con misura del rigonfiamento (CNR UNI 10009). <b>euro (trentaquattro/16)</b>	cad	34,16
Nr. 1036 M.01.054	Confezione del provino per prova CBR con diametro <= 40 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009). <b>euro (cinquantasei/93)</b>	cad	56,93
Nr. 1037 M.01.055	Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 40 e 100 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009). <b>euro (settantanove/70)</b>	cad	79,70
Nr. 1038 M.01.056	Confezione del provino per prova CBR con diametro compreso tra 101 e 150 mm ad umidità e densità predeterminate, partendo da materiale rimaneggiato, mediante addensamento e correzione dell'umidità (CNR UNI 10009). <b>euro (settantanove/70)</b>	cad	79,70
Nr. 1039 M.01.057.01	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE (ISRM 1979). della densità secca, della porosità e del peso specifico con essiccazione a 110° C e pesata idrostatica, per ogni determinazione. <b>euro (ventinove/60)</b>	cad	29,60
Nr. 1040 M.01.057.02	DETERMINAZIONE DELLE CARATTERISTICHE FISICHE (ISRM 1979). del contenuto in acqua, per ogni determinazione. <b>euro (trentauno/31)</b>	cad	31,31
Nr. 1041 M.01.058	PREPARAZIONE DEL PROVINO (CAROTATURA)Preparazione del provino tramite carotatura. <b>euro (settantacinque/14)</b>	cad	75,14
Nr. 1042 M.01.059	DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE (R.D. n. 2232 - p.7)determinazione del coefficiente di imbibizione, con essiccazione a 110°C, con immersione in acqua distillata e relative pesate. <b>euro (quarantotto/39)</b>	cad	48,39
Nr. 1043 M.01.060	TRATTAMENTO A CICLI DI GELO E DISGELO (CNR anno XIV n. 80 – 1980; tempo minimo tecnicorichiesto: 6 settimane) (R.D. n. 2232 - p.8; tempo minimo tecnico richiesto: 2 settimane)Trattamento a cicli successivi di gelo e disgelo, eseguita in venti cicli, per ogni provino. <b>euro (centocinquanta/85)</b>	cad	150,85
Nr. 1044 M.01.061.01	COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979). con determinazione del carico di rottura, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino. <b>euro (centootto/16)</b>	cad	108,16
Nr. 1045 M.01.061.02	COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979). con determinazione del carico di rottura e del modulo elastico, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino. <b>euro (duecentocinquanta/47)</b>	cad	250,47
Nr. 1046 M.01.061.03	COMPRESSIONE UNIASSIALE (ISRM 1979). con determinazione del carico di rottura, del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino, per ogni provino. <b>euro (quattrocentoventiuno/25)</b>	cad	421,25
Nr. 1047 M.01.062	COMPRESSIONE TRIASSIALE (ISRM 1983) compressione triassiale con determinazione del modulo elastico e del coefficiente di Poisson, compreso il taglio e la rettifica della faccia superiore ed inferiore del provino (prova standard eseguita su tre provini). <b>euro (novecentodieci/80)</b>	cad	910,80
Nr. 1048 M.01.063	COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTEcompressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo fisso per ogni prova. <b>euro (trecentodiciotto/78)</b>	cad	318,78
Nr. 1049 M.01.064	COMPRESSIONE UNIASSIALE A CARICO COSTANTE, COSTO PER OGNI GIORNO (sovrapprezzo per ogni giorno di mantenimento del carico costante)compressione uniassiale a carico costante nel tempo (Creep), costo per ogni giorno di prova compresa la lettura. <b>euro (ventisei/75)</b>	cad	26,75
Nr. 1050 M.01.065	PROVA A TRAZIONE INDIRETTA TIPO “BRASILIANA” (ISRM 1978)prova a trazione indiretta tipo “brasiliiana”, eseguita su almeno dieci provini, compresa la preparazione del provino, per ogni provino. <b>euro (cinquantadue/94)</b>	cad	52,94
Nr. 1051 M.01.066	PREPARAZIONE DEL PROVINO PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI LISCIpreparazione provino (tempo tecnico minimo: 28 giorni). <b>euro (duecentoventisette/70)</b>	cad	227,70
Nr. 1052 M.01.067	PREPARAZIONE DEL PROVINO PER PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI NATURALIpreparazione provino (tempo tecnico minimo: 28 giorni). <b>euro (duecentosedici/32)</b>	cad	216,32
Nr. 1053 M.01.068	PROVA DI TAGLIO CON APPARECCHIO HOEK SU GIUNTI LISCI O NATURALI (ISRM 1974)prova di taglio con apparecchio Hoek su giunti lisci o naturali, (prova standard eseguita su tre provini). <b>euro (quattrocentoventiuno/25)</b>	cad	421,25



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1054 M.01.069	DETERMINAZIONE DEI PROFILI DI BARTON (ISRM 1978)rilievo della rugosità dei giunti, con determinazione dei profili di Barton (almeno quattro profili), con calcolo dell'indice JRC, compresa elaborazione e rappresentazione grafica, per ogni profilo. <b>euro (sette/40)</b>	cad	7,40
Nr. 1055 M.01.070	TILT TESTtilt test su blocchi di diverse dimensioni (prova eseguita con almeno dieci determinazioni), per ogni determinazione. <b>euro (sette/40)</b>	cad	7,40
Nr. 1056 M.01.071	PROVA LOS ANGELES (CNR VII n. 34-1973)determinazione perdita di peso per abrasione di aggregati lapidei con apparecchio Los Angeles, per classe. <b>euro (centocinquanta/85)</b>	cad	150,85
Nr. 1057 M.01.072	POINT LOAD TEST (ISRM 1985)determinazione resistenza al punzonamento rilevato su una media di più rotture, per ogni rottura. <b>euro (trentanove/28)</b>	cad	39,28
Nr. 1058 M.01.073	PROVA A FLESSIONE (UNI 9724)determinazione resistenza alla flessione, compresa la preparazione del provino (prova eseguita con un minimo di cinque rotture), per ogni rottura. <b>euro (quarantacinque/54)</b>	cad	45,54
Nr. 1059 M.01.074.01	MISURA DELLA VELOCITÀ ULTRASONICA DELLE ONDE ELASTICHE (ASTM D 2845 - 90)misura della velocità ultrasonica delle onde elastiche, esclusa la preparazione del provino. onde di compressione o primarie Vp. <b>euro (quarantacinque/54)</b>	cad	45,54
Nr. 1060 M.01.074.02	idem c.s.... onde di taglio o secondarie Vs. <b>euro (cinquantanove/77)</b>	cad	59,77
Nr. 1061 M.01.075	PROVA SCLEROMETRICA (ISRM 1978\UNI 9189)per la determinazione dell'indice di rimbalzo eseguita su rocce o calcestruzzi (minimo dieci rimbalzi per ogni determinazione) a determinazione. <b>euro (quindici/37)</b>	cad	15,37
Nr. 1062 M.01.076	DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA (UNI EN 13755:2002)determinazione dell'assorbimento d'acqua a pressione atmosferica espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70x70x70 mm), esclusa la preparazione dei provini. <b>euro (centosettanta/78)</b>	cad	170,78
Nr. 1063 M.01.077	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'ABRASIONE (App. C UNI EN 1341; App. B UNI EN 1342:2003)determinazione della resistenza all'abrasione con abrasivometro espressa come media di 6 prove condotte su altrettanti provini di forma prismatica dimensioni massime (160x160x50 mm) aventi facce lisce, esclusa la preparazione dei provini. <b>euro (duecentosettantatre/24)</b>	cad	273,24
Nr. 1064 M.01.078	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO (App. D UNI EN 1341:2003; App. C UNI EN 1342:2003)determinazione della resistenza allo scivolamento espressa come media di 12 prove condotte su 6 provini (2 prove per ciascun provino nei due versi) aventi dimensioni 140 x 140 x 20 mm, esclusa la preparazione dei provini. <b>euro (duecentoventidue/01)</b>	cad	222,01
Nr. 1065 M.01.079	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE (UNI EN 1926:1999)determinazione della resistenza a compressione espressa come media di 6 prove eseguite su altrettanti provini cubici (70x70x70 mm) aventi almeno due facce opposte lisce e parallele, esclusa la preparazione dei provini. Per ogni provino. <b>euro (centodiciannove/55)</b>	cad	119,55
