

**AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA"
COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON
AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2**

DG 54/17 LOTTO 1

COD. UC165

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UC167

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria)
Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



GEOLOGO:

Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)

Direttore Tecnico:
Prof. Ing. Franco Braga

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)

MANDANTI:



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI

Dott. Geol. Andrea Rondinara

SICUREZZA

Elenco Prezzi

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		T00SI00SICES04.dwg			
DPUC0165	LIV. PROG.	CODICE ELAB.	T00SI00SICES04	A	-
DPUC0167	N. PROG.				
	D				
	21				
A	EMISSIONE	Settembre 2022	Simonetti	Orsini	Braga
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Collegamento Porto Gioia Tauro Gate Sud con Autostrada A2

COMMITTENTE: Anas S.p.a.

Data, 02/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<nessuna> (SpCap 0)			
Nr. 1 N.01	Innaffiamento antipolvere della viabilità di cantiere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a t 5, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. euro (trentaotto/00)	h	38,00
Nr. 2 N.02	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri di durata superiore o uguale a 3 giorni, compresi e compensati: - gli oneri per la fornitura, il carico, il prelievo e il trasporto dal magazzino dell'impresa: - il nolo di tutto il materiale; - l'installazione del materiale per segnaletica verticale nella quantità e modalità previste dalle Norme Vigenti e dalle disposizioni integrative predisposte dalla Committente e dalla DL; - il mantenimento in efficienza della segnaletica verticale e degli impianti luminosi per tutta la durata dell'installazione; - la rimozione al termine delle lavorazioni, il carico e rientro al magazzino. Per la prima settimana ad eccezione di lampeggianti, sacchi di zavorra e carrello PMV (per questi ultimi solo per il primo giorno). - per la prima settimana o frazione. euro (ottocentotrentauno/00)	a corpo	831,00
Nr. 3 N.03	Compenso per la realizzazione di presegnale per cantieri. Per ogni settimana in più euro (ottantasette/82)	a corpo	87,82
Nr. 4 N.04	Compenso fisso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada a 2 corsie per senso di marcia, con posa in opera di segnaletica atta a mantenere 1 via di traffico per senso di marcia, per la durata di una settimana; euro (millequattrocentosettantanove/19)	a corpo	1'479,19
Nr. 5 N.05	Compenso fisso per la realizzazione di deviazione di traffico su autostrada. Per ogni settimana in più euro (ottocentosessantaquattro/50)	a corpo	864,50
MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SpCap 1) SCAVI (Cap 1)			
Nr. 6 A.01.001	anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compresi i trovanti di roccia di media ed elevata resistenza, di volume inferiore a mc 1,00, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (tre/65)	m ³	3,65
Nr. 7 A.01.002	anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.), purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti, anche in presenza d'acqua, eseguito per: - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 A.01.004	<p>perfetta regola d'arte. euro (sette/26)</p> <p>eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, l'allontanamento ed il trasporto del materiale di risulta con qualsiasi mezzo fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione o a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio;</p> <p>compresi e compensati gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; - la riduzione del materiale scavato e dei trovanti di volume inferiore ad 1 mc alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato; - l'esaurimento dell'acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza; <p>ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (sei/14)</p>	m ³	7,26
Nr. 9 A.01.006	<p>Per drenaggio e sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscino di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/92)</p>	m ³	6,14
Nr. 10 A.01.007	<p>Per drenaggio e sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscino di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per ogni due metri o frazione di due metri superanti la profondità di ml 2.00, ma fino alla profondità massima di ml 10.00. euro (uno/79)</p>	m ³	10,92
Nr. 11 A.01.008	<p>Di qualsiasi natura e forma con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.01.001. euro (due/87)</p>	m ³	2,87
Nr. 12 A.01.009	<p>Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui alla voce A.01.001. euro (nove/21)</p>	m ³	9,21
Nr. 13 A.01.010	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata. euro (zero/25)</p>	mc x km	0,25
SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DI ELEVATA RESISTENZA (SbCap 1)			
Nr. 14 A.01.003.a	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, eseguito per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; - la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; <p>escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale scavato alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compreso l'esaurimento dell'acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere e magistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>in materie di qualsiasi natura o in trovanti di cubatura superiore a 1,00 mc, eseguito con le modalità scelte dall'impresa, con uso di esplosivo o mezzi meccanici, in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto e progetto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 A.01.003.b	<p>euro (dodici/79)</p> <p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte; al fine di limitare l'uso di esplosivo per salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di presostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiore a 50 mm/sec alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare.</p>	m ³	12,79
Nr. 16 A.01.003.c	<p>euro (tredici/27)</p> <p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte; senza uso di mine, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che l'impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm/sec nel luogo di salvaguardia dei suddetti manufatti.</p>	m ³	13,27
Nr. 17 A.01.003.d	<p>euro (dieci/74)</p> <p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte; in presenza di manufatti per i quali si debbano evitare assolutamente vibrazioni di scavo di qualunque entità, pertanto con solo uso di disgreganti chimici tipo Bristar, che siano atti ad eliminare completamente ogni scossa ed ogni velocità di vibrazione.</p>	m ³	10,74
	<p>euro (novantatre/65)</p>	m ³	93,65
	<p>RILEVATI E DRENAGGI (Cap 2) <nessuna> (SbCap 0)</p>		
Nr. 18 A.02.005	<p>euro (due/88)</p>	m ³	2,88
Nr. 19 A.02.008	<p>Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale di pezzatura assortita e comunque non superiore a 7 cm; - le cautele nella messa in opera del materiale per evitare il danneggiamento delle impermeabilizzazioni; - la regolarizzazione superficiale secondo gli schemi di progetto e le disposizioni della D.L.; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento.</p>	m ³	7,68
Nr. 20 A.02.009	<p>euro (sette/68)</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p>	m ³	26,32
Nr. 21 A.02.019	<p>euro (ventisei/32)</p> <p>Compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stabilizzare in sito a mezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Compresa fornitura e posa in opera. Misurato su mezzo di trasporto.</p>	m ³	23,54
Nr. 22 A.02.030	<p>euro (ventitre/54)</p> <p>Fornitura e posa in opera di strati di argilla espansa con classe granulometrica 4-10 o 8-20, secondo il CSA - Norme Tecniche, avente una struttura interna cellulare clinkerizzata ed una scorza esterna dura e resistente. L'argilla espansa deve essere assolutamente inerte, libera da sostanze organiche o combustibili, resistente alla compressione, leggera, refrattaria e dimensionalmente stabile. Il peso di volume deve corrispondere a quello richiesto nelle Norme Tecniche. Sono esclusi la preparazione del piano di posa, la fornitura e posa in opera del telo di tessuto non tessuto da porre sul piano di posa e sul piano di posa dello strato di chiusura del rilevato in argilla espansa, la fornitura e posa in opera dello strato in misto stabilizzato di chiusura del rilevato. Nel prezzo sono compresi e compensati le prove di laboratorio di accettazione preliminare, la fornitura e il trasporto dei materiali, la loro stesa a strati secondo quanto specificato negli elaborati di progetto, il costipamento, gli oneri relativi a mezzi e mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo quanto prescritto dalle N.T.</p>	m ³	130,12
	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA (SbCap 2)</p>		
Nr. 23 A.02.001.a	<p>euro (centotrenta/12)</p> <p>Compreso lo scavo e lo scotico per una profondità media di cm 20, previo il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p>	m ²	3,81
Nr. 24			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.02.001.b	Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. euro (zero/62)	m ²	0,62
Nr. 25			
A.02.001.c	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale. euro (zero/56)	m ²	0,56
Nr. 26			
A.02.001.d	Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte. euro (uno/33)	m ²	1,33
Nr. 27			
A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. euro (dodici/76)	m ²	12,76
	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA (SbCap 3)		
Nr. 28			
A.02.002.a	Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mm ^q , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. euro (zero/37)	m ²	0,37
Nr. 29	idem c.s. ...od essiccamenti necessari.		
A.02.002.b	euro (zero/71)	m ²	0,71
	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM (SbCap 4)		
Nr. 30			
A.02.003.a	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. euro (diciassette/41)	m ³	17,41
Nr. 31	idem c.s. ...nelle norme tecniche.		
A.02.003.b	euro (quindici/86)	m ³	15,86
Nr. 32	idem c.s. ...nelle norme tecniche.		
A.02.003.c	euro (quattordici/38)	m ³	14,38
	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE (SbCap 5)		
Nr. 33			
A.02.004.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. euro (ventidue/02)	m ³	22,02
Nr. 34	idem c.s. ...di collocazione definitiva.		
A.02.004.b	euro (cinque/25)	m ³	5,25
	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO (SbCap 6)		
Nr. 35			
A.02.007.a	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. euro (uno/69)	m ³	1,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 A.02.007.b	Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. euro (uno/80)	m ³	1,80
Nr. 37 A.02.007.c	Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compresi gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. euro (zero/57)	m ³	0,57
Nr. 38 A.02.007.d	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (zero/69)	m ³	0,69
MATERIALI ARIDI (SbCap 7)			
Nr. 39 A.02.015.a	Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. Compreso l'inumidimento ed il costipamento del materiale con rullo compressore di adeguato peso. euro (ventitre/67)	m ³	23,67
Nr. 40 A.02.015.b	idem c.s. ...misurato in opera. euro (cinque/38)	m ³	5,38
Nr. 41 A.02.015.c	idem c.s. ...misurato in opera. euro (diciannove/32)	m ³	19,32
STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI (SbCap 8)			
Nr. 42 A.02.020.a	Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. euro (quindici/73)	m ³	15,73
Nr. 43 A.02.020.b	Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. euro (sedici/15)	m ³	16,15
REALIZZAZIONE DI RILEVATI IN ARGILLA ESPANSA E MISTO GRANULARE (SbCap 9)			
Nr. 44 A.02.025.a	Fornitura e posa in opera di strati di argilla espansa, di spessore 80 cm, avente una struttura interna cellulare clinkerizzata ed una scorza esterna dura e resistente, di classe granulometrica come indicata nel CSA-NT, alternati a strati di ripartizione in misto granulare per fondazione stradale, di spessore 20 cm. L'argilla espansa deve essere assolutamente inerte, libera da sostanze organiche o combustibili, resistente alla compressione, leggera, refrattaria e dimensionalmente stabile. Il peso di volume deve corrispondere a quello richiesto nelle Norme Tecniche. Tra il tetto dello strato di argilla espansa e la base del misto granulare deve essere interposto un telo di tessuto non tessuto con resistenza a trazione maggiore di 12 kN/m. Sono esclusi la preparazione del piano di posa, la fornitura e posa in opera del telo di tessuto non tessuto da porre sul piano di posa. Nel prezzo sono compresi e compensati le prove di laboratorio di accettazione preliminare, la fornitura e il trasporto dei materiali, la loro stesa a strati secondo quanto specificato negli elaborati di progetto, compresa la conformazione delle sponde laterali in misto granulare per il contenimento dell'argilla espansa, il costipamento, gli oneri relativi a mezzi e mano d'opera necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo quanto prescritto dalle N.T. euro (centoquindici/60)	m ³	115,60
Nr. 45 A.02.025.b	idem c.s. ...prescritto dalle N.T. euro (centoquindici/30)	m ³	115,30
Nr. 46 A.02.025.c	idem c.s. ...prescritto dalle N.T. euro (centoquattordici/99)	m ³	114,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DEMOLIZIONI (Cap 3) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 47 A.03.001	Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. euro (diciassette/36)	m ³	17,36
Nr. 48 A.03.003	In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. euro (nove/00)	m ³	9,00
Nr. 49 A.03.008	Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà 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 può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, il prelievo ed il trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. euro (centosette/43)	m ³	107,43
Nr. 50 A.03.010	Per la chiusura dei vani predisposti nelle strutture per la tensione dei cavi (o barre) di precompressione da eseguirsi a mano e/o con microdemolitori e/o con getti di acqua ad altissima pressione con tutte le cautele necessarie per non danneggiare gli ancoraggi dei cavi (o barre). Compreso e compensato nel prezzo: - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - il rispetto rigoroso della struttura metallica scoperta; - la pulizia con getti di sabbia silicea dei piani di attacco in calcestruzzo e dei ferri ossidati; - un'energica soffiatura. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori. euro (sedici/25)	cad	16,25
Nr. 51 A.03.018	Entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compreso altresì il trasporto e scarico del materiale di discarica ed eventuali oneri della stessa. euro (diciannove/35)	m ³	19,35
Nr. 52 A.03.019	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (ventisette/16)	m ³	27,16
Nr. 53 A.03.033	Del calcestruzzo eseguita mediante scalpelli montati su apparecchiature azionate elettricamente e/o pneumaticamente (spesso medio 1 cm) compreso l'accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di risulta ed il loro trasporto alle discariche pubbliche entro 15 km di distanza, compresi gli eventuali corrispettivi per diritti di discarica. euro (quattro/70)	m ²	4,70
DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCap 10)			
Nr. 54 A.03.004.a	comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. euro (quattro/74)	m ³	4,74
Nr. 55 A.03.004.b	idem c.s. ...con altro materiale. euro (cinque/66)	m ³	5,66
DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. (SbCap 11)			
Nr. 56 A.03.007.a	Demolizione a sezione obbligatoria 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, la sistemazione, la risagomatura e l'eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta per dare le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 A.03.007.b	superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. euro (centonovantauno/93)	m ³	191,93
Nr. 58 A.03.025.1.a	idem c.s. ...vincoli delle strutture. euro (trecentosedici/88)	m ³	316,88
IDRODEMOLIZIONE (SbCap 12)			
Nr. 58 A.03.025.1.a	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; - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - 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. euro (trenta/14)	m ²	30,14
Nr. 59 A.03.025.1.b	idem c.s. ...prestabiliti dalla DL. euro (nove/88)	mq x cm	9,88
Nr. 60 A.03.025.2.a	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 sabbatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. euro (trentacinque/41)	m ²	35,41
Nr. 61 A.03.025.2.b	idem c.s. ...posto di lavoro. euro (dieci/89)	mq x cm	10,89
DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE (SbCap 13)			
Nr. 62 A.03.027.a	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. Compresi e compensati nel prezzo: - il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; - l'allontanamento dei materiali di risulta; - 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. euro (quarantanove/93)	ml	49,93
Nr. 63 A.03.027.b	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. Compreso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. euro (diciassette/98)	ml	17,98
Nr. 64 A.03.027.c	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, l'allontanamento del materiale di risulta compreso l'onere per l'indennità di discarica. euro (diciannove/48)	ml	19,48
Nr. 65			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.03.027.d	Mediante l'asportazione con adeguati mezzi demolitori ad aria compressa del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantasette/38)	ml	77,38
FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO (SbCap 14)			
Nr. 66 A.03.030.a	O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice;		
	compresi: - l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, e quello per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; - il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 67 A.03.030.b	idem c.s. ... Per ogni foro. Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (cinquanta/04)	cad	50,04
Nr. 68 A.03.030.c	idem c.s. ... Per ogni foro. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione. euro (sessanta/35)	cad	60,35
Nr. 69 A.03.030.d	idem c.s. ... Per ogni foro. euro (dieci/00)	%	10,00
DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CALCESTRUZZO (SbCap 15)			
Nr. 70 A.03.040.a	Demolizione, scalpellatura e asportazione dello strato corticale di conglomerato cementizio ammalorato su intradossi di impalcati di opere d'arte (solette, travi, trasversi ecc) o su superfici verticali di pile e spalle, per il risanamento delle stesse, negli spessori prescritti dalla D.L. eseguite a mano o mediante martelli demolitori leggeri, adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Sono compresi nel prezzo: - il trattamento delle superfici con getto di vapore di acqua ad una pressione di 0,7-0,8 Mpa; - la spazzolatura meccanica e sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica scoperta, - la depolverizzazione finale da eseguirsi con aria compressa; - il caricamento del materiale di rifiuto entro i 5 km di distanza dal cantiere; per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. La misurazione dello spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante rilievo su un reticolo di metri 1,00 per lato. euro (quindici/52)	m ²	15,52
Nr. 71 A.03.040.b	idem c.s. ...1,00 per lato. euro (cinque/10)	mq x cm	5,10
INDENNITA' (Cap 4)			
Nr. 72 A.04.001	Di rocce e terre da scavo, prive di sostanze pericolose, qualificate come sottoprodotti, di qualsiasi natura, appartenenti a qualunque gruppo per miglioramenti fondiari, recuperi ambientali quali rinterri, riempimenti, rimodellamenti oppure altre forme di ripristino e miglioramenti ambientali, su aree di proprietà di terzi. Volume misurato in banco nel sito di scavo. Esclusa la sistemazione. euro (due/60)	m ³	2,60
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI (Cap 58)			
Nr. 73 IG.006.020	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scorporamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scorporamento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 IG.006.025.a	<p>“Disciplinare Tecnico per l’esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre” del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l’apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l’A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto “G” delle NORME GENERALI del “Disciplinare Tecnico per l’esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre” del Ministero della Difesa. euro (zero/36)</p>	m ²	0,36
Nr. 75 IG.006.025.b	<p>BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell’area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel “Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistemática terrestre” del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell’apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell’apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l’apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l’apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell’apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l’impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell’esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l’impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all’interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (uno/99)</p>	m ²	1,99
Nr. 76 IG.006.025.c	<p>idem c.s. ...DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (due/75)</p>	m ²	2,75
Nr. 76 IG.006.025.c	<p>idem c.s. ...DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA euro (tre/87)</p>	m ²	3,87
<p>OPERE D'ARTE (SpCap 2) SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI - PALANCOLE (Cap 5)</p>			
Nr. 77 B.01.016	<p>Da applicare agli scavi a pozzo eseguiti all'interno di coronelle in calcestruzzo semplice od armato o con paratie di pali di qualsiasi tipo (Pali trivellati, Pali a grande diametro, Jetgrouting, Micropali ecc.) quali interventi conservativi e di facilitazione allo scavo. La detrazione verrà applicata ai prezzi degli scavi per i tratti di pozzo a difesa dei quali sono state realizzate le opere di protezione o consolidamento. euro (trenta/00)</p>	%	30,00
Nr. 78 B.01.019	<p>In materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (sei/93)</p>	m ³	6,93
Nr. 79 B.01.020	<p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione descritti nelle altre voci di elenco, per la presenza di acqua nello scavo, qualora la quota dell'acqua si stabilizzi, all'interno del cavo, a quota superiore a 20 cm e per la parte degli scavi posta al di sotto di tale quota. Il sovrapprezzo comprende tutti gli oneri di aggettamento, pompaggio, drenaggio ecc. solo escluso l'eventuale uso di sistemi di apparecchiature tipo wellpoint ed ogni altro onere, fornitura e magistero che permettano di mantenere asciutto il cavo per ogni successiva lavorazione. euro (venti/00)</p>	%	20,00
Nr. 80 B.01.023	<p>Fornitura e posa in opera, tramite infissione, di palancola tipo Larssen, senza successiva estrazione. euro (centoottantasei/48)</p>	m ²	186,48
Nr. 81 B.01.040	<p>Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma. euro (venti/00)</p>	%	20,00
<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M (SbCap 16)</p>			
Nr. 82 B.01.001.a	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 B.01.001.b	<p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C.S.A. - N.T., comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia di media ed elevata resistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc;</p> <p>esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.</p> <p>euro (sette/16)</p>	m ³	7,16
Nr. 84 B.01.001.c	<p>idem c.s. ...alla categoria B (rocce di media resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T. o in murature non armate legate a calce e cemento di volume superiore a 0,5 mc;</p> <p>lo scavo s'intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto, anche quando sia necessario salvaguardare edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio presenti nei pressi dello scavo.</p> <p>euro (nove/99)</p>	m ³	9,99
Nr. 85 B.01.001.d	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>esclusa la roccia di elevata resistenza ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc.</p> <p>euro (ventiuno/64)</p>	m ³	21,64
Nr. 86 B.01.001.e	<p>idem c.s. ...piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., o in trovanti isolati di volume superiore a 0,5 mc, con tutti gli oneri e le prescrizioni necessari per eseguire il lavoro con l'uso di mine;</p> <p>lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalità scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto e progetto.</p> <p>euro (diciassette/70)</p>	m ³	17,70
Nr. 87 B.01.001.f	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alle categorie A (rocce di elevata resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., o in trovanti isolati di volume superiore a 0,5 mc, per la quale la D.L., con ordine scritto, abbia disposto di agire senza uso di mine, con mezzi meccanici (martellone, barre d'espansione ecc.) e con contenimento della velocità di vibrazione entro 25 mm/sec al fine di evitare il danneggiamento di edifici o di strutture limitrofe, compresi gli oneri di cautela necessari per evitare ogni danneggiamento delle predette strutture.</p> <p>euro (ventisette/82)</p>	m ³	27,82
Nr. 87 B.01.001.f	<p>anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura massima non eccedente i 20 cm per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta fino a 5 km dal perimetro del lotto, l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione, la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie, il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde;</p> <p>compresi tutti gli oneri e magisteri anche se non espressamente indicati, necessari alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte;</p> <p>fino alla profondità di 2 ml al sotto del piano di sbancamento;</p> <p>in materie appartenenti alla categoria A (rocce di elevata resistenza) così come definita nel C.S.A. - N.T., ove la D.L. abbia ordinato l'uso di espansivi chimici a lenta dilatazione, tipo Bristar o prodotti similari, al fine di eliminare qualsiasi vibrazione nei confronti di strutture vicine fatiscenti da preservare assolutamente.</p> <p>euro (centosei/41)</p>	m ³	106,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA (SbCap 17)			
Nr. 88 B.01.005.a	Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. euro (due/28)	m ³	2,28
Nr. 89 B.01.005.b	Compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. euro (venti/00)	%	20,00
SCAVO A POZZO A CIELO APERTO (SbCap 18)			