Nr. 1066 M.01.080	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO (UNI EN 12372:1999)determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato espressa come media di 10 prove eseguite su altrettanti provini prismatici aventi dimensioni 240x80x40 mm, esclusa al preparazione dei provini. <b>euro (duecentoottaquattro/63)</b>	cad	284,63
Nr. 1067 M.01.081	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A COMPRESSIONE DOPO GELO/DISGELO (UNI EN 12371:2001)trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 6 provini cubici di dimensioni 70x70x70 mm e determinazione della resistenza alla compressione finale. Il risultato viene riferito alla resistenza alla compressione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo. Esclusa la determinazione della resistenza a compressione iniziale; esclusa la preparazione dei provini. <b>euro (trecentosettantacinque/71)</b>	cad	375,71
Nr. 1068 M.01.082	DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO DOPO GELO/DISGELO (UNI EN 12372:2001)trattamento a 48 cicli di gelo-disgelo come da norma su 10 provini prismatici di dimensioni 240x80x40 mm e determinazione della resistenza alla flessione finale. Il risultato viene riferito alla resistenza alla flessione su provini analoghi non trattati al gelo-disgelo. Esclusa la determinazione della resistenza a flessione iniziale; esclusa la preparazione dei provini. <b>euro (cinquecentoventitre/71)</b>	cad	523,71
Nr. 1069 M.01.083	PROVA DI RESISTENZA ALL'USURA MEDIANTE TRIBOMETROProva di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. <b>euro (centosessanta/53)</b>	cad	160,53
Nr. 1070 M.02.001	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica, compreso il viaggio del personale di cantiere. <b>euro (uno/60)</b>	km	1,60



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1071 M.02.002.01	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima. per prove fino a 25 tonnellate; <b>euro (duecentoquarantatre/64)</b>	cad	243,64
Nr. 1072 M.02.002.02	idem c.s.... per prove da 25,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate; <b>euro (trecentoottantasei/91)</b>	cad	386,91
Nr. 1073 M.02.003	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese " GOUDA" o equivalente, con spinta inferiore a 20 ton., con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta (qc) e dell'attrito laterale (RI) ogni 20 cm. e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio . <b>euro (trenta/46)</b>	ml	30,46
Nr. 1074 M.02.004	Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico tipo modello Olandese " GOUDA" o equivalente, con spinta superiore a 20 ton. e fino a 80 ton. , con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta (qc) e dell'attrito laterale (RI) ogni 20 cm. e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione" ANISIG, compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio . <b>euro (quarantaotto/38)</b>	ml	48,38
Nr. 1075 M.02.006	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima. <b>euro (duecentoventitre/99)</b>	cad	223,99
Nr. 1076 M.02.008	Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente 50-73 kg., corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno. <b>euro (trentacinque/56)</b>	ml	35,56
Nr. 1077 M.02.010	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle modalità tecnologiche e norme di misurazione ANISIG. Per ogni installazione, compreso la prima. <b>euro (centoquarantanove/33)</b>	cad	149,33
Nr. 1078 M.02.011	Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 10-30 kg., corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, con altezza di caduta pari a cm. 20, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati e degli elaborati grafici e del rapporto esplicativo. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno. <b>euro (ventitre/97)</b>	ml	23,97
Nr. 1079 M.02.013	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica munita di punta elettrica e/o di piezocono , compreso il viaggio del personale di cantiere. <b>euro (uno/70)</b>	km	1,70
Nr. 1080 M.02.013.02	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura penetrometrica statica munita per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate; <b>euro (quattrocentoottantadue/45)</b>	cad	482,45
Nr. 1081 M.02.014.01	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 ton., con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta (qc), dell'attrito laterale (RI), della pressione nei pori (U) e della deviazione della punta verticale, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni metro lineare. per prove fino a 20 tonnellate; <b>euro (quarantadue/41)</b>	ml	42,41
Nr. 1082 M.02.014.02	idem c.s.... per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate; <b>euro (quarantaotto/25)</b>	ml	48,25
Nr. 1083 M.02.015.01	Esecuzione durante prove penetrometriche statiche con piezocono (CPTU) di prove di dissipazione della pressione interstiziale (AU), realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità tecnologiche" e "Norme di misurazione ANISIG", compreso l'onere della presentazione dei risultati e degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni ora di prova. per prove fino a 20 tonnellate; <b>euro (centosessantataneve/59)</b>	cad	169,59
Nr. 1084 M.02.015.02	idem c.s.... per prove da 20,01 tonnellate e fino a 80 tonnellate; <b>euro (duecentoquarantauno/22)</b>	cad	241,22
Nr. 1085 M.02.018	Installazione di attrezzatura per prova pressiometrica durante le fasi dei sondaggi a rotazione con idonee attrezzature con esclusione dell'esecuzione del preforo da compensarsi a parte. Per ogni installazione fino a 20 metri. <b>euro (centoundici/75)</b>	cad	111,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1086 M.02.019	idem c.s.... ogni installazione superiore a 20,01 metri. <b>euro (duecentoventitre/50)</b>	cad	223,50
Nr. 1087 M.02.020.01	Prova pressiometrica eseguita con pressimetro tipo Menard e sonda (da 44 a 60 mm., con un minimo di 10 gradini di carico e letture delle variazioni volume a 15-30-60-120 secondi per la misura della pressione di scorrimento o di fluage (pf), della pressione limite (pl) e del modulo di deformazione (Em), compreso l'onere della presentazione dei risultati degli elaborati grafici e del rapporto finale. Per ogni prova fino a 30 metri. <b>euro (trecentodieci/63)</b>	cad	310,63
Nr. 1088 M.02.020.02	idem c.s.... rapporto finale. Sovrapprezzo per ogni prova superiore a 30 metri. <b>euro (cinquanta/00)</b>	cad	50,00
Nr. 1089 M.02.021	Determinazione del Modulo di Deformazione Md con prova di carico su PIASTRA del diametro di 30 cm, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Fornitura da parte del Committente del mezzo di contrasto. Norma Svizzera SNV 70317 Norme Svizzera SNV670317-a CNR BBoll.Uff.-(Norme Tecniche)- anno XXVI-n.146. Comprensiva dell'elaborazione dei dati. <b>euro (trecentoventi/49)</b>	cad	320,49
Nr. 1090 M.02.023	Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a sabbia, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (ASTM D1556). <b>euro (settantaquattro/79)</b>	cad	74,79
Nr. 1091 M.02.024	Determinazione della Densità in sito col metodo del volumometro a membrana, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. <b>euro (sessantadue/32)</b>	cad	62,32
Nr. 1092 M.02.025	Determinazione della portanza CBR in posto Standard Test Method for CBR of Soil in Place, compresa la determinazione del contenuto d'acqua. Fornitura da parte del Committente del carico di contrasto (ASTM D4429). <b>euro (trecentoventi/49)</b>	cad	320,49