Nr. 90 B.01.010.1.a	Per fondazioni di ponti e viadotti, muri di sostegno, contrafforti, per il consolidamento di falde montane o simili e per eventuali altri manufatti; eseguito per sottomurazione senza interventi conservativi quali micropali, Jet grouting ecc.;; a sezione circolare od ellittica ed eventualmente anche poligonale, in materie di qualunque natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche fortemente spingenti, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione purchè l'entità della roccia non sia superiore al 25% del volume scavato, inclusi i trovanti. Sono comprese le sbadacchiature, le ferramenta, la scampanatura del pozzo, eseguita e valutata come da norme tecniche, la regolarizzazione del fondo e delle superfici di scavo, il sollevamento con qualsiasi mezzo, anche meccanico, delle materie scavate di risulta e l'allontanamento del materiale. Per mc misurato secondo le norme di capitolato. euro (trentaotto/06)	m ³	38,06
Nr. 91 B.01.010.1.b	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (quarantasette/93)	m ³	47,93
Nr. 92 B.01.010.1.c	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (cinquantacinque/95)	m ³	55,95
Nr. 93 B.01.010.1.d	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (settantaquattro/41)	m ³	74,41
Nr. 94 B.01.010.1.e	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (sei/48)	m ³	6,48
Nr. 95 B.01.010.2.a	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (trenta/86)	m ³	30,86
Nr. 96 B.01.010.2.b	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (quaranta/01)	m ³	40,01
Nr. 97 B.01.010.2.c	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (cinquanta/20)	m ³	50,20
Nr. 98 B.01.010.2.d	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (sessantaquattro/89)	m ³	64,89
Nr. 99 B.01.010.2.e	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (cinque/00)	m ³	5,00
Nr. 100 B.01.010.3.a	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (ventisette/29)	m ³	27,29
Nr. 101 B.01.010.3.b	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (trentadue/42)	m ³	32,42
Nr. 102 B.01.010.3.c	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (quarantaquattro/87)	m ³	44,87
Nr. 103 B.01.010.3.d	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (cinquantadue/98)	m ³	52,98
Nr. 104 B.01.010.3.e	idem c.s. ...norme di capitolato. euro (quattro/07)	m ³	4,07
SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% (SbCap 19)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 105 B.01.015.a	E per ogni 25% o frazione di maggiore percentuale di scavo in roccia. euro (cinque/91)	m ³	5,91
Nr. 106 B.01.015.b	idem c.s. ...scavo in roccia. euro (cinque/07)	m ³	5,07
Nr. 107 B.01.015.c	idem c.s. ...scavo in roccia. euro (quattro/38)	m ³	4,38
MAGGIORAZIONE PERCENTUALE SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI CON SUPERFICIE INFERIORE A MQ 120 (SbCap 20)			
Nr. 108 B.01.017.a	Da apportare alle lavorazioni da eseguirsi all'aperto qualora siano eseguite nei pozzi di cui ai precedenti articoli di elenco, escluso il prezzo dello scavo e gli altri specificatamente stabiliti per l'esecuzione nei pozzi. Sono compresi nel sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di trasporto ed esecuzione necessari per i lavori all'interno dei pozzi. Si pattuisce che per pozzi di superficie superiore a 120 mq i prezzi delle lavorazioni rimarranno invariati senza alcun sovrapprezzo. euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 109 B.01.017.b	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 110 B.01.017.c	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 111 B.01.017.d	idem c.s. ...senza alcun sovrapprezzo. euro (venti/00)	%	20,00
NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN (SbCap 21)			
Nr. 112 B.01.021.a	Pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. PER OGNI MQ E PER SETTIMANA. euro (uno/02)	m ² /sett.	1,02
Nr. 113 B.01.021.b	idem c.s. ...E PER SETTIMANA. euro (uno/31)	m ² /sett.	1,31
Nr. 114 B.01.021.c	idem c.s. ...E PER SETTIMANA. euro (uno/46)	m ² /sett.	1,46
INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN (SbCap 22)			
Nr. 115 B.01.022.a	Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. euro (ventiuno/98)	m ²	21,98
Nr. 116 B.01.022.b	idem c.s. ...che lo consenta. euro (ventisette/48)	m ²	27,48
Nr. 117 B.01.022.c	idem c.s. ...che lo consenta. euro (trentaquattro/35)	m ²	34,35
Nr. 118 B.01.022.e	idem c.s. ...che lo consenta. euro (nove/00)	m ²	9,00
Nr. 119 B.01.022.f	idem c.s. ...che lo consenta. euro (undici/25)	m ²	11,25
Nr. 120 B.01.022.g	idem c.s. ...che lo consenta. euro (dodici/86)	m ²	12,86
DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA ESCAVAZIONE A SECCO (SbCap 23)			
Nr. 121 B.01.030.a	Costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo con Rck > 30 N/mm ² collegati tra loro mediante incastrati di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per almeno uno spessore. Compreso inoltre: - il carico, l'allontanamento del materiale di risulta;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; - l'esecuzione a campione; - i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; - il getto in presenza di armature; - una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; - l'eventuale rifinitura della faccia a vista; - la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; - la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Escluso invece e compensato a parte con i relativi prezzi di elenco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale scavo a vuoto; - l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica. <p>euro (novantanove/94)</p>	m ²	99,94
Nr. 122 B.01.030.b	idem c.s. ...opera dell'armatura metallica. euro (centodiciassette/69)	m ²	117,69
Nr. 123 B.01.030.c	idem c.s. ...opera dell'armatura metallica. euro (centocinquanta/72)	m ²	150,72
Nr. 124 B.01.030.d	idem c.s. ...opera dell'armatura metallica. euro (centoottantasei/72)	m ²	186,72
Nr. 125 B.01.030.e	idem c.s. ...opera dell'armatura metallica. euro (duecentoventisette/82)	m ²	227,82
DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA - ESCAVAZIONE A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI (SbCap 24)			
Nr. 126 B.01.031.a	<p>Costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto del tipo con Rck > 30 N/mm² collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsamento in roccia per almeno uno spessore.</p> <p>Compreso inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> il carico, l'allontanamento del materiale di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> l'eventuale scavo a vuoto; l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo; la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; <p>queste prestazioni, se fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (centosei/85)</p>	m ²	106,85
Nr. 127 B.01.031.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (centoventisei/16)	m ²	126,16
Nr. 128 B.01.031.c	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (centosessantadue/54)	m ²	162,54
Nr. 129 B.01.031.d	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (duecentouno/50)	m ²	201,50
Nr. 130 B.01.031.e	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (duecentoquarantacinque/79)	m ²	245,79
SCAVO A VUOTO PER DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA A SECCO O CON BENTONITE (SbCap 25)			
Nr. 131 B.01.035.a	<p>Per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione.</p> <p>euro (venti/14)</p>	m ²	20,14
Nr. 132	idem c.s. ...scavi di fondazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.01.035.b	euro (ventitre/54)	m ²	23,54
Nr. 133 B.01.035.c	idem c.s. ...scavi di fondazione. euro (ventisette/43)	m ²	27,43
Nr. 134 B.01.035.d	idem c.s. ...scavi di fondazione. euro (trentadue/97)	m ²	32,97
Nr. 135 B.01.035.e	idem c.s. ...scavi di fondazione. euro (quarantasette/09)	m ²	47,09
Nr. 136 B.01.035.f	idem c.s. ...scavi di fondazione. euro (ottantacinque/83)	m ²	85,83
DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA A FANGHI BENTONITICI O SIMILARI CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA IDROFRESA (SbCap 26)			
Nr. 137 B.01.036.a	Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck >= 30 MPa, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, eseguito con il complesso di attrezzature speciali, delle quali anche gru a cingoli di adeguata portata atta a garantire la necessaria assistenza per l'esecuzione dei pannelli, compresa la movimentazione delle gabbie di armatura e la relativa posa, il posizionamento della piattaforma con parapetti a protezione dello scavo, il successivo posizionamento ed assemblaggio del tubo getto, il controllo costante dello stesso, del livello di riempimento del calcestruzzo, il ritiro dei materiali a completamento della fase di getto e trasferimento al piè d'opera presso il sito di esecuzione del pannello successivo. Durante la fase di scavo la gru resta impegnata con gli addetti alla manutenzione in assistenza alla movimentazione del gruppo frese. Sono altresì compresi il carico, lo scarico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta. Compreso: l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 30 x 100; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti mediante alesatura dei pannelli primari per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; il controllo elettronico della verticalità i trasporti e gli spostamenti in misura del 1% del totale e ogni altra prestazione, fornitura ed onere per rendere compiuta l'opera a perfetta regola d'arte. Sono escluse: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica; queste prestazioni, ove fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. euro (cinquecentosessantasei/69)	m ²	566,69
Nr. 138 B.01.036.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (seicentoquarantacinque/50)	m ²	645,50
CONSOLIDAMENTI - FONDAZIONI - PALI - PERFORAZIONI - TIRANTI (Cap 6) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 139 B.02.015	A contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfaccimento, restando il materiale di recupero di proprietà dell'appaltatore. euro (cinquantasei/46)	m ²	56,46
Nr. 140 B.02.045	Per pali eseguiti in alveo con acqua fluente, per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per dare i pali eseguiti a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 141 B.02.048	Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. euro (due/25)	kg	2,25
Nr. 142 B.02.080	Di forma cilindrica, cavo all'interno, avente RcK non inferiore a 40 N/mm ² ed armatura longitudinale composta da tondini di acciaio in numero e diametro adeguato, posto in opera nei fori realizzati in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, con perforazione da pagarsi a parte, compresa le iniezioni di primo tempo eseguite a gravità od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro, provvisto di valvole, poste lungo il proprio asse ad una distanza tra loro non inferiore a ml 1,20 per l'iniezione ad alta pressione di miscele di cemento ed acqua, da pagarsi a parte compreso ogni altro onere e magistero. Diametro esterno del manufatto pari a 200 mm. euro (centoquattordici/53)	ml	114,53
Nr. 143 B.02.115	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (due/18)	kg	2,18
Nr. 144	Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.02.142	finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (ventiuno/57)	cad	21,57
Nr. 145 B.02.143	Con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di materiale o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonnellate. Compresa fornitura e posa in opera. euro (ventisette/27)	ml	27,27
Nr. 146 B.02.144	A tesatura di barre in fibra di vetro e resina costituito da piastra di ripartizione in acciaio, piastra di bloccaggio precarico in acciaio, testata di bloccaggio a sistema, precono in acciaio e conetti in alluminio, tubo PN 4 per iniezione di malta cementizia o resina, centratore in materiale plastico. Resistenza a rottura della testata 30 tonnellate. Compresa fornitura e posa in opera. euro (trecentoventiuno/44)	ml	321,44
Nr. 147 B.02.150	compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. euro (quarantasette/19)	m ²	47,19
FORMAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO VERTICALE O INCLINATA (SbCap 27)			
Nr. 148 B.02.001.a	A sezione circolare, compenetrata o non, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione o mediante perforazione a rotazione e contemporanea disgregazione del terreno con utensile a lame collegato ad un'asta cava e successiva miscelazione effettuata durante la risalita dell'asta iniettando in sito l'agente consolidante attraverso appositi ugelli o qualunque altro sistema, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, così come previsto dal CSA-Norme Tecniche. Data in opera compreso: - l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; - la fornitura dei materiali; - il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; - l'impiego del rivestimento provvisorio; - la fornitura di additivi stabilizzanti od anti dilavamento; - gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (sessantanove/47)	ml	69,47
Nr. 149 B.02.001.b	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (ottantasette/02)	ml	87,02
Nr. 150 B.02.001.c	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (centosette/67)	ml	107,67
Nr. 151 B.02.001.d	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (centoventiuno/67)	ml	121,67
Nr. 152 B.02.001.e	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (tredici/09)	ml	13,09
Nr. 153 B.02.001.f	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (diciassette/74)	ml	17,74
ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO (SbCap 28)			
Nr. 154 B.02.005.a	Compresi manicotti, giunzioni e valvole, fornita e posta in opera, con semplice introduzione a spinta con idonea attrezzatura nel corpo della colonna, senza esecuzione di perforo. euro (due/61)	kg	2,61
ARMATURA DI COLONNE TERRENO CONSOLIDATO INTRODOTTE A GRAVITÀ (SbCap 29)			
Nr. 155 B.02.010.a	Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo del diametro max di mm 140 nel corpo delle colonne di terreno consolidate per l'introduzione dell'armatura in tubi di acciaio, compreso l'inghisaggio mediante iniezione di miscela di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (sedici/66)	ml	16,66
Nr. 156 B.02.010.b	Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Saldato oppure senza saldatura, compresi i manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera. euro (due/33)	kg	2,33
	FORNITURA ED INFISSIONE PALI IN C.A. CENTRIFUGATO (SbCap 30)		
Nr. 157 B.02.020.a	Verticale od inclinata di pali in conglomerato cementizio centrifugato, dosato a kg 400 di cemento alta resistenza per m3, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica, aventi diametro minimo alla punta di cm 24 e conicità di cm 1,5 per mt, muniti di armatura longitudinale e tondini d'acciaio in numero e diametro adeguato, avente carico di rottura superiore a 7 N/mm ² , con doppia spirale di filo di ferro crudo infittito alla punta ed al calcio e di puntazza metallica. Ogni onere compreso (trasporto, infissione, prove di carico, sistemazione testa del palo, ecc.). Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Per palo effettivamente infisso arrotondata ai 50 cm in più od in meno, compreso ogni onere di infissione, capitozzatura della testata e raddrizzamento dei ferri di testata in modo da poterli annegare nel getto della platea. euro (cinquantanove/63)	ml	59,63
Nr. 158 B.02.020.b	idem c.s. ...getto della platea. euro (sessantaquattro/30)	ml	64,30
Nr. 159 B.02.020.c	idem c.s. ...getto della platea. euro (sessantasette/41)	ml	67,41
	PALI SPECIALI BATTUTI, SENZA ASPORTAZIONE DI TERRENO (SbCap 31)		
Nr. 160 B.02.025.a	Verticali od obliqui, in calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, avente Rck=> 30 N/mm ² , compresi: le espansioni laterali e di base, l'onere della infissione del tubo forma, la fornitura ed il getto del calcestruzzo ed ogni onere per dare il palo compiuto a regola d'arte; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica, se richiesta. Per ogni metro di palo, misurato fino alla quota inferiore raggiunta dal bulbo. euro (trenta/72)	ml	30,72
Nr. 161 B.02.025.b	idem c.s. ...raggiunta dal bulbo. euro (trentasei/56)	ml	36,56
Nr. 162 B.02.025.c	idem c.s. ...raggiunta dal bulbo. euro (quarantacinque/25)	ml	45,25
Nr. 163 B.02.025.d	idem c.s. ...raggiunta dal bulbo. euro (settanta/06)	ml	70,06
	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO REALIZZATI A SECCO SENZA RIVESTIMENTO (SbCap 32)		
Nr. 164 B.02.030.a	Eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato da conglomerato cementizio di tipo II e Rck >= 30 N/mm ² . Perforazione eseguita a secco senza rivestimento. euro (cinquecentosette/58)	ml	507,58
	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA (SbCap 33)		
Nr. 165 B.02.035.a	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperforazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm ² , compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. euro (centoventisei/62)	ml	126,62
Nr. 166 B.02.035.b	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (centoottanta/22)	ml	180,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 167 B.02.035.c	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (duecentocinquanta/72)	ml	250,72
Nr. 168 B.02.035.d	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (trecentosessantaotto/61)	ml	368,61
Nr. 169 B.02.035.e	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (cinquecentoventiquattro/01)	ml	524,01
Nr. 170 B.02.035.f	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (seicentoventisette/93)	ml	627,93
Nr. 171 B.02.035.g	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (novcentocinquantaotto/97)	ml	958,97
PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI (SbCap 34)			
Nr. 172 B.02.040.a	<p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e l'uso di fanghi bentonitici per il contenimento del getto, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>euro (centotrentauno/20)</p>	ml	131,20
Nr. 173 B.02.040.b	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (centonovantatre/29)	ml	193,29
Nr. 174 B.02.040.c	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (duecentosessantacinque/27)	ml	265,27
Nr. 175 B.02.040.d	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (trecentoottantanove/83)	ml	389,83
Nr. 176 B.02.040.e	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (seicentosessantauno/07)	ml	661,07
Nr. 177 B.02.040.f	idem c.s. ...delle Norme Tecniche. euro (novcentoottantatre/38)	ml	983,38
SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA (SbCap 35)			
Nr. 178 B.02.046.a	Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. euro (centosette/53)	ml	107,53
Nr. 179 B.02.046.b	idem c.s. ...il primo diametro. euro (centosette/53)	ml	107,53
Nr. 180 B.02.046.c	idem c.s. ...il primo diametro. euro (centotrentaotto/50)	ml	138,50
Nr. 181 B.02.046.d	idem c.s. ...il primo diametro. euro (centoottantaquattro/67)	ml	184,67
Nr. 182 B.02.046.e	idem c.s. ...il primo diametro. euro (duecentotrenta/83)	ml	230,83
Nr. 183 B.02.046.f	idem c.s. ...il primo diametro. euro (quattrocentoquarantadue/20)	ml	442,20
MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCap 36)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 184 B.02.050.a	<p>A prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, con Rck =>30 N/mm², per qualsiasi classe di consistenza, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione o a percussione secondo la prescrizione della D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi o di materiale granulare e ciottolame; compresi l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del conglomerato cementizio, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica.</p> <p>euro (trentasei/14)</p>	ml	36,14
Nr. 185 B.02.050.b	<p>idem c.s. ...fornitura dell'armatura metallica.</p> <p>euro (quarantasei/62)</p>	ml	46,62
Nr. 186 B.02.050.c	<p>idem c.s. ...fornitura dell'armatura metallica.</p> <p>euro (ottantauno/89)</p>	ml	81,89
MEDIOPALI (ROTARY) PER ATTRAVERSAMENTO TERRENI COMPENETRATI (SbCap 37)			
Nr. 187 B.02.055.a	<p>Pali trivellati di medio diametro per attraversamento di rocce o terreni fortemente addensati o compenetrati, con trovanti di media o grande dimensione realizzati con martello a fondo foro eseguiti con attrezzatura a rotopercussione di potenza non inferiore a 200 kw per la disgregazione degli strati di roccia ed eliminazione delle polveri con compressore combinato da 40.000 l/h.</p> <p>Per ogni ml compresa perforazione, allontanamento dei materiali di risulta e getto del conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto con Rck =>30 N/mm², ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>euro (sessantasei/81)</p>	ml	66,81
Nr. 188 B.02.055.b	<p>idem c.s. ...onere e magistero.</p> <p>euro (ottantanove/67)</p>	ml	89,67
PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA (SbCap 38)			
Nr. 189 B.02.100.a	<p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'eventuale onere del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (undici/34)</p>	ml	11,34
Nr. 190 B.02.100.b	<p>idem c.s. ...per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (tredici/84)</p>	ml	13,84
Nr. 191 B.02.100.c	<p>idem c.s. ...per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (sedici/67)</p>	ml	16,67
Nr. 192 B.02.100.d	<p>idem c.s. ...per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (diciannove/33)</p>	ml	19,33
Nr. 193 B.02.100.e	<p>idem c.s. ...per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (ventidue/08)</p>	ml	22,08
Nr. 194 B.02.100.f	<p>idem c.s. ...per l'introduzione dell'armatura.</p> <p>euro (ventiquattro/44)</p>	ml	24,44
GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE (SbCap 39)			
Nr. 195 B.02.105.a	<p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura.</p> <p>Getto di malta eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p> <p>Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.</p> <p>euro (nove/31)</p>	ml	9,31
Nr. 196 B.02.105.b	<p>idem c.s. ...come da capitolato.</p> <p>euro (tredici/59)</p>	ml	13,59
Nr. 197 B.02.105.c	<p>idem c.s. ...come da capitolato.</p> <p>euro (ventidue/91)</p>	ml	22,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 198 B.02.105.d	idem c.s. ...come da capitolato. euro (trentatre/15)	ml	33,15
Nr. 199 B.02.105.e	idem c.s. ...come da capitolato. euro (quarantasette/44)	ml	47,44
GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE (SbCap 40)			
Nr. 200 B.02.106.a	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Eseguito anche con iniezione di secondo tempo ripetuta ad alta pressione di miscele di cemento e/o sabbia, con dosaggio, per la pasta, di kg 900 di cemento per mc di impasto, qualunque sia il quantitativo iniettato oltre i primi 5 volumi, solo se ordinato espressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (diciannove/18)	ml	19,18
Nr. 201 B.02.106.b	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (ventitre/20)	ml	23,20
Nr. 202 B.02.106.c	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (ventisette/77)	ml	27,77
Nr. 203 B.02.106.d	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (trentauno/54)	ml	31,54
Nr. 204 B.02.106.e	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (trentacinque/65)	ml	35,65
TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE (SbCap 41)			
Nr. 205 B.02.110.a	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml.50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Fornitura e posa in opera, nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità opportuna, ma di primo impiego, congiunti tra di loro a mezzo saldatura, esclusi gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. euro (due/21)	kg	2,21
Nr. 206 B.02.110.b	idem c.s. ...posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità S355, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. euro (due/58)	kg	2,58
Nr. 207 B.02.110.c	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm.60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa ml.50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte. Praticata nell'armatura dei micropali, composta da una coppia di fori distanziati di 1 ml lungo l'asse del tubo. I fori sono distanziati tra loro di 60 mm e diametralmente opposti. I fori saranno ricoperti di idoneo manicotto in gomma, purché utilizzata attraverso iniezione ad alta pressione con dispositivo a doppia valvola in modo da assicurare l'effettivo utilizzo del foro così costituito; tale utilizzo dovrà essere dimostrato attraverso prove di riprova a campione che assicurino, per almeno n° 3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro. euro (sette/21)	cad	7,21
PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA (SbCap 42)			
Nr. 208 B.02.130.a	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. euro (quindici/98)	ml	15,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 209 B.02.130.b	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (diciotto/41)	ml	18,41
Nr. 210 B.02.130.c	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (ventiuno/71)	ml	21,71
Nr. 211 B.02.130.d	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (ventisei/43)	ml	26,43
INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI (SbCap 43)			
Nr. 212 B.02.135.1.a	Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. euro (quattro/48)	ml	4,48
Nr. 213 B.02.135.1.b	idem c.s. ...come da capitolato. euro (cinque/04)	ml	5,04
Nr. 214 B.02.135.1.c	idem c.s. ...come da capitolato. euro (sette/84)	ml	7,84
Nr. 215 B.02.135.1.d	idem c.s. ...come da capitolato. euro (dieci/67)	ml	10,67
Nr. 216 B.02.135.2.a	Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta da cemento pozzolanico, acqua, filler e additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, eseguite in pressione. Compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte; compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie per l'iniezione, ed ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato. euro (quattro/96)	ml	4,96
Nr. 217 B.02.135.2.b	idem c.s. ...come da capitolato. euro (dieci/83)	ml	10,83
Nr. 218 B.02.135.2.c	idem c.s. ...come da capitolato. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 219 B.02.135.2.d	idem c.s. ...come da capitolato. euro (diciotto/51)	ml	18,51
TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO (SbCap 44)			
Nr. 220 B.02.140.a	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di amarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. euro (venti/61)	ml	20,61
Nr. 221 B.02.140.b	idem c.s. ...la voce apposita. euro (venticinque/95)	ml	25,95
Nr. 222 B.02.140.c	idem c.s. ...la voce apposita. euro (trentadue/42)	ml	32,42
Nr. 223 B.02.140.d	idem c.s. ...la voce apposita. euro (trentaotto/94)	ml	38,94
Nr. 224 B.02.140.e	idem c.s. ...la voce apposita. euro (quarantasei/73)	ml	46,73
MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI (Cap 7) <nessuna> (SbCap 0)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 225 B.03.003	Muratura retta, curva od obliqua, di pietrame in elevazione, in opera con malta cementizia confezionata con kg.500 di cemento normale per ogni mc di sabbia, di qualsiasi forma e dimensione, compreso il compenso per la lavorazione della faccia vista secondo il tipo prescritto dalla D.L., la formazione dei fori di drenaggio, nonché la stuccatura e la stilatura dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Con pietrame proveniente da cave. euro (centoquarantaotto/47)	m ³	148,47
Nr. 226 B.03.004	Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm ² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la 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 conglomerato cementizio, la costruzione, il nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. euro (duecentoventisette/40)	m ³	227,40
Nr. 227 B.03.005	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. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. euro (cinquantatre/51)	m ³	53,51
Nr. 228 B.03.007	Per rivestimento dei rostri e delle opere d'arte, per portali di gallerie, ecc.; posta in opera con malta di cemento a kg. 500, lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. euro (quattrocentonove/21)	m ³	409,21
Nr. 229 B.03.010	Compreso il diserbamento e la soffiatura con acqua ed aria compressa, previa raschiatura e pulitura delle connessioni e successiva stuccatura degli interstizi con malta cementizia dosata a kg 500 di cemento classe 325, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente compiuto e rifinito a perfetta regola d'arte, escluso l'onere dei ponteggi e delle impalcature. euro (ventinove/02)	m ²	29,02
Nr. 230 B.03.011	Delle dimensioni minime di mc 1,00 adeguatamente sistemati a contatto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantaotto/86)	m ³	78,86
Nr. 231 B.03.015	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 l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinque/46)	m ³	405,46
Nr. 232 B.03.070	Per calcestruzzi di opere in c.a. o c.a.p. di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti mineralogici del cemento, da aggiungere agli impasti nelle dosi previste dal mix design e comunque secondo le prescrizioni della D.L. in modo da ottenere un conglomerato cementizio con le caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. euro (tre/66)	kg	3,66
MURATURA IN PIETRAMA A SECCO (SbCap 45)			
Nr. 233 B.03.001.a	Di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. euro (quarantacinque/93)	m ³	45,93
Nr. 234 B.03.001.b	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (cinquantanove/80)	m ³	59,80
MURATURA IN BLOCCHETTI DI TUFO (SbCap 46)			
Nr. 235 B.03.012.a	con blocchetti di qualsiasi dimensione. euro (centodiciasette/56)	m ³	117,56
Nr. 236 B.03.012.b	idem c.s. ...di qualsiasi dimensione. euro (dieci/18)	m ²	10,18
RIPRESA E STILATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE IN PIETRAMA (SbCap 47)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 237 B.03.020.a	Con malta cementizia dosata a q.li 5,00 di cemento tipo 425 previa raschiatura e pulitura delle connessioni sino a ml 2,00 di altezza dal piano viabile o di campagna. euro (quarantanove/63)	m ²	49,63
Nr. 238 B.03.020.b	idem c.s. ...o di campagna. euro (sette/32)	m ²	7,32
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE (SbCap 48)			
Nr. 239 B.03.025.a	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. euro (ottantaotto/42)	m ³	88,42
Nr. 240 B.03.025.b	idem c.s. ...il ferro d'armatura. euro (novantaotto/31)	m ³	98,31
Nr. 241 B.03.025.c	idem c.s. ...il ferro d'armatura. euro (centootto/32)	m ³	108,32
Nr. 242 B.03.025.d	idem c.s. ...il ferro d'armatura. euro (centodiciotto/26)	m ³	118,26
Nr. 243 B.03.025.e	idem c.s. ...il ferro d'armatura. euro (centoventiotto/21)	m ³	128,21
CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (SbCap 49)			
Nr. 244 B.03.030.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe consistenza fino a S4, per opere non armate o debolmente armate (fino ad un'incidenza massima di 30 kg/m3), per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. euro (centodiciassette/58)	m ³	117,58
Nr. 245 B.03.030.b	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centotrentadue/86)	m ³	132,86
CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. (SbCap 50)			
Nr. 246 B.03.031.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. euro (centoventiotto/46)	m ³	128,46
Nr. 247 B.03.031.b	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centoquarantatre/74)	m ³	143,74
Nr. 248 B.03.031.b.1	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centoquarantasette/98)	m ³	147,98
Nr. 249 B.03.031.c	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centocinquantatre/92)	m ³	153,92
Nr. 250 B.03.031.d	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centosessantadue/41)	m ³	162,41
CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. (SbCap 51)			
Nr. 251 B.03.035.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. euro (centotrentadue/86)	m ³	132,86
Nr. 252 B.03.035.b	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centoquarantaotto/13)	m ³	148,13
Nr. 253 B.03.035.b.1	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centocinquantaadue/38)	m ³	152,38
Nr. 254 B.03.035.c	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centocinquantaotto/31)	m ³	158,31
Nr. 255 B.03.035.d	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (centosessantasci/81)	m ³	166,81
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI (SbCap 52)		
Nr. 256 B.03.040.a	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseforme ed escluso il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. euro (duecentotre/64)	m ³	203,64
Nr. 257 B.03.040.b	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (duecentododici/84)	m ³	212,84
Nr. 258 B.03.040.c	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (duecentoventi/89)	m ³	220,89
Nr. 259 B.03.040.d	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (duecentotrenta/07)	m ³	230,07
Nr. 260 B.03.040.e	idem c.s. ...vibrazione e stagionatura. euro (duecentotrentasette/07)	m ³	237,07
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (SbCap 53)		
Nr. 261 B.03.045.a	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. euro (tre/00)	%	3,00
Nr. 262 B.03.045.b	idem c.s. ...classe di resistenza. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 263 B.03.045.c	idem c.s. ...classe di resistenza. Tipo SR secondo EN 197/1. euro (quattro/00)	%	4,00
Nr. 264 B.03.045.d	idem c.s. ...classe di resistenza. (Tipo LH secondo EN 197/1) per calcestruzzi destinati a getti massivi e relativi controlli aggiuntivi (tipo euro (quattro/00)	%	4,00
Nr. 265 B.03.045.e	Da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei cls per qualsiasi classe di resistenza. E relativi controlli aggiuntivi (tipo euro (dieci/00)	%	10,00
	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER PICCOLI GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCap 54)		
Nr. 266 B.03.065.a	da applicare alle voci di Elenco Prezzi dei calcestruzzi. euro (cento/00)	%	100,00
Nr. 267 B.03.065.b	idem c.s. ...Prezzi dei calcestruzzi. euro (cinquanta/00)	%	50,00
	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE (SbCap 55)		
Nr. 268 B.03.100.a	Calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) prodotto con un sistema di controllo interno della produzione predisposto in coerenza con la norma UNI EN ISO 9001, a prestazione garantita secondo le UNI EN 206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008 e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>s.m. e i., secondo la "Linea Guida per l'identificazione, la quantificazione, la certificazione di valutazione tecnica ed il controllo di accettazione dei calcestruzzi fibrorinforzati FRC" del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, reoplastico, a comportamento incrudente, secondo quanto indicato nel Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA, caratterizzato dalla presenza di fibre strutturali del gruppo 1 discontinue nella matrice cementizia realizzate in acciaio o materiale polimerico, marcate CE in accordo alle norme UNI EN 14889-1 per quelle l'acciaio e UNI EN 14889-2 per quelle in materiale polimerico.</p> <p>Inoltre dovrà contenere aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la miscelazione, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto, la protezione immediata per almeno 3 giorni dopo il getto con tessuto non tessuto coperto con telo di nylon fissato con chiodi ai casseri per evitare il passaggio di aria e vento, ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto e stagionatura.</p> <p>Sono escluse le casseforme.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acqua di impasto secondo la UNI EN 1008; - assenza di bleeding (UNI EN 7122); - resistenza a compressione $f_{ct} \geq 60$ MPa (UNI 12390/3); - resistenza nominale $f(R,1k) \geq 6,0$ MPa (UNI EN 14651); - indice di resistenza residua $f(R,3k) / f(R,1k) \geq 0,9$ MPa (UNI EN 14651); - adesione su calcestruzzo (supporto tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) ≥ 2 MPa (UNI 1452); - assorbimento capillare $< 0,5$ kg/mq h²; - classe di consistenza S4/S5 secondo la UNI EN 206. <p>euro (novecentosettanta/02)</p>	m ³	970,02
	<p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE (Cap 8) <nessuna> (SbCap 0)</p>		
Nr. 269 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>euro (ventidue/43)</p>	m ²	22,43
Nr. 270 B.04.002	<p>Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>euro (quarantaotto/91)</p>	m ²	48,91
Nr. 271 B.04.003	<p>Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, per solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quaranta/23)</p>	m ²	40,23
Nr. 272 B.04.005	<p>Sovrapprezzo alla voce di armature per casseforme di strutture rettilinee in piano, per strutture aventi curvatura orizzontale o verticale inferiore a 10 ml di raggio, compresi tutti gli oneri di adattamento delle strutture dell'armatura alla curvatura disegnata o di maggiorazione di essa per seguire le linee curve disposte.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	%	25,00
Nr. 273 B.04.006	<p>In percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza media superiore ai m 10: incremento per ogni zona di m 5,00.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	%	10,00
Nr. 274 B.04.008	<p>Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25% e sino al 100%, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra.</p> <p>Per i casseri inclinati meno del 25% il prezzo del cassero compensa la sua armatura.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,00
Nr. 275 B.04.016	<p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con $R_{ck} > 37$ N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.</p> <p>Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.</p> <p>Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.</p> <p>Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>euro (cinquantatre/71)</p> <p style="text-align: center;">ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE (SbCap 56)</p>	m ²	53,71
Nr. 276 B.04.004.a	<p>Metallica o in legname, costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.</p> <p>Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciassette/23)	m ²	17,23
Nr. 277 B.04.004.b	idem c.s. ...a 10 metri. euro (ventiquattro/15)	m ²	24,15
Nr. 278 B.04.004.c	idem c.s. ...a 10 metri. euro (ventisette/43)	m ²	27,43
Nr. 279 B.04.004.d	idem c.s. ...a 10 metri. euro (trenta/55)	m ²	30,55
Nr. 280 B.04.004.e	idem c.s. ...a 10 metri. euro (trentaotto/11)	m ²	38,11
Nr. 281 B.04.004.f	idem c.s. ...a 10 metri. euro (quarantaquattro/27)	m ²	44,27
ARMATURA AUTOPORTANTE PER STRUTTURE IN C.A.P. GETTATE IN OPERA (SbCap 57)			
Nr. 282 B.04.012.a	Attrezzatura speciale autoportante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcato di ponti o viadotti a cassone in conglomerato cementizio armato precompresso, gettati in opera a sbalzo per conci successivi, a sezione variabile, per larghezze d'impalcato comprese tra i 7,50 m e i 13,5 tra i fili esterni e per luci da m 30,01 a m 80,00; l'attrezzatura sarà corredata da tutte le parti complementari necessarie per il suo funzionamento; compreso ogni onere di trasporto, montaggio, movimentazione e smontaggio. Per ogni mq di impalcato in proiezione orizzontale, misurato tra i fili esterni delle strutture delle pile. euro (trecentoquarantasette/74)	m ²	347,74
Nr. 283 B.04.012.b	idem c.s. ...strutture delle pile. euro (trecentosei/93)	m ²	306,93
Nr. 284 B.04.012.c	idem c.s. ...strutture delle pile. euro (duecentosettantadue/82)	m ²	272,82
ARMATURA AUTOVARANTE PER IMPALCATI A CASSONE O A PIASTRA (SbCap 58)			
Nr. 285 B.04.013.a	Attrezzatura speciale autovarante per l'esecuzione in opera a qualsiasi altezza di impalcato di ponti e viadotti, a cassone od a piastra, in conglomerato cementizio armato o precompresso, anche a sezione variabile. Compreso il trasporto, il montaggio, gli spostamenti, il recupero dell'attrezzatura ed il nolo delle attrezzature complementari (carro portaferrò, carrelli autovaranti, centraline idrauliche, motorizzazione, ecc.) ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Le luci verranno misurate tra gli assi degli appoggi. euro (quarantasette/63)	m ²	47,63
Nr. 286 B.04.013.b	idem c.s. ...assi degli appoggi. euro (cinquantasei/01)	m ²	56,01
Nr. 287 B.04.013.c	idem c.s. ...assi degli appoggi. euro (novantaotto/17)	m ²	98,17
CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE (SbCap 59)			
Nr. 288 B.04.014.a	Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, compreso il compenso per l'armatura di sostegno delle casseforme per qualsiasi struttura di calcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali. euro (diciannove/83)	m ²	19,83
Nr. 289 B.04.014.b	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. euro (trentauno/60)	m ²	31,60
Nr. 290 B.04.014.c	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. euro (quarantasei/52)	m ²	46,52
Nr. 291 B.04.014.d	idem c.s. ...comprese gallerie artificiali. euro (sessantadue/71)	m ²	62,71
POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI (SbCap 60)			
Nr. 292 B.04.018.a	In c.a. o in c.a.p., per impalcato di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggiamento, fornitura, prestazione ed onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoquarantaquattro/36)	cad	144,36
Nr. 293 B.04.018.b	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (duecentocinquantesette/77)	cad	257,77
Nr. 294 B.04.018.c	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (settecentosettanta/46)	cad	770,46
Nr. 295 B.04.018.d	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (millecentotri/56)	cad	1'103,56
Nr. 296 B.04.018.e	idem c.s. ...prestazione ed onere. euro (millecinquecentoquarantacinque/66)	cad	1'545,66
	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI (SbCap 61)		
Nr. 297 B.04.025.a	Costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate; da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. euro (sedici/02)	m ²	16,02
Nr. 298 B.04.025.b	idem c.s. ...lo sviluppo effettivo. euro (ventitre/57)	m ²	23,57
	ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO (Cap 9) <nessuna> (SbCap 0)		
Nr. 299 B.05.018	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di polipropilene da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE ed in dosaggio maggiorato per il calcestruzzo fresco da proiettare. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 oppure UNI EN 14721. Le fibre di polipropilene dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: f _{R,1k} / f _{Lk} ≥ 0,4; f _{R,3k} / f _{R,1k} ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/81)	kg	19,81
Nr. 300 B.05.019	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, UNI EN ISO 16120-1 e UNI 10218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito. Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721. Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione. Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni: f _{R,1k} / f _{Lk} ≥ 0,4; f _{R,3k} / f _{R,1k} ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattro/36)	kg	4,36
Nr. 301 B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 302	Di qualsiasi diametro compreso fra 4 e 12 mm in acciaio, controllato in stabilimento, avente fp(0,2)K minimo=1450 N/mm ² e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.05.055	f _{ptk} minimo=1650N/mm ² , per strutture in c.a.p.; dato in opera compresa la fornitura in opera di guaine metalliche e gli apparecchi di bloccaggio, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni di tiro, anche varie riprese, ed ogni altro onere, salvo le piastre o testate di ancoraggio che sono da pagare a parte. euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 303 B.05.056	Di qualsiasi formazione per strutture in conglomerato cementizio, c.a o c.a.p., in fili di acciaio di qualsiasi diametro controllati in stabilimento, avente f _{p(0,2)K} minimo=1600 N/mm ² e f _{ptk} minimo=1800 N/mm ² ; sono escluse eventuali testate od apparecchiature d'ancoraggio solo qualora non siano usate su manufatti a fili aderenti. euro (quattro/15)	kg	4,15
Nr. 304 B.05.057	Costituito da fili in acciaio armonico, di qualsiasi diametro, avente minimo f _{p(1)k} ≥ 1670 N/mm ² e f _{ptk} ≥ 1860 N/mm ² , per strutture in c.a.p, controllato in stabilimento e certificato secondo la normativa in vigore, comprese la fornitura e la posa di guaine metalliche spiralate, l'esecuzione di iniezione delle guaine con malta di cemento additivata, incluso il noleggio delle attrezzature di infilaggio ed iniezione dei cavi. Il tutto dato in opera secondo le specifiche Tecniche d'Appalto, escluso la fornitura e la posa delle testate d'ancoraggio da compensarsi a parte con il relativo prezzo. Per ogni chilogrammo di acciaio posto in opera. euro (tre/97)	kg	3,97
Nr. 305 B.05.060	Anche per barre tonde per c.a o c.a.p., per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto. euro (zero/99)	kg	0,99
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M (SbCap 62)			
Nr. 306 B.05.001.a	Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre, elementi di unione e materiali vari; - l'onere per l'assemblaggio ed il varo, con autogrù di qualunque portata o attrezzatura per varo di qualunque tipo e/o qualunque tipologia di mezzi alternativi e integrativi, nessuna esclusa; - il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo ed all'assemblaggio, con esclusione delle opere di fondazione; ed ogni onere necessario per dare compiuta la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (quattro/76)	kg	4,76
Nr. 307 B.05.001.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)	kg	4,53
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M (SbCap 63)			
Nr. 308 B.05.002.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/52)	kg	4,52
Nr. 309 B.05.002.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/49)	kg	4,49
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M (SbCap 64)			
Nr. 310 B.05.003.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/46)	kg	4,46
Nr. 311 B.05.003.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/45)	kg	4,45
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M (SbCap 65)			
Nr. 312 B.05.004.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/59)	kg	5,59
Nr. 313 B.05.004.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/39)	kg	5,39
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 40,01 - 70,00 M (SbCap 66)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 314 B.05.005.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/37)	kg	5,37
Nr. 315 B.05.005.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/32)	kg	5,32
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI OLTRE 70,00 M (SbCap 67)			
Nr. 316 B.05.006.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 317 B.05.006.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/27)	kg	5,27
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 25,00 - 40,00 M (SbCap 68)			
Nr. 318 B.05.007.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/90)	kg	5,90
Nr. 319 B.05.007.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/68)	kg	5,68
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 40,01 - 70,00 M (SbCap 69)			
Nr. 320 B.05.008.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/68)	kg	5,68
Nr. 321 B.05.008.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/61)	kg	5,61
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI OLTRE 70,00 M (SbCap 70)			
Nr. 322 B.05.009.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/61)	kg	5,61
Nr. 323 B.05.009.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinque/56)	kg	5,56
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M (SbCap 71)			
Nr. 324 B.05.010.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sei/41)	kg	6,41
Nr. 325 B.05.010.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sei/19)	kg	6,19
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 40,01 - 70,00 M (SbCap 72)			
Nr. 326 B.05.011.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sei/21)	kg	6,21
Nr. 327 B.05.011.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sei/10)	kg	6,10
STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) A CASSONE CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI OLTRE 70,00 M (SbCap 73)			
Nr. 328 B.05.012.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sei/14)	kg	6,14
Nr. 329	idem c.s. ...perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
B.05.012.b	euro (sei/04) TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) - LUCI 25,00 - 40,00 M (SbCap 74)	kg	6,04
Nr. 330 B.05.013.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/83)	kg	4,83
Nr. 331 B.05.013.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/66) TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) - LUCI 40,01 - 70,00 M (SbCap 75)	kg	4,66
Nr. 332 B.05.014.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/61)	kg	4,61
Nr. 333 B.05.014.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/57) TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355W (UNI EN 10025) - LUCI OLTRE 70,00 M (SbCap 76)	kg	4,57
Nr. 334 B.05.015.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/54)	kg	4,54
Nr. 335 B.05.015.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattro/51) STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA (SbCap 77)	kg	4,51
Nr. 336 B.05.017.a	Costruite secondo i tipi approvati dalla D.L., anche per impalcati misti a struttura cellulare, date in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, di qualunque resilienza e spessore, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, le centine o il varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 337 B.05.017.b	idem c.s. ...voci di elenco. euro (tre/34)	kg	3,34
Nr. 338 B.05.017.c	idem c.s. ...voci di elenco. euro (tre/38) TESTATA D'ANCORAGGIO ATTIVA A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P. (SbCap 78)	kg	3,38
Nr. 339 B.05.020.a	Fornitura e posa in opera di ancoraggio costituito a piastre ghiera o tubetti, bulloni, dado, tubo, spirale di tondini d'acciaio, ecc, dato finito ed efficiente per cavi formati da filo, barre o trefoli di qualsiasi diametro per tesatura di cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. euro (diciannove/71)	cadauno x trefolo	19,71
Nr. 340 B.05.020.b	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. euro (diciotto/24)	cadauno x trefolo	18,24
Nr. 341 B.05.020.c	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Prezzo dato per testata di ancoraggio attiva e per ogni trefolo. euro (ventiuno/02)	cadauno x trefolo	21,02
Nr. 342 B.05.021.a	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo. euro (ventisei/19)	cadauno x trefolo	26,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 343 B.05.021.b	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo. euro (ventuno/28)	cadauno x trefolo	21,28
Nr. 344 B.05.021.c	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per testata di ancoraggio passiva e per ogni trefolo. euro (venti/79)	cadauno x trefolo	20,79
TESTATA D'ANCORAGGIO DI GIUNZIONE A TESATURA DI TREFOLI O CAVI PER C.A.P (SbCap 80)			
Nr. 345 B.05.022.a	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per ogni giunzione per cavi: per ogni trefolo. euro (settantatre/61)	cadauno x trefolo	73,61
Nr. 346 B.05.022.b	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per ogni giunzione per cavi: per ogni trefolo. euro (sessantatre/30)	cadauno x trefolo	63,30
Nr. 347 B.05.022.c	idem c.s. ...cementi armati precompressi. Per ogni giunzione per cavi: per ogni trefolo. euro (sessantadue/65)	cadauno x trefolo	62,65
SOVRAPPREZZO PER IL RIVESTIMENTO PROTETTIVO DELLE BARRE (SbCap 81)			
Nr. 348 B.05.031.a	Con resine epossidiche applicate a "spruzzo elettrostatico", avente uno spessore minimo di 200 micron e caratteristiche tecniche conformi alle prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto - Norme Tecniche. Inclusi e compensati nel prezzo, tutti gli oneri derivanti dalle particolari precauzioni che dovranno essere adottate per movimentare e porre in opera le barre senza danneggiare il rivestimento e tutte le spese per le prove ed i controlli dei tondini rivestiti. euro (zero/91)	kg	0,91
Nr. 349 B.05.031.b	idem c.s. ...dei tondini rivestiti. euro (zero/69)	kg	0,69
Nr. 350 B.05.031.c	idem c.s. ...dei tondini rivestiti. euro (zero/52)	kg	0,52
Nr. 351 B.05.031.d	idem c.s. ...dei tondini rivestiti. euro (zero/43)	kg	0,43
Nr. 352 B.05.031.e	idem c.s. ...dei tondini rivestiti. euro (zero/36)	kg	0,36
** Articolo soppresso (SbCap 82)			
Nr. 353 B.05.035.a	euro (zero/00)		0,00
Nr. 354 B.05.035.b	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
TONDINO IN ACCIAIO INOX (SbCap 83)			
Nr. 355 B.05.040.a	di qualsiasi diametro, per lavori in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc., controllato in stabilimento. euro (sette/50)	kg	7,50
Nr. 356 B.05.040.b	idem c.s. ...controllato in stabilimento. euro (dieci/75)	kg	10,75
RETE ELETTROSALDATA (SbCap 84)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 357 B.05.050.a	in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (due/37)	kg	2,37
Nr. 358 B.05.050.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (nove/73)	kg	9,73
Nr. 359 B.05.050.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (sette/40)	kg	7,40
ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER C.A.P. TIPO fpyk ≥ 800 N/mm² (SbCap 85)			