Nr. 1093 M.02.026	Installazione di attrezzatura per prova di carico su piastra elicoidale (screw-plate-test), comprensivo delle operazioni di infissione della piastra elicoidale nel terreno fino alle quote di prova. Per ogni installazione fino a 10 metri. <b>euro (centocinquantesette/08)</b>	cad	157,08
Nr. 1094 M.02.027	idem c.s.... ogni installazione superiore a 10 metri. <b>euro (duecentosessantauno/79)</b>	cad	261,79
Nr. 1095 M.02.028	Prova di carico su piastra elicoidale del diametro di (16,2 cm., comprendente un ciclo di carico-scarico-ricarico, eseguiti con gradini di carico e relative misure dei cedimenti dopo 3-6-9 minuti dell'applicazione del carico e spinti fino al raggiungimento della rottura del terreno o fino ad un carico max di 10 kg., compreso l'onere della presentazione dei risultati con elaborati grafici ed interpretazione della prova, con valutazione del modulo di elasticità (Eu), del carico di snervamento (qs) e del carico di rottura (ql). Per ogni prova. <b>euro (quattrocentodiciotto/87)</b>	cad	418,87
Nr. 1096 M.02.029	Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 1 metro. Comprensiva di elaborazione dati. Per verticali fino a 25 metri. <b>euro (centonovantauno/68)</b>	cad	191,68
Nr. 1097 M.02.030	idem c.s.... fino a 50 metri. <b>euro (duecentonovantatre/16)</b>	cad	293,16
Nr. 1098 M.02.031	idem c.s.... fino a 100 metri. <b>euro (cinquecentododici/26)</b>	cad	512,26
Nr. 1099 M.02.032	Misura inclinometrica con strumentazione di precisione eseguita in foro di sondaggio opportunamente condizionato con passo di 0,50 metro. Comprensiva di elaborazione dati. Per verticali fino a 25 metri. <b>euro (duecentoottantasette/51)</b>	cad	287,51
Nr. 1100 M.02.033	idem c.s.... fino a 50 metri. <b>euro (quattrocentoottantaotto/61)</b>	cad	488,61
Nr. 1101 M.02.034	idem c.s.... fino a 100 metri. <b>euro (settecentodiciassette/17)</b>	cad	717,17
Nr. 1102 M.02.035	Rilievo di falda acquifera in piezometro già predisposto, compresa la restituzione grafica. <b>euro (dieci/96)</b>	cad	10,96
Nr. 1103 M.02.036	Prova di permeabilità a diversi valori di pressione (2,4,6,4,2 atm) e a quote variabili, eseguita sia in avanzamento che in risalita, previa introduzione di tubo per l'adduzione dell'acqua, munito di otturatori ad espansione, con l'avvertenza di mantenere il valore della pressione costante per 30 minuti primi dopo il raggiungimento delle condizioni di regime, compresi tutti gli oneri, esclusa la perforazione, compensata a parte, e con l'osservanza delle modalità esecutive stabilite dall'A.G.I. - Per l'allestimento di ogni prova. <b>euro (duecentoventi/35)</b>	cad	220,35
Nr. 1104 M.02.037	idem c.s. ...- Per ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti primi di immissione dell'acqua. <b>euro (centoventisei/08)</b>	cad	126,08
Nr. 1105	Prova di permeabilità eseguita in appositi fori trivellati di diametro non inferiore a 150 mm e della profondità di 5,00 m. Compresi: la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.02.038	cementazione del primo tratto fino a 5,00 m, la riperforazione dello stesso con diametro 130 mm, l'avanzamento per ulteriori 5,00 m, l'introduzione del tubo per l'adduzione dell'acqua ( munito di Parker per l'isolamento del tratto da 5 a 10 m. ), l'esecuzione della prova con 5 valori di pressione di iniezione (2,4,6,4,2 atm) mantenendo costante la pressione per 30 minuti dopo il raggiungimento delle condizioni di regime; la ricementazione dell'intero foro, la riperforazione con diametro 101 mm, l'avanzamento per ulteriori 5 m. e la ripetizione della prova, con le stesse modalità precedenti, nel tratto tra 10 e 15 m.; la ripetizione delle operazioni, con diametro 85 mm, si da provare il tratto tra 15 e 20 m. di profondità. Il tutto in conformità delle prescrizioni A.G.I., compreso l'onere relativo all'approntamento dei macchinari e mezzi d'opera, all'approvvigionamento di acqua, energia, pompe, prestazioni di qualsiasi genere ed eventuali sostituzioni compreso altresì l'elaborazione dei dati ed il rapporto conclusivo.Per ogni allestimento. <b>euro (duemilasettantanove/79)</b>	cad	2'079,79
Nr. 1106 M.02.039	idem c.s.... conclusivo.Per ogni ora di prova o frazione di ora superiore a 30 minuti di immissione d'acqua. <b>euro (duecentosei/54)</b>	cad	206,54
Nr. 1107 M.02.040.01	Prove eseguita nel corso di sondaggi a rotazione e realizzata con campionatore tipo Raymond e/o a punta conica, con dispositivo automatico dello sganciamento del maglio del peso di 63.5 kg. ed altezza di caduta di 76 cm., escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere per l'allestimento dell'attrezzatura fino alla profondità da indagare, l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa: per ogni prova da metri 0 a metri 20. <b>euro (centosedici/41)</b>	cad	116,41
Nr. 1108 M.02.040.02	idem c.s.... da metri 20 a metri 40. <b>euro (centotrentacinque/83)</b>	cad	135,83
Nr. 1109 M.02.040.03	idem c.s.... da metri 40 a metri 60. <b>euro (centocinquantacinque/22)</b>	cad	155,22
Nr. 1110 M.02.041.01	Prova di resistenza al taglio eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere per l'allestimento dell'attrezzatura fino alla profondità da indagare, l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa: per ogni prova da metri 0 a metri 15. <b>euro (centocinquantauno/90)</b>	cad	151,90
Nr. 1111 M.02.041.02	idem c.s.... da metri 15 a metri 30. <b>euro (centoottantanove/89)</b>	cad	189,89
Nr. 1112 M.02.042.01	Prova dilatometrica eseguita nel corso di sondaggi a rotazione o di prove penetrometrica statica, escluso l'onere per l'esecuzione del foro e compreso l'onere della presentazione e della elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa. per ogni prova da metri 0 a metri 15. <b>euro (centosessantasei/83)</b>	cad	166,83
Nr. 1113 M.02.042.02	idem c.s.... da metri 15 a metri 30. <b>euro (duecentocinquanta/24)</b>	cad	250,24
Nr. 1114 M.02.043	Analisi microsismica dei materiali costituenti la struttura, con metodi acustici impulsivi, per indagare sulle anomalie, con strumentazione e metodologia in conformità alle normative UNI 9524 abbinate a battute sclerometriche secondo UNI 9189. Per ogni punto. <b>euro (diciotto/98)</b>	cad	18,98
Nr. 1115 M.02.044	Rilevamento di ferri di armatura mediante metodi elettromagnetici con l'utilizzo di attrezzatura digitale e restituzione a scala opportuna delle maglie risultanti. Per ogni rilievo. <b>euro (trecentosedici/25)</b>	cad	316,25
Nr. 1116 M.02.045	Controllo sulla omogeneità dei calcestruzzi mediante il rilievo, la registrazione della velocità di propagazione di onde longitudinali od ultrasuoni con frequenze comprese tra 27 e 250 KHz, realizzate con apparecchio di misura dotato di visione oscilloscopia ed amplificazione calibrata per il riconoscimento e normalizzazione del segnale di transito tra due coppie di sensori TR disposti a distanze non superiori a ml 0.80 secondo maglie il più possibile regolari compatibilmente con la geometria della struttura che dovrà risultare pulita, priva di incrostazioni di alcun genere. Per ogni controllo. <b>euro (duecentoquindici/05)</b>	cad	215,05
Nr. 1117 M.03.002.01	Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde "P" utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento. con sismografo di almeno 12 canali; <b>euro (undici/28)</b>	ml	11,28
Nr. 1118 M.03.002.02	idem c.s.... di almeno 24 canali; <b>euro (diciassette/35)</b>	ml	17,35
Nr. 1119 M.03.003.01	Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, consistente nel rilevamento dei tempi di arrivo delle onde "S" utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 50 metri minimo e rilievo dei tempi di andata e ritorno con almeno tre registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con sezioni sismostratigrafiche a scala adeguata. Per ogni metro lineare di stendimento. con sismografo di almeno 12 canali; <b>euro (ventidue/53)</b>	ml	22,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1120 M.03.003.02	idem c.s.... di almeno 24 canali; <b>euro (trentaquattro/72)</b>	ml	34,72
Nr. 1121 M.03.004	Sovrapprezzo per elaborazione tomografica eseguito con adeguato software di inversione dati di velocità, rappresentazione sezione sismostratigrafica con eventuali variazioni di velocità sia laterali che in profondità. In onda "P" o in onda "S". <b>euro (cinque/79)</b>	ml	5,79
Nr. 1122 M.03.005	Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannel analysis of surface waves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 24 o 48 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30. <b>euro (seicentonovantatre/96)</b>	a corpo	693,96
Nr. 1123 M.03.006	Prospezione sismica con tecnica ReMi (Refraction Microtremors) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da sorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30. <b>euro (seicentonovantatre/96)</b>	a corpo	693,96
Nr. 1124 M.03.007	Prospezione sismica con metodologia a riflessione ad alta risoluzione. Acquisizione dati con energizzazione del terreno del tipo a scoppio, stendimento continuo con geofoni ad alta frequenza spazati 5 metri, copertura 600%, apparecchiatura di registrazione digitale con almeno 24 canali con memorizzazione dati su disco; elaborazione dati, correzioni statiche e dinamiche con filtraggio dei segnali al computer e restituzione delle sezioni finali. Per ogni metro lineare di stendimento. <b>euro (quaranta/48)</b>	ml	40,48
Nr. 1125 M.03.008	Misure di rumore sismico ambientale per la determinazione della curva di dispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24 canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4,5 Hz), con distribuzione dei sensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanze inter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori delle lunghezze d'onda di interesse. Registrazioni della durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva di dispersione. <b>euro (seicentonovantatre/96)</b>	cad	693,96
Nr. 1126 M.03.009	Misura di microtremori effettuata utilizzando un sistema di acquisizione tri-direzionale costituito da sensori di tipo velocimetrico caratterizzato da sufficiente sensibilità e frequenza propria non superiore ad 1 Hz. Con apparato di registrazione dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumore elettronico. Registrazione con frequenza di campionamento compresa fra 128 e 512 Hz e durata di almeno 20 minuti. Compreso l'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della funzione H/V e relativo intervallo di confidenza. Per ogni misura. <b>euro (settantacinque/55)</b>	cad	75,55
Nr. 1127 M.03.010	Sondaggio sismico di taratura, eseguito entro foro rivestito con tubo piezometrico, (diametro 80 mm.) con metodologia down-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde P ed S e calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni. <b>euro (trentaotto/56)</b>	ml	38,56
Nr. 1128 M.03.011	Rilievi in foro di sondaggio rivestito con tubo piezometrico (diametro 80 mm.) con metodologia cross-hole, restituzione su diagramma delle velocità sismiche delle onde P e S e relativa rappresentazione tomografica, calcolo dei moduli elastici dinamici dei terreni investigati. Per ogni metro lineare di rilievo. <b>euro (sessantatre/61)</b>	ml	63,61
Nr. 1129 M.03.012	Prospezione geofisica con metodologia continua e non distruttiva del tipo radar su terreni e manufatti. Acquisizione dati con apparecchiatura GEORADAR munita di microprocessore interno, antenne con elementi ricetrasmittenti separati per effettuate le misure delle velocità di propagazione degli impulsi radar in sito, registratore grafico per la visualizzazione delle sezioni radar in tempo reale, interpretazione dei radargrammi, ricostruzione e restituzione delle sezioni radarstratigrafiche. Per ogni metro lineare. <b>euro (ventiquattro/37)</b>	ml	24,37
Nr. 1130 M.03.014	Installazione di attrezzatura per prospezioni geoelettriche, in corrispondenza di ciascuna area di prova compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un'area alla successiva. Per ogni installazione, compreso la prima. <b>euro (centoventiquattro/14)</b>	cad	124,14
Nr. 1131 M.03.015	Sondaggi Elettrici Verticali per la ricostruzione dei profili di resistività dei terreni. Acquisizione dati ed interpretazione dei diagrammi con restituzione delle sezioni elettrostratigrafiche. Per ogni S.E.V. (A-B = fino a 300 ml.). <b>euro (seicentosessantadue/00)</b>	cad	662,00
Nr. 1132 M.03.016	idem c.s.... S.E.V. (A-B maggiore di 300 ml). <b>euro (ottocentoventisette/50)</b>	cad	827,50
Nr. 1133 M.03.017	Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale di almeno 48 elettrodi, con acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner", con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento fino a 94 ml. <b>euro (millecentocinquantaotto/50)</b>	cad	1'158,50
Nr. 1134	idem c.s.... ogni stendimento da 94 ml a 235 ml.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
M.03.018	<b>euro (milletrecentoventiquattro/00)</b>	cad	1'324,00
Nr. 1135 M.03.019	Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche, eseguita con georesistivimetro multicanale 72/96 elettrodi, con acquisizione del tipo "Dipolo Dipolo-Assiale", "Polo-Dipolo", "Wenner", con visualizzazione dei risultati su pseudosezioni caratteristiche e relazione illustrativa, rappresentazione di sezioni di resistività reali del sottosuolo tramite programmi di inversione dati 2D. Per ogni stendimento da 235 ml. a 475 ml. <b>euro (milleseicentocinquantacinque/01)</b>	cad	1'655,01
Nr. 1136 M.03.020	Esecuzione di prospezioni geoelettriche tomografiche 3D, con georesistivimetro multicanale 96 elettrodi, con elettrodi disposti su griglia più o meno regolare, acquisizione del tipo "Dipolo-Dipolo", "Polo-Dipolo", con interpretazione di resistività reale del volume di sottosuolo indagato tramite programmi di inversione dati 3D. Per ogni rilievo con griglia passo 2 - 5 m. <b>euro (duemilaseicentoquarantaotto/00)</b>	cad	2'648,00
Nr. 1137 M.04.001	Trasporto in andata e ritorno di attrezzatura per sondaggi e prove in sito compreso il viaggio del personale di cantiere conteggiato dalla sede dell'ente appaltante al cantiere. <b>euro (due/44)</b>	km	2,44
Nr. 1138 M.04.002	Approntamento di attrezzature per sondaggi e prove in sito, compreso il carico e scarico, conteggiato una sola volta, sia il carico che lo scarico volta, per sondaggi a rotazione o a percussione. <b>euro (cinquecentosessantaquattro/50)</b>	corpo	564,50
Nr. 1139 M.04.003.01	Installazione di attrezzatura per sondaggi e prove in sito, in corrispondenza di ciascun punto di perforazione o prova, compreso il primo, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo; per distanze fino a mt. 300. <b>euro (duecentonovantauno/89)</b>	cad	291,89
Nr. 1140 M.04.003.02	idem c.s.... al successivo; Per distanze da mt. 301 a mt. 600. <b>euro (quattrotrentasette/84)</b>	cad	437,84
Nr. 1141 M.04.003.03	idem c.s. ...al successivo; Per distanze da mt. 601 a mt. 1000. <b>euro (cinquecentoottantatre/77)</b>	cad	583,77