Nr. 360 B.05.065.a	Per strutture in c.a.p., controllato in stabilimento. Dato in opera compresi tutti gli oneri relativi alla giunzione delle varie barre mediante gli occorrenti manicotti filettati ed anche l'eventuale filettatura realizzata senza l'asportazione del metallo, la fornitura e posa in opera dei manicotti stessi, degli apparecchi terminali di bloccaggio delle barre, la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche, l'esecuzione di iniezioni di malta fine di cemento, le operazioni tiro anche in più riprese ed ogni altro onere inerente. Per chilogrammo di barra di acciaio dato in opera. euro (quattro/49)	kg	4,49
Nr. 361 B.05.065.b	idem c.s. ...dato in opera. euro (cinque/12)	kg	5,12
SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER IMPIEGO DI MODESTE QUANTITÀ DI ACCIAIO TIPO B450C (SbCap 86)			
Nr. 362 B.05.070.a	da applicare ai soli articoli B.05.030 e B.05.050.a. euro (cento/00)	%	100,00
Nr. 363 B.05.070.b	idem c.s. ...B.05.030 e B.05.050.a. euro (cinquanta/00)	%	50,00
OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE (Cap 10) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 364 B.06.007	Di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/07)	m ²	49,07
Nr. 365 B.06.011	Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per l'impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti d'impermeabilizzazione. Il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m ² x h ^{0,5}). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. euro (trentauno/30)	m ²	31,30
Nr. 366 B.06.025	Dello spessore medio di 30/40 mm, a 500 kg di cemento normale per mc di sabbia, con aggiunta di eventuali additivi, da eseguire in due mani successive secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete di armatura. euro (undici/68)	m ²	11,68
Nr. 367 B.06.026	Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm. euro (undici/55)	m ²	11,55
Nr. 368 B.06.027	Compreso il trasporto a discarica del materiale. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 369 B.06.028	euro (quattro/46) Rifinite con facce parallele a taglio di sega, date in opera con malta, compreso sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	4,46
Nr. 370 B.06.040	euro (novantanove/14) Di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva e di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammassato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, i noli, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.	m ²	99,14
Nr. 371 B.06.060	euro (quaranta/19) Legati con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a 5 q.li di cemento 425.	m ²	40,19
Nr. 372 B.06.080	euro (settantasei/88) A due strati dei quali: - il primo, dello spessore finito di 8 mm, costituito da una miscela di mastice di roccia asfaltica, dalle 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 12 mm, costituito da una miscela di asfalto naturale, bitume, sabbia e graniglia nelle proporzioni indicate nelle Norme Tecniche.	m ²	76,88
Nr. 373 B.06.085	euro (quattordici/65) Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropilene e elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1 ^a scelta, posto in opera a losanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.	m ²	14,65
Nr. 374 B.06.091	euro (venticinque/69) Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzatore; compreso l'onere della preparazione della superficie da impermeabilizzare mediante accurata pulizia ed asportazione di ogni residuo di terra, polvere o grassi, mediante ripetuto lavaggio con getti di acqua in pressione al fine di eliminare qualsiasi residuo, 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 decimetri cubici due di sabbia di quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	25,69
Nr. 375 B.06.093	euro (dieci/88) Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirolobutadiene-stirolo-radiale) avente le seguenti caratteristiche: - indice di penetrazione superiore+3 viscosità a 80 C 1/s 671722 non inferiore 100 Pa.s Punto di rottura Fraas CNR 4374 oltre-20 C densità in ragione di 2.50 kg/mq; - immediata applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere di almeno 0.150 kg/mq. ; - ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBR-R in ragione di 2.00 kg/mq. Compresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	10,88
Nr. 376 B.06.095	euro (quattordici/52) 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 sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	14,52
Nr. 377 B.06.100	euro (trentasei/79) 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 sarà eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. È compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	36,79
Nr. 377 B.06.100	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per uno spessore minimo di 3 mm. La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche: - resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; - resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; - allungamento a rottura a 28gg > 120%; - adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; - infiammabilità DIN 4102-B2. Sono compresi e compensati nel prezzo la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione del supporto. Sono esclusi la rimozione del calcestruzzo ammalorato o materiali incoerenti. La tipologia di lavorazione dovrà essere utilizzata in alternativa al trattamento tradizionale per ragioni di documentata inaccessibilità dei siti e difficoltà ad applicare tecniche e materiali tradizionali già disponibili nei prezzi ANAS	m ²	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per trattamento fino a 200 mq. euro (quarantaquattro/71)	m ²	44,71
	MURATURA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO CON CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 200 KG/MC CLASSE DI RESISTENZA C16/20 (Rck =>20N/mmq) (SbCap 87)		
Nr. 378 B.06.001.a	Per rivestimento di scarpate rocciose formata con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L., con aggiunta di adeguati additivi del tipo accettato dalla D.L., in proporzione del 6% del peso del cemento, realizzata e contabilizzata secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, data in opera a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione. euro (centodieci/17)	m ³	102,17
Nr. 379 B.06.001.b	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (otto/54)	m ²	8,54
Nr. 380 B.06.001.c	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (dodici/16)	m ²	12,16
Nr. 381 B.06.001.d	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (diciannove/28)	m ²	19,28
Nr. 382 B.06.001.e	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (ventiquattro/80)	m ²	24,80
	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA (SbCap 88)		
Nr. 383 B.06.002.a	Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. euro (undici/79)	m ²	11,79
Nr. 384 B.06.002.b	idem c.s. ...capitolato Speciale d'Appalto. euro (ventitre/58)	m ²	23,58
Nr. 385 B.06.002.c	idem c.s. ...capitolato Speciale d'Appalto. euro (trentacinque/37)	m ²	35,37
Nr. 386 B.06.002.d	idem c.s. ...capitolato Speciale d'Appalto. euro (quarantatre/71)	m ²	43,71
	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 28/35 (RCK 35 N/mmq) DATO IN OPERA (SbCap 89)		
Nr. 387 B.06.004.a	A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione. Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. euro (duecentosedici/21)	m ³	216,21
Nr. 388 B.06.004.b	A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizzazione delle scarpate, o per rivestimento di pozzi di fondazione. euro (dodici/46)	m ²	12,46
Nr. 389 B.06.004.c	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (ventiquattro/91)	m ²	24,91
Nr. 390 B.06.004.d	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (trentasette/37)	m ²	37,37
Nr. 391 B.06.004.e	idem c.s. ...pozzi di fondazione. euro (quarantanove/82)	m ²	49,82
	RIVESTIMENTO MURI IN CLS (SbCap 90)		
Nr. 392 B.06.029.a	Legato con malta cementizia confezionata con q.li 3,5 di cemento normale, esclusa la stilatura eseguita con malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento 425.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 393 B.06.029.b	Per ogni mq di rivestimento. euro (cinquantaotto/60)	m ²	58,60
Nr. 394 B.06.050.1.a	Esecuzione di paramento in muratura di muri in conglomerato cementizio, compreso l'onere della stilatura e stuccatura dei giunti, con malta di cemento dosata a q.li 5,5 di cemento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/60)	m ²	63,60
RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME (SbCap 91)			
Nr. 394 B.06.050.1.a	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di paratie di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 cm, precedentemente tagliati, sbozzati 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. euro (centodieci/89)	m ²	110,89
Nr. 395 B.06.050.1.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centoquarantauno/36)	m ²	141,36
Nr. 396 B.06.050.1.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centoseptantauno/92)	m ²	171,92
Nr. 397 B.06.050.2.a	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/30)	m ²	42,30
Nr. 398 B.06.050.2.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quarantanove/79)	m ²	49,79
Nr. 399 B.06.050.2.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinquantanove/14)	m ²	59,14
RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA (SbCap 92)			
Nr. 400 B.06.065.a	In lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaquattro/83)	m ²	64,83
Nr. 401 B.06.065.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centodue/66)	m ²	102,66
Nr. 402 B.06.065.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centoventiotto/12)	m ²	128,12
Nr. 403 B.06.065.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centotrentasei/91)	m ²	136,91
CAPPA IN ASFALTO SINTETICO (SbCap 93)			
Nr. 404 B.06.081.a	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 energica 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 regola d'arte. euro (dieci/79)	m ²	10,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 405 B.06.081.b	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (dodici/77)	m ²	12,77
IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO (SbCap 94)			
Nr. 406 B.06.094.a	Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità di iso-cianato pari al 39% del peso del residuo secco. L'allungamento a rottura del prodotto, eseguito a 30°C, dovrà essere almeno del 180% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180°C. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Lo spessore finito non dovrà essere in alcun punto inferiore a 3 mm. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microrganismi. Le superfici da trattare dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei. Sono compresi e compensati nel prezzo la soffiatura, il primer d'attacco, lo strato impermeabile, la mano d'aggancio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Eventuali trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce. euro (ventisei/93)	m ²	26,93
Nr. 407 B.06.094.b	idem c.s. ...in questa voce. euro (venticinque/12)	m ²	25,12
INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE (Cap 11) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 408 B.07.001	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. euro (tre/09)	ml	3,09
Nr. 409 B.07.002	Controllato in stabilimento. Dato in opera nei fori compensati con i relativi articoli di elenco prezzi, compreso: - la fornitura di barre filettate rivestite con guaine in PVC; - i relativi manicotti; - la posa in opera del tirante con gli opportuni distanziatori ed accessori; - i tubi, valvole ed accessori occorrenti per la esecuzione delle iniezioni; - i dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata; - le prove e i controlli necessari; - la sigillatura finale della testata del tirante; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. euro (otto/62)	kg	8,62
Nr. 410 B.07.011	Compresa fornitura e posa in opera. Tali apparecchi di appoggio devono avere marcatura CE. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto e prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista; compreso l'uso di malta di allestimento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ventisette/93)	dm ³	27,93
Nr. 411 B.07.013	Di grado Sa 2.5 delle norme standard svedesi SIS 05.59.00 - 1967, di apparecchi mobili di appoggio metallici e successiva protezione con una mano di fondo zincante 60 micron e due mani di vernice al clorocaucciù per un totale di 120 micron. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (centoventiquattro/12)	cad	124,12
Nr. 412 B.07.014	Rimozione ed asporto di appoggi da sostituire, a sollevamento dell'impalcato avvenuto, con le attrezzature ed i mezzi d'opera occorrenti; compresi e compensati nel prezzo l'eventuale taglio di zanche ed i magisteri ed oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, senza arrecare danno alle strutture esistenti. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature ed attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. euro (novantadue/86)	cad	92,86
Nr. 413 B.07.018	Fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. Compresa la fornitura e la posa in opera, per ogni metro lineare. euro (sessantauno/24)	ml	61,24
Nr. 414 B.07.031	Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione sismica, di tipo dissipatore viscoelastico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - atto ad assorbire energia dalle forze di origine sismica e con precarico tale da permettere, dopo l'evento sismico, il riposizionamento della struttura nella posizione originaria senza l'ausilio di attrezzi esterni. Le caratteristiche meccaniche e la prestazione del dispositivo dovranno comunque rimanere invariate dopo l'evento sismico. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Compresi tutti gli oneri del trasporto, posizionamento ed aggancio alle strutture per dare il lavoro finito ed a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 415 B.07.032	<p>d'arte. Solo esclusa la struttura metallica e/o in c.a., necessaria per l'ancoraggio del dispositivo alla struttura, struttura da compensarsi con i prezzi di elenco. euro (trecentotrentotto/00)</p>	t	338,00
Nr. 416 B.07.080	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione sismica - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - di tipo dissipatore visco-elastico, atto ad assorbire energia dalle forze di origine sismica. Le caratteristiche meccaniche e le prestazioni del dispositivo dovranno comunque rimanere invariate dopo l'evento sismico. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato di nodi sferici in grado di permettere la rotazione dello stesso sul piano orizzontale. Compresi tutti gli oneri del trasporto, posizionamento ed aggancio alle strutture per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Solo esclusa la struttura metallica e/o in c.a., necessaria per l'ancoraggio del dispositivo alla struttura, struttura da compensarsi con i prezzi di elenco. euro (trecentoottantaotto/69)</p>	t	388,69
Nr. 417 B.07.085	<p>Fornitura e posa in opera di giunto costituito da miscela polimero bituminosa di collegamento alla pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo le Note Tecniche prescritte dalla D.L., per metro lineare di giunto (larghezza 500 mm e spessore 100 mm) tale giunto, in acciaio gomma con tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradale, adatto ad assorbire scorrimenti totali degli impalcati con luci fino a 45 metri, è costituito da: - un dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione composto da una scossalina in poliestere ancorata alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; - getto di stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio; - giunto di sottopavimentazione composto da elementi in gomma sintetica poliuretanica, posti con continuità sul varco ed ancorati con appositi tirafondi M12 inghisati su entrambe le aree delle solette contigue previa esecuzione dei fori e relativo riempimento con resina epossidica. In ciascun elemento sopradescritto, saranno inglobate due piastre in acciaio sormontate da una ulteriore piastra ponte in grado di assecondare la dilatazione delle campate; - un massello tampone costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti selezionati con caratteristiche conformi alle norme tecniche di capitolato previa stesa di una mano di attacco con bitume elastomerizzato sulla superficie del giunto e delle pareti verticali; - intasamento della superficie finita del massello con colata di bitume modificato. Per uno spessore del massello massimo di qualsiasi altezza ed una larghezza massima di 50 cm, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottocentodieci/14)</p>	ml	810,14
Nr. 418 B.07.090	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm60, 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 doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza 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. euro (quattrocentonove/57)</p>	ml	409,57
Nr. 419 B.07.095	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ancoraggio (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 allestimento, 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 sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. euro (seicentoquindici/18)</p>	ml	615,18
Nr. 420 B.07.110	<p>Fornitura e posa in opera di 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 (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Nel caso di giunto installato a livello pavimentazione sono da prevedere il betoncino e la scossalina per la raccolta delle acque da pagarsi con l'apposita voci di elenco prezzi. Sono compresi nel prezzo tutti i magisteri ed oneri per dare il giunto compiuto a regola d'arte. euro (cinquecentoundici/74)</p>	ml	511,74
Nr. 420 B.07.110	<p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con: 1) il taglio della pavimentazione a mezzo di sega diamantata sui lati del giunto di asportazione dei massetti laterali degradati e parte della pavimentazione in modo da ottenere un vano di circa 15 cm lateralmente al giunto; 2) preparazione della soletta dovrà aggirarsi il nuovo massello, eliminando tutte le parti incoerenti, ravvivando la superficie</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a mezzo di micro demolitori e saturando la stessa con idoneo primer bituminoso in ragione di 350 400 gr/mq.;</p> <p>3) formazione di massetti laterali con tampone in asfalto colato all'interno del vano precedentemente ricavato. Il tampone sarà costituito da una miscela di inerti e bitumi impastati a caldo e posti in opera mediante macchine dotate di mescolatore ed opportuno impianto di riscaldamento.</p> <p>Le caratteristiche fisiche-meccaniche dei vari componenti la miscela sono: Inerti: saranno prevalentemente di natura basaltica, sani, duri, di forma poliedrica esenti da polvere e materiali estranei. La miscela degli inerti sarà costituita da un insieme di aggregati grossi, fini e da additivi (filler) in modo che la miscela finale abbia il seguente fuso: aggregato grosso 25%; aggregato medio 20%; aggregato fino 32%; filler 23%; Legante: sarà costituito da bitume base 80-100 e modificato con elastomeri sbs e dovrà avere le caratteristiche chimico-fisiche seguenti: penetrazione a 25 gradi C. 30-40 dmm; palla-anello 95-110 gradi C.; Punto di rottura Fraass -18 gradi C. Il legante sarà dosato in ragione del 10-15% in peso sulla miscela degli inerti. L'asfalto colato risultante dalla miscela di questi componenti dovrà presentare una deformazione permanente a compressione (prova d'impronta) compresa tra 1 e 4 mm ed una trazione indiretta non inferiore a 6 kg/cmq. Sullo strato superficiale dell'asfalto colato ancora caldo, dovrà essere effettuato un trattamento di irruvidimento usando graniglia basaltica;</p> <p>4) Revisione e sistemazione dei fissaggi del giunto in gomma-acciaio, provvedendo a controllare tutti i serraggi dei bulloni sostituendo eventualmente quelli danneggiati o che non diano sufficienti garanzie ed integrando eventuali mattonelle del giunto mancanti, da pagarsi con apposita voce di elenco. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionale. euro (trentauno/24)</p>	ml	31,24
Nr. 421 B.07.120	<p>Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (sei/55)</p>	ml	6,55
APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO (SbCap 95)			
Nr. 422 B.07.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. euro (due/40)</p>	kN	2,40
Nr. 423 B.07.005.b	<p>idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. euro (due/08)</p>	kN	2,08
Nr. 424 B.07.005.c	<p>idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. euro (uno/58)</p>	kN	1,58
Nr. 425 B.07.005.d	<p>idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. euro (uno/49)</p>	kN	1,49
APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO (SbCap 96)			
Nr. 426 B.07.006.a	<p>idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 427 B.07.006.b	- Rotazione $a = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. euro (tre/15)	kN	3,15
Nr. 428 B.07.006.c	idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $a = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. euro (due/53)	kN	2,53
Nr. 429 B.07.006.d	idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $a = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. euro (due/10)	kN	2,10
Nr. 429 B.07.006.d	idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $a = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. euro (uno/93)	kN	1,93
	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO (SbCap 97)		
Nr. 430 B.07.007.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino $a = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. euro (tre/74)	kN	3,74
Nr. 431 B.07.007.b	idem c.s. ... ± 50 mm. euro (due/91)	kN	2,91
Nr. 432 B.07.007.c	idem c.s. ... ± 50 mm. euro (due/29)	kN	2,29
Nr. 433 B.07.007.d	idem c.s. ... ± 50 mm. euro (due/05)	kN	2,05
	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO (SbCap 98)		
Nr. 434 B.07.008.1.a	euro (ventitre/00)	%	23,00
Nr. 435 B.07.008.1.b	idem c.s. ... euro (settanta/00)	%	70,00
Nr. 436 B.07.008.2.a	idem c.s. ... euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 437	idem c.s. ...		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.07.008.2.b	euro (dodici/00)	%	12,00
Nr. 438 B.07.008.3.a	idem c.s. ... euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 439 B.07.008.3.b	idem c.s. ... euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 440 B.07.008.4	idem c.s. ... euro (dieci/00)	%	10,00
APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO (SbCap 99)			
Nr. 441 B.07.010.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 50 dmc. euro (sessantasei/33)	dm ³	66,33
Nr. 442 B.07.010.b	idem c.s. ...di piastre esterne. euro (zero/00)		0,00
Nr. 443 B.07.010.c	idem c.s. ...di piastre esterne. Detrazione alla voce B.07.010.a ottenuta mediante il prodotto del volume eccedente i 50 dmc per il prezzo unitario dell'articolo B.07.010.a e la percentuale indicata. euro (meno trenta/00)	%	-30,00
Nr. 444 B.07.010.d	idem c.s. ...di piastre esterne. Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. euro (settantacinque/00)	%	75,00
Nr. 445 B.07.010.e	idem c.s. ...di piastre esterne. Di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito. euro (undici/00)	%	11,00
MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA (SbCap 100)			
Nr. 446 B.07.015.a	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (quattro/63)	dm ³	4,63
Nr. 447 B.07.015.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (dieci/52)	dm ³	10,52
INGHISAGGIO APPOGGI (SbCap 101)			
Nr. 448 B.07.019.a	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, anch'essi di natura epossidica, nella parte superiore; compresa e compensata nel prezzo la stuccatura di tenuta sul bordo degli appoggi medesimi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. euro (duecentosettantadue/57)	cad	272,57
Nr. 449 B.07.019.b	idem c.s. ...posto di lavoro. euro (quattrocentoquarantaquattro/01)	cad	444,01
ISOLATORI ELASTOMERICI (SbCap 102)			
Nr. 450 B.07.025.a	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc. euro (centoventidue/47)</p>	dm ³	122,47
Nr. 451 B.07.025.b	idem c.s.ad essa fissate. euro (zero/00)		0,00
Nr. 452 B.07.025.c	idem c.s.ad essa fissate. Detrazione alla voce B.07.025.a ottenuta mediante il prodotto del volume eccedente i 120 dmc per il prezzo unitario dell'articolo B.07.025.a e la percentuale indicata. euro (meno quaranta/00)	%	-40,00
Nr. 453 B.07.025.d	idem c.s.ad essa fissate. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. euro (venti/00)	%	20,00
ISOLATORI ELASTOMERICI ELASTO-VISCOSE (SbCap 103)			
Nr. 454 B.07.027.a	<p>Fornitura e posa in opera di isolatori elasto-viscosi con capacità ricentrante in elastomero polinucleato - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinio di elastomero armato con uno o più nuclei saturi di materiale ad alte capacità dissipative, vulcanizzato superiormente e inferiormente ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Dimensione Cuscinio "D" (mm); - Spessore Totale Elastomero "te" (mm); - Rigidezza statica Kst (N/mm) a =1 e frequenza 0.01 Hz; - Rigidezza dinamica Kdin (N/mm) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. Le cavità, di opportuna forma, dovranno essere riempite in polimero idrocarburico con variabilità della viscosità alla temperatura, secondo le ASTM D445, 8% nell'intervallo di temperatura 0 40 °C e resistenza termica ossidativa, in termini di perdita di peso <= 6%, in condizione di stress termico a 250 °C per 1 h a 200 Pa, secondo la DIN 51581. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica dovranno essere protette in conformità alla UNI-EN 1337-9:1999. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Fatta salva la riduzione per il volume eccedente i 120 dmc. euro (centonovantaquattro/24)</p>	dm ³	194,24
Nr. 455 B.07.027.b	idem c.s.ad essa fissate. euro (zero/00)		0,00
Nr. 456 B.07.027.c	idem c.s.ad essa fissate. Detrazione alla voce B.07.027.a ottenuta mediante il prodotto del volume eccedente i 120 dmc per il prezzo unitario dell'articolo B.07.027.a e la percentuale indicata. euro (meno quaranta/00)	%	-40,00
ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE (SbCap 104)			
Nr. 457 B.07.028.1.a	<p>Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere marcato CE secondo EN 15129:2009. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i.) e circolare esplicativa correlata. La portata verticale massima è il massimo carico verticale nelle combinazioni di carico comprensive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale. euro (uno/60)	kN	1,60
Nr. 458 B.07.028.1.b	idem c.s. ...preveda spostamento orizzontale. euro (uno/16)	kN	1,16
Nr. 459 B.07.028.1.c	idem c.s. ...preveda spostamento orizzontale. euro (uno/03)	kN	1,03
Nr. 460 B.07.028.1.d	idem c.s. ...preveda spostamento orizzontale. euro (uno/20)	kN	1,20