Nr. 1142 M.04.004.01	Perforazione ad andamento verticale in terreni a grana fine e media, quali argille, limi, limi sabbiosi, sabbie, rocce tenere tipo tufiti, ecc. di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con caratteri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna; per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20. <b>euro (settantasette/59)</b>	ml	77,59
Nr. 1143 M.04.004.02	idem c.s. ...tra: m. 20 e m. 40. <b>euro (novantatre/13)</b>	ml	93,13
Nr. 1144 M.04.004.03	idem c.s. ...tra: m. 40 e m. 60. <b>euro (centoventiquattro/17)</b>	ml	124,17
Nr. 1145 M.04.004.04	idem c.s. ...tra: m. 60 e m. 100. <b>euro (centocinquantacinque/19)</b>	ml	155,19
Nr. 1146 M.04.005.01	Perforazione ad andamento verticale In terreni a grana media, quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm. compreso ogni onere per l'eventuale impiego di tubazioni telescopiche di rivestimento del perforo, uso e consumo dei macchinari e di attrezzi, mano d'opera, combustibili, acqua; compreso altresì l'onere del prelievo di campioni rimaneggiati, della loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, (queste escluse), la rappresentazione della percentuale di carotaggio, la quotatura, la classificazione ed etichettatura, il rilievo del livello dell'acqua effettuato la sera, al mattino, e alla sospensione antimeridiana, annotando su apposito modulo la data, l'ora, la quota del fondo foro, la quota del rivestimento, ed eventuali materiali in colonna, per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e m. 20. <b>euro (centootto/64)</b>	ml	108,64
Nr. 1147 M.04.005.02	idem c.s. ...tra: m. 20 e m. 40. <b>euro (centotrentanove/69)</b>	ml	139,69
Nr. 1148 M.04.005.03	idem c.s. ...tra: m. 40 e m. 60. <b>euro (centocinquantacinque/19)</b>	ml	155,19
Nr. 1149 M.04.005.04	idem c.s. ...tra: m. 60 e m. 100. <b>euro (duecentouno/75)</b>	ml	201,75
Nr. 1150 M.04.006.01	Perforazione ed andamento verticale in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, nonchè in terreni costituiti da alternanze di strati teneri e lapidei, con prevalenza di questi ultimi, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro minimo 85 mm., e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, realizzata con tutte le prescrizioni e gli oneri di cui al precedente punto; Per profondità misurate a partire dal piano campagna comprese tra: m. 0 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	m. 20. <b>euro (centoquarantaotto/98)</b>	ml	148,98
Nr. 1151 M.04.006.02	idem c.s.... tra: m. 20 e m. 40. <b>euro (centoottantasei/23)</b>	ml	186,23
Nr. 1152 M.04.006.03	idem c.s. ...tra: m. 40 e m. 60. <b>euro (duecentotrentadue/82)</b>	ml	232,82
Nr. 1153 M.04.006.04	idem c.s. ...tra: m. 60 e m. 100. <b>euro (duecentosettantanove/37)</b>	ml	279,37
Nr. 1154 M.04.007	Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione, realizzati in successioni rocciose. Per ogni corona diamantata consumata nell'esecuzione del sondaggio. . <b>euro (seicentoquarantacinque/15)</b>	cad	645,15
Nr. 1155 M.04.008.01	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi, e rocce tenere tipo tufiti ecc., eseguita a rotazione con diametro mm. 85-145, compreso l'esame del cutting. per profondità misurate dal piano di campagna comprese tra: m. 0 e m. 30. <b>euro (sessantacinque/02)</b>	ml	65,02
Nr. 1156 M.04.008.02	idem c.s. ...tra: m. 30 e m. 60. <b>euro (ottantatre/59)</b>	ml	83,59
Nr. 1157 M.04.008.03	idem c.s. ...tra: m. 60 e m. 100. <b>euro (centoundici/43)</b>	ml	111,43
Nr. 1158 M.04.009.01	Perforazione ad andamento verticale, a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana, costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli, eseguita a rotazione con diametro mm. 85 - 145, compreso l'esame del cutting. per profondità misurate a partire dal piano di campagna comprese tra: . m. 0 e m. 30. <b>euro (settantasette/40)</b>	ml	77,40
Nr. 1159 M.04.009.02	idem c.s. .... m. 30 e m. 60. <b>euro (centoundici/43)</b>	ml	111,43
Nr. 1160 M.04.009.03	idem c.s. .... m. 60 e m. 100. <b>euro (centotrenta/02)</b>	ml	130,02
Nr. 1161 M.04.010	Sovrapprezzo per l'uso di bentonite in aggiunta ai rivestimenti metallici a richiesta della Direzione Lavori. <b>euro (sette/36)</b>	ml	7,36
Nr. 1162 M.04.011	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti. <b>euro (sette/50)</b>	cad	7,50
Nr. 1163 M.04.012.01	Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pareti grosse, diam. esterno 100 mm., e fustella in PVC; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire da piano di campagna comprese tra: m. 0 e m. 20; <b>euro (novantauno/66)</b>	cad	91,66
Nr. 1164 M.04.012.02	idem c.s.... tra: m. 20 e m. 40; <b>euro (centosette/47)</b>	cad	107,47
Nr. 1165 M.04.012.03	idem c.s.... tra: m. 40 e m. 60; <b>euro (centoventisei/41)</b>	cad	126,41
Nr. 1166 M.04.013.01	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pareti sottili spinti a pressione 8 80 mm, compreso la fornitura della fustella a parete sottile da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna comprese tra: m. 0 e m. 20. <b>euro (centodiciannove/80)</b>	cad	119,80
Nr. 1167 M.04.013.02	idem c.s. ...tra: m. 20 e m. 40. <b>euro (centotrentadue/59)</b>	cad	132,59
Nr. 1168 M.04.013.03	idem c.s. ...tra: m. 40 e m. 60. <b>euro (centoquarantaotto/64)</b>	cad	148,64
Nr. 1169 M.04.013.04	idem c.s.... tra: m. 60 e m. 100; <b>euro (centosessantaquattro/64)</b>	cad	164,64
Nr. 1170 M.04.014.01	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionature a pistone (tipo Osterberg) o a rotazione (tipo Denison o Mazier), compreso la fornitura della fustella a parete sottile, < minimo 80 mm. da restituire a fine lavoro, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede della stazione appaltante; per ogni prelievo e per profondità comprese tra: m. 0 e m. 20.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (centosedici/97)</b>	ml	116,97
Nr. 1171 M.04.014.02	idem c.s.... tra: m. 20 e m. 40. <b>euro (centotrentanove/57)</b>	cad	139,57
Nr. 1172 M.04.014.03	idem c.s. ...tra: m. 40 e m. 60. <b>euro (centocinquantaotto/92)</b>	cad	158,92
Nr. 1173 M.04.014.04	idem c.s. ...tra: m. 60 e m. 100. <b>euro (centosettantaotto/27)</b>	cad	178,27
Nr. 1174 M.04.015	Prelievo di campioni informi dalle pareti e/o dal fondo di pozzetti o trincee, poco disturbati, compreso l'onere della confezione in apposito contenitore e l'eventuale paraffinatura ed etichettatura. <b>euro (cinquantaquattro/27)</b>	cad	54,27
Nr. 1175 M.04.016	Sovrapprezzo per uso di doppio carotiere durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo. <b>euro (quarantacinque/09)</b>	ml	45,09
Nr. 1176 M.04.017	Fornitura di cassette catalogatrici delle dimensioni di circa mL 0,50-1,00, con scomparti, atte alla conservazione di carote e campioni. <b>euro (ventiotto/72)</b>	cad	28,72
Nr. 1177 M.04.018	Riempimento di fori di sondaggio con malta cementizia a q.li 4 di cemento opportunamente additivato con malta cementizia, in modo da impedire infiltrazione di acqua nel sottosuolo, per profondità misurate dal piano campagna fino a ml. 60. <b>euro (sette/36)</b>	ml	7,36
Nr. 1178 M.04.019	Fotografia di una cassetta catalogatrice (1 copia colore). <b>euro (tre/10)</b>	cad	3,10
Nr. 1179 M.04.020.01	Compilazione del modulo stratigrafico per sondaggi geognostici contenente i dati di cantiere (impresa, data di perforazione di inizio/ fine sondaggio, committente) il metodo di perforazione, attrezzature, fluidi utilizzati, la strumentazione installata (tubi inclinometrici, tubi piezometrici), la ricostruzione del profilo litologico-stratigrafico dettagliato, le indicazioni delle prove eseguite in foro, la profondità dei campioni prelevati, RQD e la percentuale di carataggio. per campagna di sondaggi. <b>euro (duecentosettanta/71)</b>	cad	270,71
Nr. 1180 M.05.001.01	Fornitura e posa in opera di piezometri a tubo aperto in PVC, in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. per ogni installazione. <b>euro (duecentoquattro/11)</b>	cad	204,11
Nr. 1181 M.05.001.02	idem c.s.... per ogni metro di tubo installato. <b>euro (venti/94)</b>	ml	20,94
Nr. 1182 M.05.002.01	Fornitura e posa in opera di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo in fori già predisposti, compreso la formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, escluso solo la fornitura del pozzetto protettivo; per profondità misure a partire dal piano campagna fino a ml 60. per ogni cella installata. <b>euro (trecentosettantaotto/18)</b>	cad	378,18
Nr. 1183 M.05.002.02	idem c.s.... per ogni ml di doppio tubo installato. <b>euro (diciannove/32)</b>	ml	19,32
Nr. 1184 M.05.003.01	Fornitura e posa in opera di tubi inclinometri, in fori già predisposti, compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, manicotti, tappo con chiave, ecc.; per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a ml 60; per ogni installazione. <b>euro (trecentosessanta/60)</b>	cad	360,60
Nr. 1185 M.05.003.02	idem c.s.... per ogni ml di tubo installato. <b>euro (sessantanove/89)</b>	ml	69,89
Nr. 1186 M.05.004	Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm. 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante e di apposita chiusura o lucchetto; <b>euro (centoventisette/74)</b>	cad	127,74
Nr. 1187 M.05.005.01	Installazione di tubazione speciale cieca e a tenuta stagna del diametro minimo esterno 54mm, ed interno 47mm, in acciaio, in fori già predisposti, per le misure di densità e umidità in sito, con sonde a radioisotopi, compreso la fornitura di materiale occorrenti, tappi impermeabili, manicotti ed ogni altro onere e magistero; per profondità da 0 a 60 ml dal piano di campagna; per ogni installazione. <b>euro (centosessantadue/77)</b>	cad	162,77
Nr. 1188 M.05.005.02	idem c.s.... per ogni ml di tubo installato. <b>euro (ottantaotto/87)</b>	ml	88,87
Nr. 1189 M.05.006.01	Fornitura e installazione di celle piezometriche a funzionamento elettropneumatico, compreso la fornitura dei materiali occorrenti: per ogni installazione (comp. la cella). <b>euro (novecentodiciotto/90)</b>	cad	918,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1190 M.05.006.02	idem c.s.... per ogni ml di tubo installato. <b>euro (nove/01)</b>	ml	9,01
Nr. 1191 M.06.001.01	Campionamenti dei terreni e dei rifiuti. Campionamenti dei terreni secondo le modalità riportate nell'Allegato 2 al titolo V della parte Parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. ovvero campionamenti dei rifiuti ai sensi del D.M. 27 settembre 2010 (Norme UNI 10802, UNI EN 14899 e 15002). <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 1192 MBA.01.001 .1a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA RIUTILIZZABILE per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito della Comune del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione - Spartitraffico bordo ponte. <b>euro (sei/25)</b>	m	6,25
Nr. 1193 MBA.01.001 .1b	Idem c.s. - Su terra <b>euro (tre/13)</b>	m	3,13
Nr. 1194 MBA.01.001 .2a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA NON RIUTILIZZABILE per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito della Comune del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Spartitraffico bordo ponte <b>euro (cinque/25)</b>	m	5,25
Nr. 1195 MBA.01.002 .2b	Idem c.s.- Su terra <b>euro (due/06)</b>	m	2,06
Nr. 1196 MBA.01.003 .1	RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA e/o danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. Spartitraffico/Bordo Ponte <b>euro (quarantasei/29)</b>	m	46,29
Nr. 1197 MBA.01.003 .2	Idem c.s. - Laterale <b>euro (ventitre/69)</b>	m	23,69
Nr. 1198 MBA.01.005 .1	FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO su terra o sui opera d'arte; in quest'ultimo caso avente alla base una piastra di rinforzo saldata al paletto stesso idonea per essere posta in opera su strutture in calcestruzzo a mezzo di 4 bulloni filettati in acciaio zincato da mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte Paletti ad U 120x80x6 - H= 195 cm <b>euro (quaranta/57)</b>	cadauno	40,57
Nr. 1199 MBA.01.005 .2	Idem c.s. - Paletti tipo M 100 <b>euro (quarantacinque/64)</b>	cadauno	45,64
Nr. 1200 MBA.01.007	FORNITURA DI PALO CON PIASTERA ZINCATA PER BARRIERE palo da mm 80x126x6 altezza dal manto stradale di m 1,05 con alla base una piastra saldata delle dimensioni di cm 25x25x1,5 con quattro fori asolati, quattro tirafondi mm 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata ce in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) <b>euro (quarantacinque/64)</b>	cadauno	45,64
Nr. 1201 MBA.01.010 .1	FORNITURA DI DISTANZIATORE spessore mm. 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati - Spartitraffico <b>euro (quarantasei/15)</b>	cadauno	46,15
Nr. 1202 MBA.01.010 .2	Idem c.s - Laterale <b>euro (ventinove/54)</b>	cadauno	29,54
Nr. 1203 MBA.01.011 .1	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE MKETALLICHE in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo di mm. 3 (esclusa zincatura) di interasse m. 3 o m. 3,60 compreso eventuale foro intermedio. A doppia onda <b>euro (quattordici/73)</b>	m	14,73
Nr. 1204 MBA.01.011 .2	Idem c.s. - A tripla onda <b>euro (ventidue/19)</b>	m	22,19
Nr. 1205 MBA.01.030 .1	FORNITURA DI TUBO CORRIMANO in acciaio zincato a caldo, sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto e tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere e necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro Ø 48 mm <b>euro (sette/35)</b>	m	7,35
Nr. 1206 MBA.01.030 .2	Idem c.s. - Diametro Ø 60 mm <b>euro (nove/64)</b>	m	9,64
Nr. 1207 MBA.01.031	FORNITURA DI MANCORRENTE PER BARRIERA tipo N.J. costituita da tubo in acciaio zincato D =139,7 mm, spessore mm 12,50, montante di altezza cm 45 (esterno cm 55), in numero di 1 ogni 3,00 m, con anima dello spessore di mm 10, spessore asola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mm. 10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito as perfetta regola d'arte <b>euro (settantacinque/69)</b>	m	75,69
Nr. 1208 MBA.01.032	FORNITURA di terminale di barriera di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla D.L. <b>euro (ventinove/79)</b>	cadauno	29,79
Nr. 1209 MBA.01.050 .1	FORNITURA DI FASCE BORDO RILEVATO per barriere tipo H1 bordo rilevato, compreso tutti gli organi di giunzione, elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio esclusa la fornitura dei dispositivi rifrangenti <b>euro (trenta/05)</b>	m	30,05
Nr. 1210 MBA.01.050 .2	FORNITURA DI PALETTO BORDO RILEVATO per barriere tipo H1 completo di zincatura, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni accessorio e onere <b>euro (ventisei/82)</b>	cadauno	26,82
Nr. 1211 MBA.01.050 .3	FORNITURA DI DISTANZIATORE BORDO RILEVATO per barriere tipo H1, compreso tutti gli organi di giunzione, elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio <b>euro (otto/24)</b>	cadauno	8,24
Nr. 1212 MBA.01.051 .4	FORNITURA DI FASCE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. <b>euro (quarantaotto/56)</b>	m	48,56