Nr. 461 B.07.028.1.e	idem c.s. ...preveda spostamento orizzontale. euro (uno/58)	kN	1,58
Nr. 462 B.07.028.2.a	euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 463 B.07.028.2.b	idem c.s. ... euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 464 B.07.028.2.c	idem c.s. ... euro (cinquanta/00)	%	50,00
DISPOSITIVI DISSIPATORI MECCANICI A RISPOSTA ISTERETICA (SbCap 105)			
Nr. 465 B.07.030.1.a	Fornitura e posa di dispositivi dissipatori meccanici a comportamento isteretico - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - installati tra spalla e testata impalcato, in modo da garantire il trasferimento di forze senza apprezzabili sollecitazioni flessionali all'interfaccia dei dispositivi con gli elementi strutturali. Sono essenzialmente costituiti da un adeguato numero di elementi in acciaio duttile atti a dissipare energia al raggiungimento del valore di soglia plastica, e dai relativi sistemi di fissaggio alle piastre di supporto. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. euro (quattordici/18)	kN	14,18
Nr. 466 B.07.030.1.b	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Per ogni kN. Aumento del prezzo unitario di cui al punto B.07.030.1.a. euro (diciassette/00)	%	17,00
Nr. 467 B.07.030.2.a	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Aumento del compenso unitario comprensivo di eventuali maggiorazioni. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 468 B.07.030.2.b	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Aumento del compenso unitario comprensivo di eventuali maggiorazioni. euro (quaranta/00)	%	40,00
DISPOSITIVI DI VINCOLO DINAMICO (ACCOPIATORI ANTISISMICI) (SbCap 106)			
Nr. 469 B.07.035.1.a	Fornitura e posa in opera di dispositivi di vincolo dinamico a doppio effetto - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - costituiti da un sistema pistone/cilindro che realizza due camere riempite con fluido siliconico, collegate mediante un opportuno circuito idraulico. Essi consentono, senza un'apprezzabile reazione, i movimenti lenti derivanti dalle escursioni termiche degli elementi strutturali a cui sono collegati; in presenza invece di movimenti bruschi, derivanti ad esempio da sisma, il sistema diventa pressocche' rigido e capace di trasmettere integralmente la forza orizzontale agli elementi stessi. I dispositivi sono dotati di snodi sferici per assicurare un corretto montaggio e libere rotazioni relative. Le superfici soggette all'aggressione atmosferica sono protette da una mano di fondo di zincante epossidico e da una a finire di vernice epossipoliammidica. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. euro (ventitre/69)	kN	23,69
Nr. 470 B.07.035.1.b	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. euro (venti/41)	kN	20,41
Nr. 471 B.07.035.1.c	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. euro (diciassette/80)	kN	17,80
Nr. 472 B.07.035.2.a	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Aumento del compenso unitario. euro (sei/00)	%	6,00
Nr. 473 B.07.035.2.b	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Aumento del compenso unitario. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 474 B.07.035.2.c	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Aumento del compenso unitario. euro (venti/00)	%	20,00
GIUNTO LONGITUDINALE DI SUPERFICIE PER DISALLINEAMENTO VERTICALE (SbCap 107)			
Nr. 475 B.07.040.a	Per disallineamento verticale adottato nei collegamenti tra strutture poste in parallelo (giunto montato longitudinalmente) eseguito con moduli di gomma armata a norme CNR 10018/87. Il giunto sarà così costituito: - moduli in gomma armata dimensionati per garantire il disallineamento verticale di + o - 10 mm; - lamiere di armatura in acciaio predisposte per gli ancoraggi, vulcanizzate a caldo; - sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in acciaio inox o in neoprene armato con rete in maglia quadrata in juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della struttura; - masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrinforzata. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. euro (settecentosessantasette/57)	ml	767,57
Nr. 476 B.07.040.b	idem c.s. ...le forniture necessarie. euro (milleduecentosessantaquattro/32)	ml	1'264,32
GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO (SbCap 108)			
Nr. 477 B.07.050.a	Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma 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 un inserto metallico. Le armature metalliche 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, demolizione e trasporto 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 in opera 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, 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.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. euro (settecentosettantasei/29)	ml	776,29
Nr. 478 B.07.050.b	idem c.s. ...A 50 MM. euro (millecentocinquantasei/98)	ml	1'156,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 479 B.07.050.c	idem c.s.A 50 MM. euro (duemilassessantasette/72)	ml	2'067,72
Nr. 480 B.07.050.d	idem c.s.A 50 MM. euro (tremilaquattrocentonovantanove/43)	ml	3'499,43
Nr. 481 B.07.050.e	idem c.s.A 50 MM. euro (quattromiladuecentocinquantauno/94)	ml	4'251,94
Nr. 482 B.07.050.f	idem c.s.A 50 MM. euro (cinquemilatrentasette/69)	ml	5'037,69
Nr. 483 B.07.050.g	idem c.s.A 50 MM. euro (seimilasettecentoquattro/51)	ml	6'704,51
Nr. 484 B.07.050.h	idem c.s.A 50 MM. euro (novemilasettecentotredici/34)	ml	9'713,34
SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO (SbCap 109)			
Nr. 485 B.07.052.a	Di cui alla voce precedente. PER ESCURSIONI TRASVERSALI OLTRE A 50 MM. euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 486 B.07.052.b	idem c.s.A 50 MM. euro (ventitre/00)	%	23,00
Nr. 487 B.07.052.c	idem c.s.A 50 MM. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 488 B.07.052.d	idem c.s.A 50 MM. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 489 B.07.052.e	idem c.s.A 50 MM. euro (diciassette/00)	%	17,00
Nr. 490 B.07.052.f	idem c.s.A 50 MM. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 491 B.07.052.g	idem c.s.A 50 MM. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 492 B.07.052.h	idem c.s.A 50 MM. euro (dieci/00)	%	10,00
GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" (SbCap 110)			
Nr. 493 B.07.055.a	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità a livello della pavimentazione stradale del tipo "a pettine" realizzato in acciaio CORTEN S355J2 WP, 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 e trasporto 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 in opera 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.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata o acciaio inox, con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo adesivo epossidico, previa raschiatura e pulitura delle superfici di ancoraggio; - i pettini contrapposti in acciaio CORTEN S355J2 WP, di idonee dimensioni da fissare al sottostante sistema di ancoraggio mediante bulloni d'acciaio inossidabile a scomparsa nel pettine; - il 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. euro (millecentosettanta/24)	ml	1'170,24
Nr. 494	idem c.s. ...indicazioni della D.L.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.07.055.b	euro (millecinquecentosessantasei/59)	ml	1'566,59
Nr. 495 B.07.055.c	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (tremilasettantaquattro/67)	ml	3'074,67
Nr. 496 B.07.055.d	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (cinquemilacentoottantauno/72)	ml	5'181,72
Nr. 497 B.07.055.e	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (seimilacentotquarantasette/02)	ml	6'147,02
Nr. 498 B.07.055.f	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (ottomilacinquecentocinque/45)	ml	8'505,45
Nr. 499 B.07.055.g	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (undicimilacentocinquantesette/42)	ml	11'157,42
Nr. 500 B.07.055.h	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (tredicimilacinquecentoventidue/39)	ml	13'522,39
Nr. 501 B.07.055.i	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (sedicimilaottocentouno/16)	ml	16'801,16
Nr. 502 B.07.055.l	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (diciottomiladucentoventisei/66)	ml	18'226,66
GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE (SbCap 111)			
Nr. 503 B.07.060.a	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. euro (duecentoquarantasei/97)	ml	246,97
Nr. 504 B.07.060.b	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (duecentonovanta/58)	ml	290,58
Nr. 505 B.07.060.c	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (trecentoquaranta/73)	ml	340,73
Nr. 506 B.07.060.d	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (seicentoventisette/68)	ml	627,68
Nr. 507 B.07.060.e	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (seicentotantacinque/65)	ml	675,65
Nr. 508 B.07.060.f	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (ottocentouno/98)	ml	801,98
Nr. 509 B.07.060.g	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (ottocentonovantauno/38)	ml	891,38
Nr. 510 B.07.060.h	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (novecentosessantauno/15)	ml	961,15
Nr. 511 B.07.060.i	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (millesessantotto/00)	ml	1'068,00
Nr. 512 B.07.060.l	idem c.s. ...indicazioni della D.L. euro (millecentotrentasette/77)	ml	1'137,77
GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A FREDDO (SbCap 112)			
Nr. 513 B.07.070.a	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per escursioni di impalcati fino a 15 mm (+/- 7,5 mm), continuità ed impermeabilità a livello di pavimentazione, del tipo a tampone polimerico, da realizzarsi a freddo su opere d'arte, previa demolizione ed asporto della pavimentazione pre-esistente nell'area interessata al giunto e costituito da: 1) sistema di supporto e collegamento realizzato mediante stesa di malta a base di legante epossipoliuretano elastomerizzato ed inerti quarziferi di adeguata durezza e granulometria; 2) sistema drenante a contatto con il binder di collegamento, realizzato mediante stesa di malta a base di legante ed inerti come sopra descritti, in grado di garantire una percentuale dei vuoti superiori al 30%;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 514 B.07.070.b	<p>3) sistema di movimentazione a livello di pavimentazione realizzato, previo posizionamento di elementi di sconnessione mediante stesa di malta a base di legante epossipoliuretano elastomerizzato per uno spessore di mm 50;</p> <p>4) primer di ancoraggio a base di legante come sopra;</p> <p>5) elemento poliuretano di sostentamento a livello della sconnessione, il tutto comprensivo di ogni onere per fornitura di materiali e di messa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pari a 50 dmc/ml. euro (cinquecentoventidue/05)</p> <p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Per volumi eccedenti allo standard (50dmc/ml) per ogni dmc. euro (cinque/96)</p>	ml	522,05
Nr. 515 B.07.072.a	<p align="center">GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO (SbCap 113)</p> <p>Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasversali e torsionali di +/- 25 mm, da eseguirsi secondo la procedura di seguito esposta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio con idonea sega a disco della pavimentazione per tutta la lunghezza e larghezza necessaria; - demolizione del giunto esistente di qualsiasi tipo (neoprene armato, tampone, etc.), spinta a qualsiasi profondità, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso ogni onere per il taglio e l'asportazione del materiale costituente il giunto, compresa l'asportazione della pavimentazione, la pulizia della superficie mediante lancia termica, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutto il materiale di risulta; - verifica della funzionalità della soletta e dell'eventuale sottostante profilo metallico; - eventuale demolizione, spinta a qualsiasi profondità, della soletta in c.a. e rimozione dell'eventuale sottostante profilo metallico; - successivo eventuale ripristino, mediante fornitura e posa di tondini in acciaio, adeguatamente ancorati alle armature esistenti ed alla soletta e getto di malta di resina epossidica avente qualsiasi volume e spessore al fine di ricostruire la soletta; - rimozione, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni; - pulizia completa delle pareti dello scavo che dovrà contenere il giunto; - alloggiamento di scossalina in guaina bituminosa, in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto, di spessore 3 mm e larghezza minima 500 mm, disposta ad nel varco tra le due testate e fissata con incollaggio di legante bituminoso gommato sull'estradosso delle solette; - installazione di lamierino di acciaio inox di spessore 2,5 mm e larghezza minima 400 mm sopra il varco tra le due testate, al fine evitare la fuoriuscita di aggregato durante la costruzione del giunto; - fornitura e posa in opera, a monte del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in alluminio a sezione rettangolare, per la raccolta e la evacuazione delle acque a livello di soletta; - rivestimento delle pareti del cassonetto di alloggiamento del giunto con legante bituminoso gommato che dovrà rivestire anche le facce verticali dell'asfalto; - riempimento del giunto con materiale viscoelastico. <p>Il materiale viscoelastico sarà costituito da una combinazione di legante bituminoso gommato e di aggregato lapideo e dovrà essere realizzato sul luogo di installazione mediante un procedimento a caldo.</p> <p>Il legante, composto da una miscela di bitume e polimeri, dovrà avere caratteristiche corrispondenti alle Norme tecniche indicate nel Contratto.</p> <p>L'aggregato utilizzato per la realizzazione del giunto dovrà essere ottenuto esclusivamente da basalto o granito o gabbro e presentare le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche di Contratto.</p> <p>L'aggregato dovrà essere monogranulare, con dimensione compresa tra 15 e 20 mm.</p> <p>L'aggregato (eventualmente prebitumato) scaldato sarà posto nello scavo in strati tra i 20 mm e i 40 mm di spessore, secondo la profondità totale del giunto, ed ogni strato dovrà essere immediatamente ricoperto con il legante bituminoso gommato a caldo e lavorato con rastrello per rivestire la pietra, riempire gli interstizi e coprire esattamente lo strato.</p> <p>L'ultimo strato di riempimento verrà portato fino a 20-25 mm al di sotto del livello della pavimentazione stradale.</p> <p>Lo strato di copertura, che verrà realizzato subito dopo, sarà composto di aggregato e bitume in quantità pari al 75% di pietra e al 25% di bitume portati alla temperatura di 170° C e miscelati sul posto in una betoniera.</p> <p>Verrà steso in modo tale da essere leggermente al di sopra del piano stradale.</p> <p>Quando la temperatura del composto scenderà fino a circa 60°C, sarà compattato con un rullo vibrante fino a raggiungere il livello della pavimentazione circostante.</p> <p>Per finire, sulla superficie del giunto potrà essere versato del legante bituminoso per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Pari a 50 dmc/ml. euro (cinquecentonove/14)</p>	dm³	5,96
Nr. 516 B.07.072.b	<p>idem c.s. ...indicazioni della D.L. Per volumi eccedenti allo standard (50dmc/ml) per ogni dmc. euro (tre/92)</p>	dm³	3,92
Nr. 517 B.07.098.a	<p align="center">BARRE DI COLLEGAMENTO DI IMPALCATI IN ACCIAIO TIPO C.40 (SbCap 114)</p> <p>Controllato in stabilimento, normalizzato della lunghezza di 5400 mm con estremità rifollate e filettate per circa 200 mm; cadauna completa di dadi (2 M42), piastre d'acciaio predisposte per l'attacco delle barre (min 40*140*200 Fe 52), guaine (n°2 in nastro metallico diam. mm 65/70), tubi in PVC (2 diam. 63 mm) con fascetta e guaine in neoprene a soffietto (lung min 60 mm) e sigillata con idoneo mastice.</p> <p>Compreso ogni magistero, fornitura, posa in opera, fornitura accessoria ed onere. euro (settecentotrentotto/08)</p>	cad	738,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 518 B.07.098.b	idem c.s. ...accessoria ed onere. euro (ottocentocinquanta/38)	cad	850,38
Nr. 519 B.07.098.c	idem c.s. ...accessoria ed onere. euro (milleottantacinque/59)	cad	1'085,59
Nr. 520 B.07.098.d	idem c.s. ...accessoria ed onere. euro (milletrecentonovantanove/04)	cad	1'399,04
Nr. 521 B.07.098.e	idem c.s. ...accessoria ed onere. euro (dieci/00)	%	10,00
GIUNTI DI DISCONTINUITÀ (SbCap 115)			
Nr. 522 B.07.100.a	In conglomerato bituminoso, della larghezza di mm 6, eseguite con l'impiego di idonee macchine segatrici lungo i contorni della zona di pavimentazione da rimuovere secondo il disegno prestabilito per la formazione delle bordature del giunto in malta epossidica con addentellature "a pettine" nella pavimentazione, compreso ogni onere per dare la incisioni regolarmente eseguite fino ad incidere la sottostante soletta per una profondità di almeno mm10. Per ogni metro lineare di incisione eseguita. euro (quattro/61)	ml	4,61
Nr. 523 B.07.100.b	Con addentellature a pettine agli strati della pavimentazione eseguite in malta epossidica, sia con integrale applicazione in opera della malta nella sede ricavata mediante l'incisione dei contorni e rimozione della pavimentazione, come dalla voce precedente, secondo forma e dimensioni indicate nel disegno di progetto o dalla Direzione Lavori; compresa la fornitura e posa in opera di apposito profilato in neoprene per il tamponamento dell'apertura del giunto e con successivo completamento in opera delle bordature secondo forma e dimensioni previste, compreso ogni onere per la fornitura dei materiali occorrenti, in tutto rispondenti alle prescrizioni del Capitolato e per la perfetta esecuzione dei bordi a regola d'arte. Per ogni decimetro cubo di malta epossidica posta in opera. euro (sette/88)	dm ³	7,88
COPRIGIUNTO IN NEOPRENE (SbCap 116)			
Nr. 524 B.07.105.a	Munito di piastre di acciaio INOX vulcanizzate al neoprene stesso, fissato sui bordi laterali delle solette di calcestruzzo mediante bulloni ad espansione di acciaio INOX, per la sigillatura del giunto longitudinale tra due impalcati affiancati. Inclusi e compensati nel prezzo la fornitura e la posa in opera, il taglio longitudinale della pavimentazione per la larghezza entro cui deve essere inserito il profilo in neoprene, la sabbiatura delle superfici di calcestruzzo alle quali sarà applicato il profilo stesso, l'incollaggio mediante resina epossidica bicomponente ed ogni altro onere o fornitura necessaria per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantacinque/38)	ml	155,38
Nr. 525 B.07.105.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentosedici/47)	ml	216,47
Nr. 526 B.07.105.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantadue/67)	ml	342,67
Nr. 527 B.07.105.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoottantacinque/69)	ml	585,69
Nr. 528 B.07.105.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (settecentoventiotto/50)	ml	728,50
Nr. 529 B.07.105.f	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (novecentoundici/83)	ml	911,83
SOSTITUZIONE DI ELEMENTI MODULARI (MATTONELLE) DI GIUNTI IN GOMMA ARMATA (SbCap 117)			
Nr. 530 B.07.112.a	Di qualunque tipo e dimensione, comprese la rimozione del giunto ammalorato, la revisione e sistemazione dei tirafondi esistenti o l'eventuale rifacimento del sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza opportunamente ancorati alla soletta. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito e perfettamente funzionale. euro (trecentonovantaquattro/84)	ml	394,84
Nr. 531 B.07.112.b	idem c.s. ...e perfettamente funzionale. euro (ottocentotrentadue/13)	ml	832,13
Nr. 532 B.07.112.c	idem c.s. ...e perfettamente funzionale. euro (milleottocentotrentatre/33)	ml	1'833,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (SbCap 118)			
Nr. 533 B.07.115.a	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoria, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (sei/18)	kg	6,18
Nr. 534 B.07.115.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinque/28)	kg	5,28
MANUFATTI PREFABBRICATI (Cap 12) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 535 B.08.029	Per la regolazione planoaltimetrica degli sbalzi, necessaria per il recupero delle deformazioni di flUAGE e ritiro da effettuarsi in due fasi successive per ogni campata. - per ogni metro quadrato di impalcato, compresi tutti gli oneri di montaggio e smontaggio delle attrezzature ausiliarie. euro (ventotto/00)	m ²	28,00
Nr. 536 B.08.038	Costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente resistenza non inferiore a 35 N/mm ² . armato secondo nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza. Sono inoltre compresi nel prezzo: - la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali; - la fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; - la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; - si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio. euro (centotantasei/97)	m ²	186,97
Nr. 537 B.08.039	Pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25% del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2,00 per contenimento di terre o rivestimento pareti. Per ogni fila e per mq di superficie a faccia vista. euro (duecentocinque/05)	m ²	205,05
Nr. 538 B.08.048	Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento terra del tipo a gravità, realizzata attraverso la sovrapposizione alternata ortogonale di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato vibrato con Rck=>35 N/mm ² che vengono a formare contenitori grigliati aventi pareti verticali, ovvero pareti inclinate, atti a ricevere al loro interno materiale sciolto costituente il grave della struttura stessa; il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato, in modo da resistere alla spinta del terrapieno. Esclusi scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa, l'eventuale magrone di sottofondazione, nonché eventuali opere di sottofondazione richieste dalla particolare natura del terreno, oppure eventuali deviazioni d'acqua o aggettamenti; per struttura in elevazione di opera nella versione monogabbia del tipo a cella corta e cella lunga e nelle diverse conformazioni plurigabbia, compresa fornitura del materiale lapideo sciolto per riempimento. Per ogni mc di struttura cellulare di contenimento. euro (ottantasei/90)	m ³	86,90
Nr. 539 B.08.049	Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. euro (sessantatre/24)	m ²	63,24
Nr. 540 B.08.150	euro (zero/00)		0,00
PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. (SbCap 119)			
Nr. 541 B.08.001.a	Compresa la fornitura e la posa in opera; - rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; - compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; - compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; - compreso l'utilizzo di autogru per la posa in opera, la statura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. euro (centotredici/50)	m ²	113,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 542 B.08.001.b	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (centoventiotto/10)	m ²	128,10
PANNELLI (SbCap 120)			
Nr. 543 B.08.002.1	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. euro (cinquanta/51)	m ²	50,51
Nr. 544 B.08.002.2.a	Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, (C25/30) con Rck=>30 N/mm ² , dello spessore minimo di cm 6, compresa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. euro (sessanta/17)	m ²	60,17
Nr. 545 B.08.002.2.b	idem c.s. ...struttura da eseguire. euro (cinquantasette/73)	m ²	57,73
Nr. 546 B.08.002.2.c	idem c.s. ...struttura da eseguire. euro (ottantanove/02)	m ²	89,02
Nr. 547 B.08.002.3	Dello spessore min 8/10 di mm; il tipo di acciaio impiegato dovrà essere almeno del tipo DC03 secondo la UNI EN 10130/2006. La protezione deve essere: - su entrambi i lati, mediante zincatura a caldo con spessore min pari a 0,2 kg/mq; - sul lato interno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron; - sul lato esterno, con primer in resine epossidiche anticorrosivo spessore min 5 micron e rivestimento anticorrosivo di poliestere da min 20 micron. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (quarantasette/80)	m ²	47,80
TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. (SbCap 121)			
Nr. 548 B.08.003.1.a	Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. euro (duecentonovantadue/14)	ml	292,14
Nr. 549 B.08.003.1.b	idem c.s. ...gettata in opera. euro (trecentonove/93)	ml	309,93
Nr. 550 B.08.003.1.c	idem c.s. ...gettata in opera. euro (trecentosessantauno/08)	ml	361,08
Nr. 551 B.08.003.1.d	idem c.s. ...gettata in opera. euro (trecentottantanove/89)	ml	389,89
Nr. 552 B.08.003.1.e	idem c.s. ...gettata in opera. euro (cinquecentosei/97)	ml	506,97
Nr. 553 B.08.003.1.f	idem c.s. ...gettata in opera. euro (seicentodiciotto/77)	ml	618,77
Nr. 554 B.08.003.1.g	idem c.s. ...gettata in opera. euro (settecentoventi/92)	ml	720,92
Nr. 555 B.08.003.2.a	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. euro (quattrocentotrentacinque/67)	ml	435,67
Nr. 556 B.08.003.2.b	idem c.s. ...gettata in opera. euro (quattrocentosettantaquattro/56)	ml	474,56
Nr. 557 B.08.003.2.c	idem c.s. ...gettata in opera. euro (cinquecentodiciannove/76)	ml	519,76
Nr. 558 B.08.003.2.d	idem c.s. ...gettata in opera. euro (seicentotrentadue/10)	ml	672,10
Nr. 559 B.08.003.2.e	idem c.s. ...gettata in opera. euro (ottocentoquaranta/69)	ml	840,69
Nr. 560 B.08.003.2.f	idem c.s. ...gettata in opera. euro (novecentonovantaotto/82)	ml	998,82
Nr. 561 B.08.003.2.g	idem c.s. ...gettata in opera. euro (milleduecentotrentanove/22)	ml	1'239,22
Nr. 562 B.08.003.3.a	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm ² , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm ² , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. euro (cinquecentocinquantesette/76)	ml	557,76
Nr. 563 B.08.003.3.b	idem c.s. ...gettata in opera. euro (seicentonovantaquattro/46)	ml	694,46
Nr. 564 B.08.003.3.c	idem c.s. ...gettata in opera. euro (settecentoottantacinque/53)	ml	785,53
Nr. 565 B.08.003.3.d	idem c.s. ...gettata in opera. euro (ottocentotrentacinque/89)	ml	835,89
Nr. 566 B.08.003.3.e	idem c.s. ...gettata in opera. euro (novecentotrentanove/38)	ml	939,38
Nr. 567 B.08.003.3.f	idem c.s. ...gettata in opera. euro (mille novantacinque/48)	ml	1'095,48
Nr. 568 B.08.003.3.g	idem c.s. ...gettata in opera. euro (milletrecentosessantanove/06)	ml	1'369,06
IMPALCATO DA PONTE A TRAVI ACCOSTATE A FILI ADERENTI E SOLETTA (SbCap 122)			