Nr. 1213 MBA.01.051 .5	FORNITURA DI PALETTO - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione dei fori per il montaggio dei tirafondi e la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso i tirafondi, le rondelle, i dadi, i pezzi speciali compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario <b>euro (ottantasette/10)</b>	cadauno	87,10
Nr. 1214 MBA.01.051 .6	FORNITURADI DISTANZIATORE PER FASCE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 ,compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario <b>euro (trenta/43)</b>	cadauno	30,43
Nr. 1215 MBA.01.051 .7	FORNITURA DI FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. <b>euro (trentauno/70)</b>	cadauno	31,70
Nr. 1216 MBA.01.051 .8	FORNITURA DI DISTANZIATORE PER FASCE O TRAVE SUPERIORE - BORDO OPERA D'ARTE per barriere tipo H2 compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quant'altro necessario - <b>euro (nove/07)</b>	cadauno	9,07
Nr. 1217 MBA.01.055 .1	DSM CONTINUO AGGIUNTO fornitura e posa in opera di DSM (dispositivo Salva Motociclista) continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito. IN ACCIAIO ZINCATO a caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNIEN ISO 1461, per ciascuna faccia <b>euro (trentacinque/94)</b>	m	35,94
Nr. 1218 MBA.01.055 .2	DSM CONTINUO AGGIUNTO fornitura e posa in opera di DSM (Dispositivo Salva Motociclista) continuo testato ai sensi della UNI-TS 1317-8 da applicare alle barriere esistenti di qualsiasi classe, compreso bulloneria, sistemi di aggancio, ecc, per dare il lavoro finito.- In polietilene o materiale equivalente <b>euro (ventinove/72)</b>	m	29,72
Nr. 1219 MBA.01.062 .a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino ANAS l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infiissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonchè ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. Senza Sostituzione di paletti <b>euro (sette/42)</b>	m	7,42
Nr. 1220 MBA.01.062 .b	Idem c.s. Con sostituzione di paletti <b>euro (ventisette/67)</b>	m	27,67
Nr. 1221 MBA.01.063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDI diametro min F16 (n.4) di lunghezza min 250 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA) compresa l'esecuzione di n°4 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. <b>euro (ventitre/09)</b>	cadauno	23,09
Nr. 1222 MBA.01.064 .1	PROTEZIONI ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI. A pannelli in rete semplice di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonchè ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Su barriere esistenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1223 MBA.01.064 .2	<b>euro (settantasei/74)</b> Idem c.s. Su cordoli con tirafondi	m	76,74
Nr. 1224 MBA.01.065	<b>euro (novantasei/57)</b> A PANNELLI IN RETE INCLINATO costituiti da profilati laminati a freddo e zincati in bagno caldo avente le seguenti caratteristiche: -zincatura a bagno caldo dello spessore minimo di 80 micro; -sviluppo del modulo mm2000 in lunghezza, mm3000 in altezza (compresa inclinazione); -tolleranza +/- 5%; -pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm1980 di larghezza, 2500 di altezza e un elemento inclinato a 45 gradi dell'altezza di mm 500. Lo spessore del pannello non sarà inferiore a 50 mm. L'intelaiatura è costituita da un profilato a "C" delle dimensioni minime di mm50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm2,00. I pannelli superiori (mm1500 e mm500 in sviluppo) saranno esclusivamente del tipo a rete; -montanti di estremità costituiti da due profilati tipo IPE 100 o modulo di resistenza equivalente approvato dalla D.L. L'altezza minima sarà di mm2470; -rete ondulata e zincata con maglia non superiore a mm 30x30 e filo con diametro D>=3 mm;tutto il perimetro di tutti i profilati; -congiunzioni dei pannelli con i montanti effettuata mediante l'uso di bulloneria ad alta resistenza zincata a caldo costituita da almeno tre bulloni M16 per ogni montante; -saldatura effettuata su ogni elemento costituente l'intelaiatura. Le caratteristiche del sistema di ancoraggio saranno: -piastra di base delle dimensioni minime di 250 mmx250 mmx10 mm di spessore saldata in continuo al montante corredata di asole per l'alloggiamento dei tirafondi di ancoraggio nel numero minimo di 4; -tirafondi di ancoraggio, nel numero minimo di quattro, salvo particolari esigenze di ancoraggio, della lunghezza utile di ancoraggio non inferiore a 250 mm e diametro minimo non inferiore a 16 mm; -fori di inghisaggio della larghezza non inferiore a 40 mm della profondità idonea ad alloggiare i tirafondi; -malta di inghisaggio del tipo reoplastico idonea ad assicurare il perfetto ancoraggio dei tirafondi. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte anche in presenza di traffico. Compresa fornitura e posa in opera.	m	96,57
Nr. 1225 MBA.01.066	<b>euro (centosessanta/70)</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO per l'infittimento dei sostegni di barriere esistenti, completo di zincatura, e della bulloneria, compreso ogni onere accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere per la posa in opera a perfetta regole d'arte esclusa la formazione del foro nelle murature. Paletti ad U della sezione non inferiore a mim 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140	m	160,70
Nr. 1226 N.P. 01	<b>euro (venti/50)</b> Esecuzione di rappezzi localizzati di buche presenti sul piano viabile. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di usura di conglomerato bituminoso a caldo o freddo steso a mano e compattato con rullo o con piastra vibrante previa riquadratura delle buche, pulizia del materiale asportato e la fornitura e stesa della mano d'attacco.Le buche più profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate con più strati di materiale regolarmente compattato. Nel prezzo è compreso la forniture, il trasporto, la posa in opera, la compattazione del conglomerato bituminoso di usura e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m	20,50
Nr. 1228 N.P. 03	<b>euro (quattordici/08)</b> Tappetone.- Fornitura e posa in opera di Conglomerato bituminoso a caldo tipo "Tappetone" per risagome, ottenuto da mix di Bynder e tappeto di usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50-70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, trasportato, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti, rafforzamenti di preesistenti	q.le	14,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, compresa la stesa, compattazione, esclusa la sola mano di attacco di emulsione bituminosa <b>euro (centoquarantadue/00)</b>	m3	142,00
Nr. 1229 N.P. 04	Barriere stradali di sicurezza - Riquotatura di barriera stradale a quella regolamentare, mediante smontaggio completo di tutti gli elementi della barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nei depositi dell'amministrazione, l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare.Senza sostituzione di paletti <b>euro (sette/77)</b>	ml	7,77
Nr. 1230 N.P. 05	idem c.s ....allineata all'altezza regolamentare.Con sostituzione di paletti <b>euro (ventinove/02)</b>	ml	29,02
Nr. 1231 N.P. 06	Barriere stradali di sicurezza. Fornitura e posa in opera di raccordo tra barriere a 3 onde e barriera a 2 onde (tra 3N e 2 N), per barriere metalliche comunque costituite. <b>euro (ventinove/79)</b>	cadauno	29,79
Nr. 1232 N.P. 07	Gruppo terminale aereo per barriera stradale ACCIAIO - LEGNO N2 bordo laterale. Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza in conifera ed elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica, in classe di contenimento N2, per bordo laterale, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n. 2367 del 21.06.2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. <b>euro (centosettantacinque/32)</b>	cadauno	175,32
Nr. 1233 N.P. 08	Decespugliamento di cigli, scarpate e bordi stradali di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segna limiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante; compreso l'aspiratore e il carrello raccogliherba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Per larghezza media da ml 1,01 a ml1,50. <b>euro (zero/33)</b>	ml	0,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1234 E.03.006	Compenso per trasporto ed approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. <b>euro (settecentoventitre/07)</b>	a corpo	723,07
Nr. 1235 E.03.007	Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere. <b>euro (duemilacinquecentodiciotto/05)</b>	a corpo	2'518,05
Nr. 1236 E.03.008.01	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (quarantasei/18)</b>	ml	46,18
Nr. 1237 E.03.008.02	idem c.s....pari a 500 mm.; <b>euro (cinquantaquattro/76)</b>	ml	54,76
Nr. 1238 E.03.008.03	idem c.s....pari a 600 mm.; <b>euro (sessantasette/80)</b>	ml	67,80
Nr. 1239 E.03.008.04	idem c.s....pari a 800 mm.; <b>euro (novantatre/36)</b>	ml	93,36
Nr. 1240 E.03.008.05	idem c.s....pari a 1000 mm.; <b>euro (centoventinove/09)</b>	ml	129,09
Nr. 1241 E.03.008.06	idem c.s....pari a 1.200 mm.; <b>euro (centosettantacinque/89)</b>	ml	175,89
Nr. 1242 E.03.008.07	idem c.s....pari a 1.500 mm.; <b>euro (duecentoquarantacinque/91)</b>	ml	245,91
Nr. 1243 E.03.008.08	idem c.s....pari a 2.000 mm.; <b>euro (trecentoottantasette/59)</b>	ml	387,59
Nr. 1244 E.03.009.01	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (cinquantadue/37)</b>	ml	52,37
Nr. 1245 E.03.009.02	idem c.s....pari a 500 mm.; <b>euro (sessanta/97)</b>	ml	60,97
Nr. 1246 E.03.009.03	idem c.s....pari a 600 mm.; <b>euro (settantaquattro/01)</b>	ml	74,01
Nr. 1247 E.03.009.04	idem c.s....pari a 800 mm.; <b>euro (novantanove/58)</b>	ml	99,58
Nr. 1248 E.03.009.05	idem c.s....pari a 1.000 mm.; <b>euro (centotrentacinque/29)</b>	ml	135,29
Nr. 1249 E.03.009.06	idem c.s....pari a 1.200 mm.; <b>euro (centoottantatre/81)</b>	ml	183,81
Nr. 1250 E.03.009.07	idem c.s....pari a 1.500 mm.; <b>euro (duecentocinquantatre/78)</b>	ml	253,78
Nr. 1251 E.03.009.08	idem c.s....pari a 2.000 mm.; <b>euro (quattrocentodue/94)</b>	ml	402,94
Nr. 1252 E.03.010.01	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pari a 400 mm.; <b>euro (quarantasei/88)</b>	ml	46,88
Nr. 1253 E.03.010.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (cinquantasette/41)</b>	ml	57,41
Nr. 1254 E.03.010.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (sessantanove/41)</b>	ml	69,41
Nr. 1255 E.03.010.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (novantasei/22)</b>	ml	96,22
Nr. 1256 E.03.010.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (centotrentatre/55)</b>	ml	133,55
Nr. 1257 E.03.010.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (centoottanta/49)</b>	ml	180,49
Nr. 1258 E.03.010.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (duecentocinquantacinque/94)</b>	ml	255,94
Nr. 1259 E.03.010.08	idem c.s. ... pari a 2.000 mm.; <b>euro (quattrocentosette/18)</b>	ml	407,18
Nr. 1260 E.03.011.01	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cm <sup>2</sup> ; per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (cinquantatre/08)</b>	ml	53,08
Nr. 1261 E.03.011.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (sessantadue/08)</b>	ml	62,08
Nr. 1262 E.03.011.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (settantacinque/61)</b>	ml	75,61
Nr. 1263 E.03.011.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (centodue/44)</b>	ml	102,44
Nr. 1264 E.03.011.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (centoquarantadue/24)</b>	ml	142,24
Nr. 1265 E.03.011.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (centonovanta/25)</b>	ml	190,25
Nr. 1266 E.03.011.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (duecentosessantatre/87)</b>	ml	263,87
Nr. 1267 E.03.011.08	idem c.s. ... pari a 2.000 mm.; <b>euro (quattrocentododici/12)</b>	ml	412,12
Nr. 1268 E.03.012.01	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (sette/92)</b>	ml	7,92
Nr. 1269 E.03.012.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (otto/43)</b>	ml	8,43
Nr. 1270 E.03.012.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (dieci/70)</b>	ml	10,70
Nr. 1271 E.03.012.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (tredici/85)</b>	ml	13,85
Nr. 1272 E.03.012.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (diciassette/84)</b>	ml	17,84
Nr. 1273 E.03.012.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (ventidue/79)</b>	ml	22,79
Nr. 1274 E.03.012.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (trentauno/41)</b>	ml	31,41
Nr. 1275	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.03.013.01	metri: per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (tredici/21)</b>	ml	13,21
Nr. 1276 E.03.013.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (quattordici/69)</b>	ml	14,69
Nr. 1277 E.03.013.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (diciassette/81)</b>	ml	17,81
Nr. 1278 E.03.013.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (ventiuno/27)</b>	ml	21,27
Nr. 1279 E.03.013.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (ventisette/38)</b>	ml	27,38
Nr. 1280 E.03.013.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (trentaquattro/46)</b>	ml	34,46
Nr. 1281 E.03.013.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (quarantacinque/67)</b>	ml	45,67
Nr. 1282 E.03.014.01	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna : per diametro pari a 500 mm.; <b>euro (diciotto/62)</b>	ml	18,62
Nr. 1283 E.03.014.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (ventiquattro/83)</b>	ml	24,83
Nr. 1284 E.03.014.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (ventisette/94)</b>	ml	27,94
Nr. 1285 E.03.014.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (quarantasei/57)</b>	ml	46,57
Nr. 1286 E.03.014.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (trentatre/65)</b>	ml	33,65
Nr. 1287 E.03.014.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (trentacinque/59)</b>	ml	35,59
Nr. 1288 E.03.014.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (quarantadue/86)</b>	ml	42,86
Nr. 1289 E.03.014.08	idem c.s. ... pari a 2.000 mm.; <b>euro (cinquanta/57)</b>	ml	50,57
Nr. 1290 E.03.015.01	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 400 mm.; <b>euro (undici/81)</b>	ml	11,81
Nr. 1291 E.03.015.02	idem c.s. ... pari a 500 mm.; <b>euro (tredici/68)</b>	ml	13,68
Nr. 1292 E.03.015.03	idem c.s. ... pari a 600 mm.; <b>euro (diciotto/25)</b>	ml	18,25
Nr. 1293 E.03.015.04	idem c.s. ... pari a 800 mm.; <b>euro (ventidue/83)</b>	ml	22,83
Nr. 1294 E.03.015.05	idem c.s. ... pari a 1.000 mm.; <b>euro (ventisette/38)</b>	ml	27,38
Nr. 1295 E.03.015.06	idem c.s. ... pari a 1.200 mm.; <b>euro (trentasette/92)</b>	ml	37,92
Nr. 1296 E.03.015.07	idem c.s. ... pari a 1.500 mm.; <b>euro (quarantatre/27)</b>	ml	43,27
Nr. 1297 E.03.015.08	idem c.s. ... pari a 2.000 mm.; <b>euro (cinquantauno/04)</b>	ml	51,04
Nr. 1298 E.03.016	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m. ( Percentuale 30,00 % ) <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 1299 E.03.017.01	Scapitozzatura testa di palo comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 400 mm.		

COMMITTENTE:

[illegible]