Nr. 569 B.08.010.a	Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 N/mm ² armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a ml15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 40 N/mm ² , armata con acciaio lento tipo B450C, controllato in stabilimento. La struttura sarà calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85% di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovrà essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centootto/04)	m ²	108,04
Nr. 570 B.08.010.b	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (centosessantanove/83)	m ²	169,83
Nr. 571 B.08.010.c	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (duecentotrentauno/62)	m ²	231,62
IMPALCATI DA PONTE COSTITUITI DA TRAVI VARATE E SOLETTA GETTATA (SbCap 123)			
Nr. 572	Impalcato da ponte completi, per luci da m10 a m20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.08.011.a	<p>consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse; - la soletta avrà spessore non inferiore a cm25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 N/mm²; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro Classe C450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180/mc del calcestruzzo di soletta; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 N/mm², con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg/mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg/mc; - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua; - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente, tenendo conto che l'impalcato sarà finalizzato a ponti di I categoria e per i carichi massimi previsti, ma che la sollecitazione dei materiali dovrà essere non superiore all'85 % di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compresa il getto, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle casserature con relative eventuali armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa di coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale annegamento di posacavi, la esecuzione di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi, secondo le prescrizioni della Direzione Lavori ed ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa solo l'impermeabilizzazione dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. euro (duecentoquarantaquattro/94)</p>	m ²	244,94
Nr. 573 B.08.011.b	<p>idem c.s. ...ove questi esistano. euro (duecentonovantasette/87)</p>	m ²	297,87
Nr. 574 B.08.011.c	<p>idem c.s. ...ove questi esistano. euro (trecentoventiuno/61)</p>	m ²	321,61
Nr. 575 B.08.011.d	<p>idem c.s. ...ove questi esistano. euro (trecentoquarantasei/39)</p>	m ²	346,39
Nr. 576 B.08.011.e	<p>idem c.s. ...ove questi esistano. euro (quattrocentotrentadue/05)</p>	m ²	432,05
TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO (SbCap 124)			
Nr. 577 B.08.021.a	<p>Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mm², armato con acciaio B450C in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di I categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. euro (cinquecentosessantasette/55)</p>	ml	567,55
Nr. 578 B.08.021.b	<p>idem c.s. ...la fondazione d'appoggio. euro (seicentonovantaotto/42)</p>	ml	698,42
Nr. 579 B.08.021.c	<p>idem c.s. ...la fondazione d'appoggio. euro (milleduecentosette/38)</p>	ml	1'207,38
IMPALCATO DA PONTE COSTITUITO DA CONCI PREFABBRICATI (SbCap 125)			
Nr. 580 B.08.025.a	<p>Realizzato mediante conci prefabbricati in calcestruzzo armato, eseguiti in apposito stabilimento, coniugati a sezione chiusa di altezza costante o variabile, posti in opera mediante apposita attrezzatura di varo, atti a formare travate continue. Compresi tutti i materiali, attrezzature e manodopera necessari per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per metro quadrato. Misurati in asse delle pile o spalle. euro (settecentonovantaquattro/86)</p>	m ²	794,86
Nr. 581 B.08.025.b	<p>idem c.s. ...pile o spalle. euro (millequattrocentoventitre/39)</p>	m ²	1'423,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 582 B.08.033.a	<p align="center">MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) (SbCap 126)</p> <p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mm², prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o tirante estendentesi per l'intera altezza e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera compresa nel prezzo.</p> <p>Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche.</p> <p>Dato in opera compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti; - la costruzione della platea; - la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; - l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; - la fornitura e posa in opera di un profilato in PVC nei giunti tra i pannelli; - i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Solo escluso: gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, sotto la platea di c.a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità.</p> <p>Per altezza netta del prefabbricato.</p> <p>euro (duecentotredici/81)</p>	m ²	213,81
Nr. 583 B.08.033.b	<p>idem c.s. ...netta del prefabbricato.</p> <p>euro (duecentotrentacinque/81)</p>	m ²	235,81
Nr. 584 B.08.033.c	<p>idem c.s. ...netta del prefabbricato.</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/69)</p>	m ²	274,69
Nr. 585 B.08.033.d	<p>idem c.s. ...netta del prefabbricato.</p> <p>euro (trecentoquattordici/77)</p>	m ²	314,77
Nr. 586 B.08.033.e	<p>idem c.s. ...netta del prefabbricato.</p> <p>euro (trecentoottantatre/05)</p>	m ²	383,05
Nr. 587 B.08.033.f	<p>idem c.s. ...netta del prefabbricato.</p> <p>euro (quattrocentoquarantauno/50)</p>	m ²	441,50
MURI DI SOSTEGNO CELLULARI CON ASTE O CONTENITORI IN C.A.V. (SbCap 127)			
Nr. 588 B.08.035.a	<p>Struttura di contenimento e/o di sostegno del terreno, del tipo a gravità, costituita dalla sovrapposizione alternata ortogonale di singoli elementi di tipo traviforme e tra loro disgiunti, prefabbricati in c.a. vibrato di classe 45 N/mm², con armatura non inferiore a quanto prescritto dalle vigenti Normative Tecniche, variamente configurate, dotate di incastri, sporgenze ed incavi, prefabbricati in serie in stabilimento, atti a formare, mediante sovrapposizione alternata ortogonale, scomparti cellulari.</p> <p>I contenitori andranno riempiti con materiale lapideo sciolto di fiume, di cava o di frantoio, di idonea pezzatura tale che il materiale stesso non abbia possibilità di fuoriuscita dalla struttura così costituita.</p> <p>Il materiale sopra descritto dovrà avere un peso per unità di volume non inferiore a 1800 kg/mc, con la percentuale di fino sino al massimo del 10%, in modo da consentire di creare un'adeguata riserva di umidità anche mediante scambio col terreno retrostante al fine di permettere l'attecchimento di essenze vegetali negli elementi in vista.</p> <p>La struttura sarà realizzata secondo i disegni di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa, e il dimensionamento o la verifica del muro dovrà effettuarsi secondo la vigente normativa per la verifica allo slittamento, al ribaltamento e al carico limite dell'insieme fondazione del muro-terreno e, ove occorra, secondo la vigente normativa antisismica. La configurazione delle pareti longitudinali della struttura potrà essere verticale od a scarpa non superiore a 32°.</p> <p>Tutti gli elementi longitudinali ed in vista dovranno essere sagomati in modo da presentare verso l'esterno una vaschetta che dovrà essere riempita di terreno agrario e piantumata con essenze arbustive, rampicanti e/o rivestenti a scelta della D.L.</p> <p>Data in opera compreso la fornitura e posa in opera degli elementi in c.a. vibrato, del materiale lapideo sciolto all'interno degli scomparti cellulari, gli oneri per eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Solo escluso gli scavi di formazione del piano di posa e l'eventuale base di appoggio in calcestruzzo nonché la fornitura e posa del terreno agrario per le vaschette e delle piantine di essenze arbustive da pagare con le relative voci di elenco.</p> <p>Per mc di volume complessivamente racchiuso dagli elementi in C.A.V.</p> <p>euro (centocinquantesi/06)</p>	m ³	156,06
Nr. 589 B.08.035.b	<p>idem c.s. ...di elenco.</p> <p>Per ogni centesimo di incremento del rapporto volumetrico tra volume in c.a.v. e volume di struttura complessiva misurato vuoto per pieno.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,00
MURI DI SOSTEGNO A ELEMENTI PREFABBRICATI A CUCCHIAIO (SbCap 128)			
Nr. 590 B.08.040.a	<p>A gravità ad elementi modulari "a cucchiaio" prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompreso, autobloccanti, autodrenanti, compreso il riempimento a tergo della muratura con misto di cava e quello dei "cucchiai" con idoneo terreno vegetale con relativa semina per il rinverdimento (escluso la fondazione) per ogni mq. di superficie misurata in proiezione sul piano viabile.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centododici/49)	m ²	112,49
Nr. 591 B.08.040.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (centotrenta/26)	m ²	130,26
Nr. 592 B.08.040.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (centoquarantaquattro/44)	m ²	144,44
	SOVRAPPREZZO PER INVERDIMENTO PER FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESSENZE ERBACEE ED ARBUSTIVE (SbCap 129)		
Nr. 593 B.08.045.a	All'interno delle fioriere costituenti il paramento frontale, compresa preventiva fornitura di terreno agrario all'interno delle fioriere stesse, del tipo Thymus, Hedera Helix, Forsythia nana, Achillea Millefolium, Cotoneaster Salicifolia Repens, Olivello Spinoso, Fico degli Ottentotti (Mesembryanthemum), Lonicera, Sedum, Sempervivum, Cerastium Bierbestinii, Arabis Alpina, Aubretia Deltoidea, Gypsophila Repens o altra essenza simile autoctona o comunque più adatta alle specifiche condizioni microclimatiche del sito, compresa preventiva fornitura e posa in opera, all'interno delle fioriere costituenti il paramento frontale del muro, di terreno agrario prelevato ad una profondità massima di 0,50 m, compreso il prelievo, la selezione di eventuali materiali estranei quali detriti, ciottoli, radici, ecc., l'indennità di prelievamento, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, la somministrazione di 0,125 m3 di terriccio attivato o torba da mescolarsi al terreno, compresa altresì la fornitura e la distribuzione di concime minerale complesso avente titolo 20 10 10 in ragione di 100 kg/m3 di terra agraria, da distribuire prima della definitiva sistemazione in piano del terreno. Le pianticelle dovranno essere vigorose e di buon sviluppo, provviste di buon apparato radicale, esenti da fitopatie e sintomi di sofferenza e postumi di attacchi parassitari, non manifestanti segni di grandinata, compreso trasporto, carico e scarico in ragione di minimo n. 4 piante/fioriera, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantaquattro/00)	m ²	44,00
Nr. 594 B.08.045.b	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (cinquantauno/42)	m ²	51,42
	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO (SbCap 130)		
Nr. 595 B.08.050.a	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. euro (centotrentasette/51)	ml	137,51
Nr. 596 B.08.050.b	idem c.s. ...per superficie interna. euro (centocinquantasei/79)	ml	156,79
Nr. 597 B.08.050.c	idem c.s. ...per superficie interna. euro (duecentotrenta/27)	ml	230,27
Nr. 598 B.08.050.d	idem c.s. ...per superficie interna. euro (trecentotrentauno/77)	ml	331,77
Nr. 599 B.08.050.e	idem c.s. ...per superficie interna. euro (seicentosessantasei/10)	ml	666,10
Nr. 600 B.08.050.f	idem c.s. ...per superficie interna. euro (milletrentatre/88)	ml	1'033,88
	SCATOLARE PREFABBRICATO (SbCap 131)		
Nr. 601 B.08.070.1.a	Struttura a telaio continuo prefabbricato comunque costituito, formato da due ritti verticali con dimensioni in sezione lungo l'asse trasversale dello scatolare pari ad S (spessore del piedritto) distanti tra loro L (luce netta), eventualmente da due pareti inclinate a smusso e un elemento di copertura posto ad una altezza H dall'estradosso della fondazione o da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Lo spessore delle pareti degli elementi cavi della struttura, se presenti, dovrà essere non inferiore a cm 10. Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita con: - difetti di planarità verificati su 4 m di altezza, non superiori a 5 mm;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- spigoli verticali in vista arrotondati; Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento. Tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue, anche nel passaggio fra ritto, eventuale smusso e copertura. Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - la costruzione della soletta di completamento; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4%. euro (duemilasettecentosettantaotto/03)</p>	ml	2'778,03
Nr. 602 B.08.070.1.b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (tremilacentoundici/74)	ml	3'111,74
Nr. 603 B.08.070.1.c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (tremiladuecentosessantanove/49)	ml	3'269,49
Nr. 604 B.08.070.1.d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (tremilaquattrocentotrentacinque/82)	ml	3'435,82
Nr. 605 B.08.070.1.e	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 606 B.08.070.2.a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (quattromilacentosessantaotto/28)	ml	4'168,28
Nr. 607 B.08.070.2.b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (quattromilatrecentosettantatre/88)	ml	4'373,88
Nr. 608 B.08.070.2.c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (quattromilaquattrocentoventidue/49)	ml	4'422,49
Nr. 609 B.08.070.2.d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (quattromilaottocentoventisette/12)	ml	4'827,12
Nr. 610 B.08.070.2.e	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 611 B.08.070.3.1.a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (novemilaquattrocentoquarantanove/91)	ml	9'449,91
Nr. 612 B.08.070.3.1.b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (novemilacinquecentoventiquattro/72)	ml	9'524,72
Nr. 613 B.08.070.3.1.c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (diecimilacentonovanta/41)	ml	10'190,41
Nr. 614 B.08.070.3.1.d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 615 B.08.070.3.2.a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (settemiladuecentosette/49)	ml	7'207,49
Nr. 616 B.08.070.3.2.b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (settemilacinquecentosessantacinque/34)	ml	7'565,34
Nr. 617 B.08.070.3.2.c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 618 B.08.070.4.a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (settemilaottocentosessantasei/57)	ml	7'866,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 619 B.08.070.4.b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (novemilacentosettantaotto/01)	ml	9'178,01
Nr. 620 B.08.070.4.c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (diecimiladodici/37)	ml	10'012,37
Nr. 621 B.08.070.4.d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 622 B.08.070.5.1. a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (undicimilaseicentosessantatre/29)	ml	11'663,29
Nr. 623 B.08.070.5.1. b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (undicimilaottocentoquattro/24)	ml	11'804,24
Nr. 624 B.08.070.5.1. c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (dodicimilanovecentocinquantanove/54)	ml	12'959,54
Nr. 625 B.08.070.5.1. d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
Nr. 626 B.08.070.5.2. a	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (dodicimilaseicentotrentatre/10)	ml	12'633,10
Nr. 627 B.08.070.5.2. b	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (quattordicimilacinquantanove/96)	ml	14'059,96
Nr. 628 B.08.070.5.2. c	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (sedicimilatrentatre/74)	ml	16'033,74
Nr. 629 B.08.070.5.2. d	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (diciassettemilatrecentoottantasette/38)	ml	17'387,38
Nr. 630 B.08.070.5.2. e	idem c.s. ...tolleranza +/- 4%. euro (zero/00)		0,00
ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE AD ARCO (SbCap 132)			
Nr. 631 B.08.080.a	<p>Elementi costituiti da conci (semiarchi) prefabbricati prodotti in "serie dichiarata", da assemblare in opera contrapponendoli in modo da formare la sezione progettata, policentrica o a raggio costante, poggiati su strutture di fondazione in cemento armato realizzate direttamente in opera.</p> <p>Con l'eccezione del primo concio, i successivi elementi si stabilizzano per contrasto gli uni con gli altri.</p> <p>Tutte le pareti degli elementi dovranno presentare sulla faccia in vista una superficie piana e ben rifinita.</p> <p>Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo del getto di solidarizzazione in corrispondenza della chiave di volta e di ogni altro eventuale elemento di completamento, dovrà avere classe di resistenza minima C28/35. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllato in stabilimento.</p> <p>Devono intendersi compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1); - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati; - la fornitura e posa in opera di tutte le armature supplementari in opera; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati; - la costruzione della struttura di completamento in corrispondenza della chiave di volta; - l'esecuzione dei fori di passaggio di cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e costruttive della struttura; - i maggiori oneri necessari per l'esecuzione del riempimento per la compattazione e per il mantenimento del dislivello massimo di 50 cm tra un lato e l'altra galleria. <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ad esclusione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavi; - opere di fondazione; - opere di impermeabilizzazione; - reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. <p>Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse.</p> <p>Per ciascuna delle seguenti classi di dimensioni, riferite alle tipologie di gallerie adeguate alle seguenti sezioni stradali definite nel Decreto Ministeriale 5 Novembre 2001 (NORME FUNZIONALI E GEOMETRICHE PER LA COSTRUZIONE DELLE STRADE).</p> <p>euro (diecimilaseicentonovantanove/49)</p>	ml	10'699,49
Nr. 632	idem c.s. ...COSTRUZIONE DELLE STRADE).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B.08.080.b	euro (diciottomilatrecentoventi/92)	ml	18'320,92
Nr. 633 B.08.080.c	idem c.s. ...COSTRUZIONE DELLE STRADE). euro (ottomilaottocentosestantaotto/11)	ml	8'878,11
Nr. 634 B.08.080.d	idem c.s. ...COSTRUZIONE DELLE STRADE). euro (quindicimilasettecentoottantauno/47)	ml	15'781,47
Nr. 635 B.08.080.e	idem c.s. ...COSTRUZIONE DELLE STRADE). euro (novemiladuecentonovantadue/21)	ml	9'292,21
Nr. 636 B.08.080.f	idem c.s. ...COSTRUZIONE DELLE STRADE). euro (ottomilatrecentonovantasette/92)	ml	8'397,92
SOVRAPPREZZO SCATOLARI PREFABBRICATI ED ELEMENTI PREFABBRICATI PER GALLERIE (SbCap 133)			
Nr. 637 B.08.090.a	Di cui alle voci B.08.070 - B.08.080 di elenco prezzi. (Classi di esposizione della facciata XF2, XS1, XD1) con una vita nominale di 100 anni o per opere in ambiente molto aggressivo (classe di esposizione della facciata XF4, XD3), con una vita nominale di 50 anni. euro (tre/00)	%	3,00
Nr. 638 B.08.090.b	Di cui alle voci B.08.070 - B.08.080 di elenco prezzi. (classe di esposizione della facciata XF4, XD3), con una vita nominale di 100 anni. euro (cinque/00)	%	5,00
LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE (Cap 13) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 639 B.09.115	Eseguito all'estradosso di impalcati di ponti e viadotti mediante prodotti a base di derivati silanici applicati in quantità tale da dare rifiuto all'impregnazione e comunque non inferiore a 400 g/mq. Caratteristiche tecniche del prodotto e modalità applicative conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Esclusa dal prezzo l'eventuale sabbatura o bocciardatura del supporto e gli oneri per eventuali coperture semoventi della zona di lavoro compensati a parte con i relativi prezzi di elenco. euro (sei/68)	m ²	6,68
Nr. 640 B.09.120	Delle superfici in calcestruzzo eseguita con detergente antialcalino non aggressivo. euro (sette/20)	m ²	7,20
Nr. 641 B.09.150	euro (zero/00)		0,00
Nr. 642 B.09.205	Da eseguirsi a mezzo di idrosabbature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/48)	m ²	10,48
Nr. 643 B.09.208	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 sabbatura, 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. Per ogni metro quadrato. euro (ventiquattro/13)	m ²	24,13
Nr. 644 B.09.210	Di ponti e viadotti da eseguirsi con speciali frese o bocciarde rotanti adeguate, fino alla profondità max di 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, le finiture, una energica soffiatura e tutte le precauzioni necessarie per non manomettere le strutture. euro (otto/63)	m ²	8,63
Nr. 645 B.09.212	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, così 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, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata. euro (ventotto/64)	m ²	28,64
Nr. 646	Marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3, reoplastico a ritiro compensato, a comportamento inerte, secondo quanto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B.09.380	<p>indicato nel Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, utilizzando un legante rinforzato con fibre in acciaio e/o sintetiche strutturali ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la miscelazione, il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la vibratura, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto, la protezione immediata per almeno 3 giorni dopo il getto con tessuto non tessuto coperto con telo di nylon fissato con chiodi ai casseri per evitare il passaggio di aria e vento, ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Compreso inoltre specifico additivo antiritiro per ridurre il ritiro igrometrico, qualora non presente, da aggiungere all'impasto nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L., o delle relative schede di prodotto.</p> <p>L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acqua di impasto secondo la UNI EN 1008; - assenza di bleeding (UNI EN 7122); - resistenza a compressione ≥ 60 MPa (UNI 12390/3); - resistenza a flessione residua $fR1 \geq 6,5$ MPa (UNI EN 14651); - indice di resistenza residua $fR3/fR1 \geq 0,5$ MPa (UNI EN 14651); - adesione su calcestruzzo (supporto tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) ≥ 2 MPa (UNI 1452); - assorbimento capillare $< 0,5$ kg/mq h²; - classe di consistenza S4/S5 secondo la UNI EN 206; - dimensione massima dell'aggregato 10 mm. <p>euro (tre/15)</p>	dm ³	3,15
Nr. 647 B.09.390	<p>Marcata CE ai sensi della UNI EN 1504-3, a comportamento incrudente, secondo quanto indicato nel Model Code 2010 e misurato in conformità alla UNI EN 14651, utilizzando un legante rinforzato con fibre in acciaio ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo 6 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per la miscelazione, il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la vibratura, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto, la protezione immediata per almeno 3 giorni dopo il getto con tessuto non tessuto coperto con telo di nylon fissato con chiodi ai casseri per evitare il passaggio di aria e vento, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura e posa in opera per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Compreso inoltre specifico additivo antiritiro per ridurre il ritiro igrometrico, qualora non presente, da aggiungere all'impasto nelle dosi previste dal mix design, e comunque secondo le prescrizioni della D.L., o delle relative schede di prodotto, in modo da ottenere una miscela cementizia con le caratteristiche richieste.</p> <p>L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acqua di impasto secondo la UNI EN 1008; - assenza di bleeding (UNI EN 7122); - resistenza a compressione a 28 gg $R_{ck} \geq 80$ MPa (UNI EN 12190); - resistenza a flessione residua $fR1 \geq 9$ MPa (UNI EN 14651); - indice di resistenza residua $fR3/fR1 \geq 0,7$ MPa (UNI EN 14651); - adesione su calcestruzzo (supporto tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40; secondo EN 1766) ≥ 3 MPa (UNI 1452); - classe di consistenza S5 secondo la UNI EN 206; - dimensione massima dell'aggregato 6 mm. <p>euro (tre/31)</p>	dm ³	3,31
Nr. 648 B.09.505	<p>In lamiera grecata per l'intero sviluppo della calotta e dei piedritti, da effettuarsi mediante il taglio delle lamiere in parti non superiori a mq 2,00, il distacco dalle murature senza minimamente danneggiare le superfici della galleria, l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di puntellature e di eventuali opere provvisorie volte ad evitare danni all'impianto di illuminazione esistente e di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/98)</p>	m ²	4,98
Nr. 649 B.09.510	<p>Esistenti in galleria.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.</p> <p>euro (nove/41)</p>	ml	9,41
Nr. 650 B.09.515	<p>Con densità non minore di 30 kg/mc, di spessore da mm 10 a mm 30, aventi la funzione di separare getti nuovi in conglomerato cementizio o epossidico da getti già induriti.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo taglio, sfrido, legature, eventuali oneri derivanti dalla presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito.</p> <p>Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (due/52)</p>	m ²	2,52
Nr. 651 B.09.530	<p>Protezione dei ferri d'armatura, in strutture di nuova realizzazione o da ripristinare, ma senza demolizioni di copriferro, mediante l'applicazione di anodi galvanici esterni costituiti da una lamina di zinco puro al 99,9% dello spessore di 250 micron, accoppiata ad un gel elettrolitico autoadesivo ad alta conduttività ionica, previa verifica di continuità elettrica delle armature da proteggere con valore massimo di resistenza pari a 1 ohm, previa verifica che la resistività delle paste di cemento che avvolgono i ferri di armatura non sia superiore ai 100 kΩ e previa predisposizione degli opportuni collegamenti elettrici alle anzidette armature, da saldare o collegare meccanicamente al film protettivo, dopo la sua applicazione.</p> <p>L'anodo deve essere fornito in cantiere con un intercalare di polipropilene che protegge l'adesivo, al fine di preservarlo da eventuali contaminazioni.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Lo spessore complessivo tra la lamina e l'adesivo non deve esser inferiore a 0,8 mm. Gli anodi dovranno essere in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 12696. Compresa la verifica di continuità elettrica tra anodi e barre di armatura con valore massimo pari a 1 ohm, la posizione di almeno 2 elettrodi di riferimento Ag/AgCl in una zona protetta ed il collegamento in apposita cassetta di derivazione dei medesimi, con i collegamenti anodo-armatura dotata dei necessari interruttori on/off per il controllo del funzionamento secondo procedura UNI EN ISO 12696. Dovrà inoltre essere prevista la copertura dell'anodo con rasatura a rullo o a spatola, che dovrà essere usata anche preventivamente se le superfici su cui porre l'anodo non sono perfettamente regolari compresa anche la verniciatura a base di resine acriliche in dispersione acquosa con colore analogo a quello del calcestruzzo circostante, da computarsi a parte, con apposite voci di elenco. Protezione dei ferri d'armatura, in strutture di nuova realizzazione o da ripristinare, ma senza demolizioni di copriferro, mediante l'applicazione di anodi galvanici esterni costituiti da una lamina di zinco puro al 99,9% dello spessore di 250 micron, accoppiata ad un gel elettrolitico autoadesivo ad alta conduttività ionica, previa verifica di continuità elettrica delle armature da proteggere con valore massimo di resistenza pari a 1 ohm, previa verifica che la resistività delle paste di cemento che avvolgono i ferri di armatura non sia superiore ai 100 kΩ e previa predisposizione degli opportuni collegamenti elettrici alle anzidette armature, da saldare o collegare meccanicamente al film protettivo, dopo la sua applicazione. L'anodo deve essere fornito in cantiere con un intercalare di polipropilene che protegge l'adesivo, al fine di preservarlo da eventuali contaminazioni. Lo spessore complessivo tra la lamina e l'adesivo non deve esser inferiore a 0,8 mm. Gli anodi dovranno essere in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 12696. Compresa la verifica di continuità elettrica tra anodi e barre di armatura con valore massimo pari a 1 ohm, la posizione di almeno 2 elettrodi di riferimento Ag/AgCl in una zona protetta ed il collegamento in apposita cassetta di derivazione dei medesimi, con i collegamenti anodo-armatura dotata dei necessari interruttori on/off per il controllo del funzionamento secondo procedura UNI EN ISO 12696. Dovrà inoltre essere prevista la copertura dell'anodo con rasatura a rullo o a spatola, che dovrà essere usata anche preventivamente se le superfici su cui porre l'anodo non sono perfettamente regolari compresa anche la verniciatura a base di resine acriliche in dispersione acquosa con colore analogo a quello del calcestruzzo circostante, da computarsi a parte, con apposite voci di elenco.</p>		
Nr. 652 B.09.532	<p>euro (trecentootantaquattro/39)</p> <p>eseguita mediante applicazione di un film protettivo, di almeno 60 micron, avente funzione di protettivo galvanico avente un contenuto di zinco metallico nel film secco > 92%, privo di alluminio, conforme alla norma ASTM 780-1. L'applicazione della protezione deve essere effettuata previa sabbatura dei ferri d'armatura (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e asciutto e applicato a pennello o spruzzo. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-7, e soddisfare i criteri del Principio 11 previsti dalla UNI EN 1504-9. Per mq di superficie di calcestruzzo</p>	m ²	384,39
Nr. 653 B.09.545	<p>euro (nove/48)</p> <p>Nelle proporzioni medie in peso fino al 32% di bentonite ventilata, e del 68% di cemento normale per ogni quintale di miscela secca, resa omogenea ed iniettata, sia in avanzamento che in ripresa, attraverso i fori predisposti, compresa la fornitura di cemento, della bentonite e degli additivi, compreso ogni onere per mano d'opera, macchinari, energia elettrica, combustibili, acqua ed ogni altro onere occorrente per la perfetta esecuzione del lavoro.</p>	m ²	9,48
Nr. 654 B.09.550	<p>euro (diciannove/53)</p> <p>Da eseguire, previa accurata pulizia e lavaggio a pressione della zona da iniettare, attraverso tubazioni idonee munite di manometro di controllo, compreso la fornitura del cemento e di eventuali fluidificanti od anticoagulanti. Per ql di cemento normale iniettato e misurato a secco.</p>	q.le	19,53
Nr. 655 B.09.555	<p>euro (diciotto/06)</p> <p>Il prezzo comprende la demolizione mediante il taglio del calcestruzzo armato, il taglio e la risagomatura interessati dalla demolizione, il collegamento degli stessi con ferri di armatura integrativa, la rifinitura accurata dei bordi delle botole con malta cementizia espansiva preconfezionata ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo esclusi i ponteggi di servizio. Le botole dovranno essere di dimensioni minime 0,60x0,60.</p>	q.le	18,06
Nr. 656 B.09.560	<p>euro (millecentoventisette/64)</p> <p>Cilindriche in alveo da realizzarsi mediante lamiere calandrate in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi spessore, unite sul posto con saldature continue effettuate con elettrodi atti a garantire la monoliticità strutturale nonché la resistenza alla corrosione dell'incamiciatura stessa. Comprese e compensati nel prezzo: la messa in opera di distanziatori atti a realizzare una intercapedine lamiera-calcestruzzo di spessore minimo mm 25, l'imbottitura completa dell'intercapedine medesima con malta cementizia reoplastica espansiva preconfezionata, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte conforme ai disegni di appalto. Compresa fornitura e posa in opera, escluso soltanto la fornitura e la messa in opera della malta reoplastica espansiva compensata con il relativo prezzo di elenco.</p>	cad	1'127,64
Nr. 657 B.09.565	<p>euro (dieci/49)</p> <p>Di luce interna m12,00 ed altezza utile di m4,50, munito di chiusura mobile d'estremità e dimensionato per resistere alla spinta del vento massima prevedibile, per la copertura stagna degli impalcati al fine di consentire, su richiesta della D.L., la esecuzione dei lavori all'asciutto; compreso e compensato nel prezzo il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto occorre per il funzionamento dell'apparecchiatura. Per mq di soletta coperta e per ogni reimpiego.</p>	kg	10,49
	<p>euro (dieci/81)</p>	m ²	10,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI (SbCap 134)			
Nr. 658 B.09.005.a	<p>Per sostituzione e/o spessorazione ed ancoraggio di apparecchi di appoggio, rettifica dell'appoggio delle travi, rifacimento di pulvini e/o baggioli, ecc., mediante apparecchiatura idraulica opportuna posta semplicemente sui piani di pila o spalla o sedia "Gerber" e sotto le travi o i traversi, comandata da centralina a pressioni differenziate e rapporto volumetrico costante per assicurare un sollevamento rigido di tutta la testata senza indurre sollecitazioni flessione-torsionali alle strutture, con costante ulteriore controllo del sollevamento mediante trasduttori di misura centesimale con lettura a distanza su apparecchio digitale posto presso il posto di comando della centralina.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sollevamento dell'impalcato; - la rimozione degli apparecchi d'appoggio esistenti ed il loro trasporto nei magazzini della Società dove non siano reimpiegati; - il deposito a piè d'opera, la loro ripresa, sollevamento e messa in opera se reimpiegati; - il nolo dell'attrezzatura di sollevamento delle testate; - l'onere per mantenere sollevati gli impalcati durante il tempo di occorrenza per eseguire tutti i lavori di sostituzione, spessorazione, ancoraggio degli appoggi e rettifica o rifacimento dei piani di appoggio; - il successivo abbassamento dell'impalcato. <p>È escluso l'onere dell'attrezzatura mobile o dei ponteggi per l'accesso all'intradosso degli impalcati e per l'esecuzione dei lavori stessi.</p> <p>euro (tre/11)</p>	kN	3,11
Nr. 659 B.09.005.b	<p>idem c.s. ...dei lavori stessi.</p> <p>pari al 22% in più del prezzo dell'art. precedente, per ogni cm</p> <p>euro (zero/17)</p>	kN*cm	0,17
SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA (SbCap 135)			
Nr. 660 B.09.020.1	<p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Per ogni metro quadrato di intervento.</p> <p>euro (sei/36)</p>	m ²	6,36
Nr. 661 B.09.020.2	<p>Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.</p> <p>euro (tre/45)</p>	m ²	3,45
Nr. 662 B.09.020.3.1	<p>Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.</p> <p>euro (undici/59)</p>	cad	11,59
Nr. 663 B.09.020.3.2. a	<p>idem c.s. ...barre di acciaio.</p> <p>euro (dieci/50)</p>	ml	10,50
Nr. 664 B.09.020.3.2. b	<p>idem c.s. ...barre di acciaio.</p> <p>euro (tredici/10)</p>	ml	13,10
Nr. 665 B.09.020.3.2. c	<p>idem c.s. ...barre di acciaio.</p> <p>euro (diciannove/49)</p>	ml	19,49
SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS (SbCap 136)			
Nr. 666 B.09.105.1.a	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>Il rivestimento dovrà resistere all'azione del gelo, dei raggi ultravioletti ed inoltre impedire la penetrazione della CO₂.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer bicomponente a base di resine epossipoliamicidiche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO₂ ≥ 120 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 3 (UNI EN 7783). <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 667 B.09.105.1.b	<p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venticinque/42)</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento elastico, per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 400 µm, previa applicazione di primer monocomponente a base di resine acriliche, in uno spessore secco minimo di 50 µm al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 130 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,5 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/45)</p>	m²	25,42
Nr. 668 B.09.105.2	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento per la protezione di supporti in calcestruzzo dalla penetrazione di agenti aggressivi presenti nella atmosfera.</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer.</p> <p>L'applicazione dovrà essere effettuata, previa preparazione del supporto in calcestruzzo, in uno spessore secco non inferiore a 200 µm, previa applicazione di primer a base di resine metacriliche, non inferiore a 50 µm, al fine di regolare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione del rivestimento.</p> <p>Sono compensati gli oneri del supporto con idrosabbatura.</p> <p>La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 0,8 MPa; - Temperatura di applicazione +10°C ÷ +40°C; - Permeabilità CO2 ≥ 200 m (UNI EN 1062-6); - Permeabilità al vapore acqueo ≤ 0,4 (UNI EN 7783); - Permeabilità all'acqua (UNI EN 1062-3) ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5; - Compatibilità termica (cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti) misurata come adesione, EN 1542, dopo 50 cicli conforme aderenza ≥ 0,8 MPa. <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/27)</p>	m²	22,45
Nr. 669 B.09.125.a	<p align="center">PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO (SbCap 137)</p> <p>Con ciclo ad alta durabilità con finiture fluorurate in tinta eventualmente con caratteristiche anti-graffiti.</p> <p>Ciclo protettivo ad alta durabilità con strato di finitura costituito da pittura poliuretana fluorurata bicomponente ad alto tenore di fluoro e basso contenuto di sostanze organiche volatili.</p> <p>Nel caso di calcestruzzi ammalorati con zone di distacco e presenza di ferri con evidenti fenomeni di degrado, dovranno essere eseguite tutte le operazioni di ripristino da pagarsi a parte.</p> <p>Il ciclo da applicare sul supporto nuovo o risanato, dovrà essere il seguente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. idrolavaggio a media pressione (> 25 MP) per rimuovere sporco ed eventuali residui di pitture incoerenti; 2. applicazione a spruzzo airless, irroratrice o rullo, di primer silossanico antisale; il prodotto dovrà essere formulato con polimeri silossanici e microdispersioni acriliche ad alta penetrazione, subito dopo l'applicazione il supporto deve risultare idrorepellente (effetto perlante); 3. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di fondo bicomponente acril-poliuretano all'acqua; spessore minimo > 40 micron DFT; 4. applicazione a spruzzo airless o rullo, su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano fluorurato bicomponente a solvente; spessore minimo > 40 micron DFT. <p>Oltre ai valori specificati i rivestimenti devono soddisfare i requisiti previsti dalla norma UNI EN 1504-2 e dotati di marcatura CE, con livello di valutazione e verifica della Costanza della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal regolamento U.E. n° 305/2011.</p> <p>Controlli in corso d'opera:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) prima della verniciatura: <ul style="list-style-type: none"> - verifica dell'alcalinità superficiale del supporto: pH < 12; il supporto deve essere asciutto; b) durante la verniciatura: <ul style="list-style-type: none"> - misurare e registrare l'umidità dell'ambiente, la temperatura dell'aria e del supporto e lo spessore umido di pittura applicata; c) controlli finali: <ul style="list-style-type: none"> - adesione > 0,8 MPa secondo UNI EN 1542 (dopo 15 giorni dall'applicazione) con rottura del supporto; - rottura del supporto. <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+</p>	m²	18,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 670 B.09.125.b	<p>tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 600 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min > 80 micron garantendo la omogeneità cromatica. In caso di colori aventi bassa copertura quali alcuni gialli ecc, lo spessore complessivo del rivestimento non dovrà superare 120 micron DFT. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. euro (ventiotto/70)</p> <p>idem c.s. ...disposizioni della D.L. Colore trasparente opaco. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua Sd < 3 m (UNI EN 7783); - Permeabilità acqua liquida W ≤ 0,01 kg • m-2 • h-0,5 (UNI EN 1062-3); - Permeabilità alla CO2 Sd > 300 m (UNI EN 1062-6); - Aderenza al cls ≥ 0,8 MPa (UNI EN 1542). Temperatura di applicazione: come da scheda tecnica. Spessore: min > 70 micron. - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione ≥ 0,8 MPa. euro (trenta/81)</p>	m ²	28,70
Nr. 671 B.09.155.a	<p style="text-align: center;">VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE (SbCap 138)</p> <p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, idoneo per ambiente operativo C3 urbano e industriale, con moderato inquinamento di SO2, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "A" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (diciotto/59)</p>	m ²	18,59
Nr. 672 B.09.155.b	<p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B1" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (ventiuno/82)</p>	m ²	21,82
Nr. 673 B.09.155.c	<p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni ed eccellente resistenza alla radiazione UV. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "B2" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (ventisei/87)</p>	m ²	26,87
Nr. 674 B.09.155.d	<p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito, con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido, idoneo per ambiente operativo C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni ed eccellente resistenza alla radiazione UV. Il ciclo della lavorazione è il seguente:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 675 B.09.160.a	<p>1. sabbiatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "C" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (ventinove/54)</p> <p style="text-align: center;">VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO O CANTIERE PER NUOVE OPERE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO (SbCap 139)</p> <p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento o cantiere su struttura non varata, per nuove opere in acciaio zincato a caldo, con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato ad alto solido, idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva; aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944- 5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. irruvidimento mediante sand sweeping con corindone o preparazione meccanica equivalente; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "D" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (diciotto/41)</p> <p style="text-align: center;">VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE - INTERNO CASSONI ED ALTRE ZONE INTERNE (SbCap 140)</p>	m ²	29,54
Nr. 676 B.09.165.a	<p>Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weathering (Corten), con ciclo costituito da strati di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%, idoneo per ambiente operativo C3 urbano e industriale, C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni. Il ciclo della lavorazione è il seguente: 1. sabbiatura Sa 2,5 secondo lo standard SSPC-SP1 della Society for Protective Coatings; 2. applicazione del ciclo di pittura così come definito nella scheda ciclo "E" del C.S.A. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (diciassette/76)</p> <p style="text-align: center;">VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN CANTIERE PER MANUTENZIONE DI STRUTTURE ESISTENTI (SbCap 141)</p>	m ²	18,41
Nr. 677 B.09.170.1.a	<p>Per manutenzione opere esistenti. Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio rivestito o autoprotetto (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano alifatico, come da scheda ciclo del C.S.A., idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni. Il ciclo da applicare è il seguente: 1. idrolavaggio ad alta pressione, superiore a 80 MPa, per rimuovere sporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti; in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione, condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o molatura; dopo il lavaggio, lo spessore minimo delle pitture pre-esistenti e non rimosse deve essere > 80 micron DFT; 2. applicazione sulle zone dove si è in presenza di metallo nudo e sugli spigoli, di una prima mano (stripe coat) di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore minimo > 80 micron DFT; 3. applicazione su tutta la superficie della struttura di seconda mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; spessore minimo 100 micron DFT; 4. applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretano alifatica bicomponente; 5. applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretano alifatica bicomponente, spessore 80 micron DFT. Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte. euro (trentatre/43)</p>	m ²	17,76
Nr. 678 B.09.170.1.b	<p>Per manutenzione opere esistenti. Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio rivestito o autoprotetto (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità il cui strato di finitura è di tipo poliuretano fluorurato, come da scheda ciclo del C.S.A., idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni ed eccellente resistenza alla radiazione UV. Il ciclo da applicare è il seguente: 1. idrolavaggio ad alta pressione, superiore a 80 MPa, per rimuovere sporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti; in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione, condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o</p>	m ²	33,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 679 B.09.170.1.c	<p>molatura; dopo il lavaggio, lo spessore minimo delle pitture pre-esistenti e non rimosse deve essere > 80 micron DFT;</p> <p>2. applicazione sulle zone dove si è in presenza di metallo nudo e sugli spigoli, di una prima mano (stripe coat) di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore minimo > 80 micron DFT;</p> <p>3. applicazione su tutta la superficie della struttura di seconda mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore 120 micron DFT;</p> <p>4. applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretanic fluorurata;</p> <p>5. applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanic fluorurata, spessore minimo 40 micron DFT.</p> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (quaranta/43)</p> <p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio rivestito o autoprotetto (Corten), con ciclo costituito da strati di vernice protettiva ad alta durabilità, come da scheda ciclo del C.S.A., idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva; aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 alta (H) maggiore di 15 anni.</p> <p>Il ciclo da applicare è il seguente:</p> <p>1. idrolavaggio ad alta pressione, superiore a 80 MPa, per rimuovere sporco, grasso, unto, pitture incoerenti, aggregati di ossidi incoerenti; in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione, condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o molatura; dopo il lavaggio, lo spessore minimo delle pitture pre-esistenti e non rimosse deve essere > 80 micron DFT;</p> <p>2. applicazione sulle zone dove si è in presenza di metallo nudo e sugli spigoli (stripe coat), di una prima mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore minimo > 80 micron DFT;</p> <p>3. applicazione su tutta la superficie della struttura di seconda mano di pittura epossidica bicomponente del tipo surface tolerant avente residuo solido in volume > 80%; lo spessore 120 micron DFT.</p> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattro/09)</p>	m ²	40,43
Nr. 680 B.09.170.1.d	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Ripristino del rivestimento anticorrosivo di superfici di barriere antirumore, portali, pali illuminazione, o di qualunque tipo di opera, in acciaio zincato a caldo, acciaio inossidabile (serie 300 o 400) o alluminio., con ciclo idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva; aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25.</p> <p>Il ciclo da applicare è suddiviso nelle seguenti fasi:</p> <p>1. Rimozione di scrostamenti o distacchi di vecchie pitture danneggiate tramite idrolavaggio a pressione superiore a 80 Mpa applicato con ugello dotato di testina rotante; a fine operazione, la superficie deve risultare pulita e priva di pitture decoese;</p> <p>2. Applicazione a pennello sulle zone ammalmorate/ossidate/distaccate di una mano di pittura epossidica bicomponente;</p> <p>3. Applicazione a spruzzo airless o pennello di mano generalizzata di pittura epossilossanica, spessore minimo di 60 micron DFT o superiore secondo le indicazioni della DL o del CSA.</p> <p>La pittura epossilossanica deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Residuo secco in peso ed in volume > 90%; - Reazione al fuoco secondo ISO 13501-1: classi B, S1, D0; - Resistenza all'abrasione (Taber test): < 100 mg con mola CS 10, peso 1kg, 1000 giri; - Resistenza alla nebbia salina (secondo ISO 150 oppure ASTM B 117): > 1000 ore, profondità di penetrazione < 1 mm, assenza di blister; - Resistenza alla luce (secondo ISO 1062-11): > 2000 ore di QUV/A, variazione colore ΔE <5, variazione brillantezza ΔGloss < 50%; - Controlli in corso d'opera: misura e registrazione dell'umidità e della temperatura dell'aria e del supporto, misura dello spessore umido di pittura applicata; - Controlli finali: spessore > 60 micron DFT, adesione > 5 MPa mediante pull off (secondo ISO 4624 dopo 21 giorni dall'applicazione) e cross cut (100% secondo ISO 2409); - Prequalifica: la pittura dovrà essere corredata dalla seguente documentazione: <p>1. Scheda tecnica in lingua italiana;</p> <p>2. Scheda sicurezza in lingua italiana secondo il Regolamento 453/2010/UE e successive modifiche;</p> <p>3. Certificazione rilasciata dal laboratorio indipendente di resistenza all'abrasione, alla nebbia salina ed alla luce.</p> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (ventuno/18)</p>	m ²	24,09
Nr. 681 B.09.170.1.e	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio o acciaio zincato a caldo, con ciclo costituito da un sistema multistrato galvanico applicabile a freddo, ad alta durabilità ed elevata velocità di applicazione, per strutture in acciaio rivestito, il cui primo strato è costituito da un protettivo galvanico filmante ad alto tenore di zinco metallico e lo strato di finitura è di tipo poliuretanic fluorurato, come da scheda ciclo del C.S.A.</p> <p>Il ciclo M5 è idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, aree costiere con alta salinità, con classe di durabilità UNI EN ISO 12944-5:2018 molto alta (VH) maggiore di 25 anni ed eccellente resistenza alla luce.</p> <p>Il ciclo da applicare è il seguente:</p> <p>1) preparazione della superficie mediante sabbiatura da pagarsi a parte con le relative voci di elenco prima della lavorazione di</p>	m ²	21,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>verniciatura;</p> <p>2) in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione, condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o molatura;</p> <p>3) idrolavaggio a bassa pressione con acqua additivata di specifico inibitore di corrosione;</p> <p>4) su superficie asciutta e pulita, applicazione su bordi e spigoli di una prima mano (stripe coat) di pasta zincante monocomponente avente un contenuto minimo di zinco metallico > 95% nel film secco;</p> <p>5) applicazione a spruzzo airless o pennello su tutta la superficie di una mano di protettivo galvanico filmante monocomponente avente un contenuto minimo di zinco metallico > 95% nel film secco, spessore minimo 80 micron DFT;</p> <p>6) applicazione su tutta la superficie di una mano di pittura epossidica bicomponente avente funzione di tie coat, spessore 50 micron DFT;</p> <p>7) applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni dadi e bulloni, di pittura di finitura poliuretanic fluorurata, avente un contenuto di solidi in volume > 55%, contenuto di fluoro, > 9% secondo ASTM D-7359.14a;</p> <p>8) applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura poliuretanic fluorurata avente un contenuto di solidi in volume > 55%, contenuto di fluoro, > 9% secondo ASTM D7359-14a, spessore minimo 40 micron DFT fino a copertura.</p> <p>A fine lavorazione il ciclo protettivo deve soddisfare i seguenti requisiti minimi prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo 170 micron; - la differenza di potenziale misurata secondo ASTM G215 > 0,80 Volt; - adesione secondo ISO 4624: > 4,5 MPa; - aver superato i test previsti da ISO 12944.5/6:2018 per classe di corrosione C5VH certificato da Università, Enti o Laboratori qualificati (dopo il test, nessun blistering, profondità di penetrazione dell'ossidazione sull'incisione come da C.S.A., nessun distacco, nessuna delaminazione). <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (quaranta/77)</p>	m ²	40,77
<p>Nr. 682 B.09.170.1.f</p>	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Verniciatura anticorrosiva in cantiere per manutenzione di strutture esistenti in acciaio o acciaio zincato a caldo, con ciclo costituito da un sistema multistrato galvanico applicabile a freddo, ad alta durabilità, elevata velocità di applicazione, bassissimo impatto ambientale (VOC < 15 g/m²) per strutture in acciaio rivestito, il cui primo strato è costituito da un protettivo galvanico filmante bicomponente all'acqua ad alto tenore di zinco metallico e lo strato di finitura è di tipo epossisilossanica come da scheda ciclo del C.S.A.</p> <p>Il ciclo M6 è idoneo per ambiente operativo C4 aree industriali ed aree costiere con moderata salinità e C5 aree industriali con elevata umidità e atmosfera aggressiva, aree costiere con alta salinità ed eccellente resistenza alla luce.</p> <p>Il ciclo da applicare è il seguente:</p> <p>1) preparazione della superficie mediante sabbiatura da pagarsi a parte con le relative voci di elenco prima della lavorazione di verniciatura;</p> <p>2) in caso di ruggine localizzata di difficile asportazione, condurre pulizia localizzata mediante spazzolatura manuale o molatura;</p> <p>3) idrolavaggio a bassa pressione con acqua additivata di specifico inibitore di corrosione;</p> <p>4) su superficie asciutta e pulita, applicazione su bordi e spigoli di una prima mano (stripe coat) di protettivo galvanico filmante bicomponente all'acqua avente un contenuto minimo di zinco metallico > 92% nel film secco;</p> <p>5) applicazione a spruzzo airless o pennello su tutta la superficie di una mano di protettivo galvanico filmante bicomponente all'acqua avente un contenuto minimo di zinco metallico > 92% nel film secco; spessore minimo 80 micron DFT;</p> <p>6) applicazione a pennello su spigoli, bordi, contorni, di pittura di finitura bicomponente epossisilossanica avente un contenuto di solidi in volume > 90%;</p> <p>7) applicazione su tutta la superficie di pittura di finitura epossisilossanica avente un contenuto di solidi in volume > 90%, spessore minimo 80 micron DFT fino a copertura.</p> <p>A fine lavorazione il ciclo protettivo deve soddisfare i seguenti requisiti minimi prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore minimo 160 micron; - la differenza di potenziale misurata secondo ASTM G215 > 0,80 Volt; - adesione secondo ISO 4624: > 4,5 MPa; - aver superato i test previsti da ISO 12944.5/6:2018 per classe di corrosione C4VH o C5H certificato da Università, Enti o Laboratori qualificati (Il test prevede 1440 ore di nebbia salina secondo ISO 9227 su piastra campione avente incisione come da norma; dopo il test sulla piastra, nessun blistering, profondità di penetrazione dell'ossidazione sull'incisione come da C.S.A., nessun distacco, nessuna delaminazione). <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/29)</p>	m ²	37,29
<p>Nr. 683 B.09.170.2.a</p>	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Preparazione in cantiere delle superfici metalliche mediante sabbiatura a secco con abrasivo, da eseguire anche su parte delle superfici, secondo le indicazioni di progetto o nei casi in cui l'area è interessata da fenomeni di distacco del rivestimento e/o formazione di ruggine, secondo le norme ISO 8501, al grado SA 2,5 fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di rugosità per ancoraggio come da C.S.A., per le successive verniciature con cicli idonei.</p> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisionali per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (quattordici/03)</p>	m ²	14,03
<p>Nr. 684 B.09.170.2.b</p>	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>Preparazione in cantiere delle superfici metalliche mediante aerodrosabbiatura con abrasivo, da eseguire anche su parte delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>superfici, secondo le indicazioni di progetto o nei casi in cui l'area è interessata da fenomeni di distacco del rivestimento e/o formazione di ruggine, secondo le norme ISO 8501, al grado SA 2,5 fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di rugosità per ancoraggio come da C.S.A., per le successive verniciature con cicli idonei.</p> <p>Compresi e compensati i materiali, la mano d'opera, le attrezzature, i mezzi d'opera e le opere provvisorie per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (diciotto/79)</p>	m ²	18,79
Nr. 685 B.09.170.a	<p>Per manutenzione opere esistenti.</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 686 B.09.170.b	<p>idem c.s. ...manutenzione opere esistenti.</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 687 B.09.170.c	<p>idem c.s. ...manutenzione opere esistenti.</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI (SbCap 142)			
Nr. 688 B.09.215.a	<p>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente polimero modificata con resine acriliche per la protezione, impermeabilizzazione e rasatura di strutture leggermente degradate in calcestruzzo. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Aderenza al cls (UNI EN 1542) $\geq 0,8$ MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,02$ kg \cdot m⁻² \cdot h^{-0,5}; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) $\geq 0,6$ MPa; - Capacità di fare ponte alla fessure (crack bridging ability) misurata a 23°C (UNI EN 1062/7): - Statica: Classe A3 (apertura della fessura a 0,75 mm); - Dinamica: Classe B2 (apertura della fessura a 0,05 mm). Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p> <p>euro (trentauno/66)</p>	m ²	31,66
Nr. 689 B.09.215.b	<p>L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e umido. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Fornitura e posa in opera di malta cementizia, tixotropica, premiscelata, bicomponente, con fibre sintetiche e resine polimeriche per la ricostruzione e rasatura di strutture leggermente degradate in cls. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 25 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 5 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 3 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 14 GPa ÷ 18 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,5$ kg \cdot m⁻² \cdot h^{-0,5}. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera del materiale di riporto che dovrà presentare in opera un paramento perfettamente rasato e liscio.</p> <p>euro (trentauno/74)</p>	m ²	31,74
Nr. 690 B.09.215.c	<p>idem c.s. ...rasato e liscio.</p> <p>euro (trentanove/30)</p>	m ²	39,30
MALTE PREMISCELATE (SbCap 143)			
Nr. 691 B.09.220.1.a	<p>Fornitura e posa in opera di malta, contenente fibre sintetiche in poliaccrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 45 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 4 MPa (UNI EN 196/1);</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 23 GPa ÷ 27 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,5 kg • m-2 • h-0,5. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasette/57)</p>	m ²	77,57
<p>Nr. 692 B.09.220.1.b</p>	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. euro (trentasette/89)</p>	mq x cm	37,89
<p>Nr. 693 B.09.220.2.a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitrile per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 55 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 40 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 6 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantauno/66)</p>	m ²	71,66
<p>Nr. 694 B.09.220.2.b</p>	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. euro (trentauno/71)</p>	mq x cm	31,71
<p>Nr. 695 B.09.220.3</p>	<p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 60 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 9 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 7 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) ≤ 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,04%. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (due/58)</p>	dm ³	2,58
<p>Nr. 696 B.09.220.4</p>	<p>Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre in acciaio per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 10 e 50 mm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 65 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a compressione a 7 gg ≥ 50 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 14 MPa (UNI EN 196/1); - Resistenza a flessione a 7 gg ≥ 11 MPa (UNI EN 196/1); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa ÷ 29 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 697 B.09.230.a	<p>- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$;</p> <p>- Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,04\%$.</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (tre/46)</p> <p style="text-align: center;">UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE (SbCap 144)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.</p> <p>L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievvaporanti e la preparazione del supporto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg $\geq 60 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg $\geq 40 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-3); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg $\geq 7 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390/5); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg $\geq 5 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390/5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 26 GPa ÷ 30 GPa (UNI EN 12390-13); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) $\geq 2 \text{ MPa}$; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) $\geq 2 \text{ MPa}$; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,04\%$. <p>euro (due/75)</p>	dm ³	3,46
Nr. 698 B.09.230.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.</p> <p>L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievvaporanti e la preparazione del supporto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg $\geq 65 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg $\geq 50 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-3); - Resistenza a flessione a 28 gg $\geq 14 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-5); - Resistenza a flessione a 7 gg $\geq 11 \text{ MPa}$ (UNI EN 12390-5); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 25 GPa ÷ 29 GPa (UNI EN 12390-13); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) $\geq 2 \text{ MPa}$; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) $\geq 2 \text{ MPa}$; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,3 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) $\geq 0,04\%$. <p>euro (tre/12)</p>	dm ³	2,75
Nr. 699 B.09.230.c	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre per la ricostruzione di strutture in calcestruzzo degradate.</p> <p>L'applicazione del calcestruzzo predosato e marcato CE dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte).</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno, l'eventuale impiego di antievvaporanti e la preparazione del supporto.</p> <p>Fornitura e posa in opera del calcestruzzo predosato e marcato CE resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento sovrar resistente, secondo la UNI EN 11188.</p>	dm ³	3,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 85 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg \geq 30 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a trazione diretta di prima fessurazione del cls a 28 gg \geq 4 MPa (UNI 11188); - Resistenza a trazione diretta del cls a 28 gg \geq 8,5 MPa (UNI 11188); - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,03%. <p>euro (sette/08)</p> <p style="text-align: center;">CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 (SbCap 145)</p>	dm ³	7,08
Nr. 700 B.09.260.a	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 45 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 40 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg \geq 5 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg \geq 4 MPa (UNI EN 12390-5); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,03%. <p>euro (uno/39)</p>	dm ³	1,39
Nr. 701 B.09.260.b	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo super fluido ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a compressione a 7 gg \geq 50 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg \geq 7 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a trazione per flessione a 7 gg \geq 5 MPa (UNI EN 12390-5); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,03%. <p>euro (uno/66)</p>	dm ³	1,66
Nr. 702 B.09.260.c	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cls resistente a trazione per flessione e diretta, e comportamento incrudente, secondo la UNI EN 11188, utilizzando un legante espansivo rinforzato con fibre in acciaio ed aggregati di opportuna curva granulometrica, privi di impurità, ben lavati, di diametro massimo in funzione dello spessore e della geometria del getto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 65 MPa (UNI EN 12390-3); - Resistenza a trazione per flessione a 28 gg \geq 20 MPa (UNI EN 12390-5); - Resistenza a trazione diretta a 28 gg \geq 4 MPa (UNI 11188); - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) \geq 0,03%. <p>euro (due/06)</p> <p style="text-align: center;">COLABILE PREMISCELATO CON FIBRE DI ACCIAIO (SbCap 146)</p>	dm ³	2,06
Nr. 703 B.09.305.a	<p>Fluida, a rapido sviluppo delle resistenze meccaniche anche a basse temperature, da -5°C a +5/+20°C, resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente, studiata per ripristinare, riparare, rinforzare strutture in c.a. degradate o per realizzare fissaggi ed ancoraggi rapidi.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza a compressione a 28 gg \geq 70 MPa (UNI EN 12190); - Modulo elastico a compressione a 28 gg tra 27 GPa ÷ 32 GPa (UNI EN 13412); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) \geq 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) \geq 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) \leq 0,4 kg • m-2 • h-0,5. <p>Per temperature di stagionatura a -5°C, la resistenza a compressione (UNI EN 12190):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 h \geq 10 MPa; - 8 h \geq 15 MPa; - 24 h \geq 25 MPa; - 28 gg \geq 70 MPa; <p>Per temperature di stagionatura a +5°C, la resistenza a compressione (UNI EN 12190):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 h \geq 15 MPa; - 8 h \geq 20 MPa; - 24 h \geq 30 MPa; - 28 gg \geq 70 MPa; <p>Per temperature di stagionatura a +20°C, la resistenza a compressione (UNI EN 12190):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 h \geq 30 MPa; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 704 B.09.305.b	<p>- 8 h \geq 40 MPa; - 24 h \geq 50 MPa; - 28 gg \geq 70 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni onere per il getto in presenza di eventuali armature metalliche, la finitura accurata dei bordi e della superficie del getto e una opportuna stagionatura dei getti mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo il getto, la formazione di eventuali giunti, ogni altro onere, prestazione o fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-3 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. Sono esclusi dal prezzo l'eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio, l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno delle casseforme, l'eventuale impiego di antievaaporanti e la preparazione del supporto. euro (quattro/37)</p>	dm ³	4,37
idem c.s. ...preparazione del supporto. Malta con l'aggiunta del 35% di ghiaietto. euro (quattro/57)		dm ³	4,57
RINFORZI STRUTTURALI (SbCap 147)			
Nr. 705 B.09.400.1.1. a	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse. Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi. Fornitura e posa in opera dei sistemi in FRP preformati in fibra di carbonio qualificati secondo le Linee Guida emesse con D.P. C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019, incollati al supporto attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente rispondente alle caratteristiche indicate nel Certificato di Valutazione Tecnica del sistema di rinforzo utilizzato rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale in accordo alle Linee Guida emesse con D.P. C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019, previa applicazione di idoneo primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici del supporto prima dell'applicazione dell'adesivo e delle lamine anch'esso rispondente alle caratteristiche indicate nel C.V.T. Tutte le resine utilizzate devono essere in possesso di marcatura CE secondo EN 1504-4 per incollaggi strutturali. Il prezzo comprende inoltre, oltre alla lamina: - primer epossidico bicomponente; - adesivo epossidico bicomponente in forma di stucco o pasta. Le lamine dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali in accordo alla tab. 1 delle L.G. D.P. C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019: - Classe di appartenenza secondo Tab. 1 L.G.: C150/1800 o C150/2300; - Modulo elastico medio nominale a trazione \geq 150 GPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq$ 1800 MPa o $F_{tk} \geq$ 2300 a seconda della classe di appartenenza (UNI EN 13706-1-2-3); - Deformazione ultima media a trazione (UNI EN 13706-1-2-3): 1,6% ÷ 2,0%. euro (centodiciannove/09)</p>	ml	119,09
Nr. 706 B.09.400.1.1. b	<p>idem c.s. ...delle L.G. D.P. C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019: - Classe di appartenenza secondo Tab. 1 L.G.: C150/1800 o C150/2300; - Modulo elastico medio nominale a trazione \geq 150 GPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq$ 1800 MPa o $F_{tk} \geq$ 2300 a seconda della classe di appartenenza (UNI EN 13706-1-2-3); - Deformazione ultima media a trazione (UNI EN 13706-1-2-3): 1,6% ÷ 2,0%. euro (centoottantasei/18)</p>	ml	186,18
Nr. 707 B.09.400.1.2. a	<p>idem c.s. ...delle L.G. D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019: - Classe di appartenenza secondo Tab. 1 L.G.: C200/1800; - Modulo elastico medio nominale a trazione \geq 200 GPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq$ 1800 MPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Deformazione ultima media a trazione (UNI EN 13706-1-2-3): 1,0% ÷ 1,7%. euro (centoquarantadue/73)</p>	ml	142,73
Nr. 708 B.09.400.1.2. b	<p>idem c.s. ...delle L.G. D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019: - Classe di appartenenza secondo Tab. 1 L.G.: C200/1800; - Modulo elastico medio nominale a trazione \geq 200 GPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq$ 1800 MPa (UNI EN 13706-1-2-3); - Deformazione ultima media a trazione (UNI EN 13706-1-2-3): 1,0% ÷ 1,7%. euro (duecentoquarantadue/79)</p>	ml	242,79
Nr. 709 B.09.400.2.1.	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
a	<p>barre pultruse.</p> <p>Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. <p>Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistemi in FRP impregnati in situ qualificati secondo le Linee Guida emesse con D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019, incollati al supporto attraverso l'uso di adesivo epossidico bicomponente, previa applicazione di primer epossidico bicomponente atto a consolidare le superfici prima dell'applicazione dei tessuti.</p> <p>Entrambi gli adesivi epossidici dovranno avere le caratteristiche indicate nel Certificato di Valutazione Tecnica del sistema di rinforzo utilizzato rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale in accordo alle Linee Guida emesse con D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019.</p> <p>Tutte le resine utilizzate devono essere in possesso di marcatura CE secondo EN 1504-4 per incollaggi strutturali.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primer epossidico bicomponente; - adesivo epossidico bicomponente; - adesivo epossidico bicomponente quale impregnante del tessuto. <p>Il sistema (tessuto + adesivo impregnante) qualificato secondo le Linee Guida emesse con D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019 dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali in accordo alla tab. 4 delle L.G. D.P.C.S.LL.PP. n.293 del 29/05/2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di appartenenza secondo Tab. 4 L.G.: 210C; - Modulo elastico medio nominale a trazione ≥ 210 GPa (UNI EN 2561); - Resistenza caratteristica a trazione $F_{tk} \geq 2700$ MPa (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. <p>euro (trecentocinquantasei/02)</p>	m ²	356,02
Nr. 710 B.09.400.2.1.	<p>idem c.s. ...4 L.G.: 210C;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo elastico medio nominale a trazione ≥ 210 GPa (UNI EN 2561); - Resistenza caratteristica a trazione $F_{tk} \geq 2700$ MPa (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. <p>euro (duecentotrentatre/57)</p>	m ²	233,57
b Nr. 711 B.09.400.2.2. a	<p>idem c.s. ...4 L.G.: 350/1750C o 350/2800C;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo elastico medio nominale a trazione ≥ 350 GPa (UNI EN 2561); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq 1750$ MPa o $F_{tk} \geq 2800$ a seconda della classe di appartenenza (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. <p>euro (cinquecentonovantanove/94)</p>	m ²	599,94
Nr. 712 B.09.400.2.2. b	<p>idem c.s. ...4 L.G.: 350/1750C o 350/2800C;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo elastico medio nominale a trazione ≥ 350 GPa (UNI EN 2561); - Resistenza caratteristica nominale a trazione $F_{tk} \geq 1750$ MPa o $F_{tk} \geq 2800$ a seconda della classe di appartenenza (UNI EN 2561); - Spessore equivalente del tessuto secco $\geq 0,164$ mm. <p>euro (cinquecentoquindici/31)</p>	m ²	515,31
Nr. 713 B.09.400.3.a	<p>Consolidamento di elementi strutturali in c.a. e c.a.p. mediante sistemi compositi di rinforzo, costituiti da una matrice polimerica e filamenti in fibra di carbonio FRP (fiber reinforced polymers) nelle forme di tessuti unidirezionali, lamine e/o barre pultruse.</p> <p>Le superfici sulle quali applicare i sistemi compositi in FRP dovranno essere esenti da parti incoerenti, planari perfettamente asciutte e pulite, previa preparazione del supporto con idrosabbatura, da pagarsi a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arrotondamento spigoli; - Rettifica di eventuali imperfezioni superficiali del cls; - Rasatura con pasta epossidica (sp. max 5 mm); - Pulizia della superficie di supporto. <p>Sono esclusi eventuali ripristini del calcestruzzo ammalorato e i ponteggi.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barre di diametro 10 mm caratterizzata da una temperatura di transizione vetrosa $\geq 190^{\circ}\text{C}$ (ASTM E1356 oppure ASTM E1640).</p> <p>Le barre dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistenza caratteristica a trazione $F_{tk} \geq 1800$ MPa (ASTM D3039); - Modulo elastico medio a trazione ≥ 150 GPa (ASTM D3039) - Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,4% \div 1,8%. <p>euro (sessantasei/10)</p>	ml	66,10
Nr. 714 B.09.400.3.b	<p>idem c.s. ...trazione ≥ 180 GPa (ASTM D3039)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039): 1,3% \div 1,6%. <p>euro (ottantaotto/74)</p>	ml	88,74
PROTEZIONE GALVANICA CON ANODI DI SACRIFICIO INTERNI (SbCap 148)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 715 B.09.525.a	<p>Protezione dei ferri d'armatura di parti di opera d'arte nuove, ancora libere prima del getto del calcestruzzo o esistenti previa demolizione del copriferro e di sabbiatura o pulizia meccanica degli stessi da pagarsi a parte, mediante l'applicazione di anodi galvanici, durata presunte 20 anni, costituiti da un'anima a strati di zinco puro ricoperta da una pasta elettrolitica conduttiva. Gli anodi dovranno essere in accordo con quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 12696 e posizionati con la frequenza indicata nel progetto di protezione, previa verifica di continuità elettrica delle armature da proteggere con valore massimo di resistenza pari a 1 ohm, previa verifica che la resistività delle malte antiritiro da usare nei ripristini non sia superiore ai 100 kΩ. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i collegamenti elettrici alle anzidette armature e la verifica di continuità elettrica tra anodi e barre di armatura con valore massimo pari a 1 ohm; - il posizionamento di almeno 2 elettrodi di riferimento Ag/AgCl in una zona protetta ed il collegamento in apposita cassetta di derivazione dei medesimi, con i collegamenti anodo-armatura, dotata dei necessari interruttori on/off per il controllo del funzionamento secondo procedura UNI EN ISO 12696. <p>euro (centonove/22)</p>	cad	109,22
Nr. 716 B.09.525.b	<p>idem c.s. ...EN ISO 12696. euro (centosessantacinque/34)</p>	cad	165,34
APPONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE (SbCap 149)			
Nr. 717 B.09.535.a	<p>Attraverso appositi fori eseguiti nel calcestruzzo, di guaine con cavi di precompressione e/o di fessure e/o di vespai interni di strutture di ponti e viadotti. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli spostamenti delle attrezzature e dei materiali; la localizzazione dei cavi da iniettare mediante misure geometriche eseguite con riferimento ai disegni di progetto e mediante sondaggi eseguiti con apposita - apparecchiatura elettromagnetica o ad ultrasuoni ed eventuali forisonda; - gli eventuali oneri della piattaforma mobile per accedere al posto di lavoro ed eseguire il lavoro. <p>Per ogni foro di iniezione. euro (quarantasei/89)</p>	cad	46,89
Nr. 718 B.09.535.b	<p>idem c.s. ...eseguire il lavoro. Solo sul piano viabile, per ogni foro di iniezione. euro (venticinque/84)</p>	cad	25,84
INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINE DI PRECOMPRESSIONE (SbCap 150)			
Nr. 719 B.09.540.a	<p>E/o per l'intasamento di fessure e vespai interni, effettuate provocando con apposita attrezzatura aspirante un vuoto dell'ordine di 1 atmosfera nella cavità da iniettare ed immettendo poi il materiale di riempimento che, a passaggio terminato, dovrà essere posto sotto una pressione di 2-3 atmosfere prima del bloccaggio del tubo di iniezione. Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il nolo delle attrezzature speciali per effettuare la decompressione; - il consumo di materiali di pulizia della macchina, prodotti sussidiari, canne rinforzate in plastica e raccorderie utilizzate durante le fasi di iniezione; - la manodopera necessaria sia per il funzionamento e pulizia dell'attrezzatura che per il posizionamento dei tubi di iniezione, che per la sigillatura delle cuffie ad avvenuta iniezione nonché del taglio dei tubetti affioranti in seguito all'indurimento del materiale iniettato; - l'eventuale onere della piattaforma mobile per accedere al posto di lavoro ed eseguire il lavoro. <p>Esclusa la fornitura della resina compensata a parte con relativo prezzo di elenco. euro (settantasette/17)</p>	cad	77,17
Nr. 720 B.09.540.b	<p>idem c.s. ...prezzo di elenco. Operando solo sul piano viabile. euro (cinquantanove/36)</p>	cad	59,36
BARRE E RETI IN VETRORESINA (SbCap 151)			
Nr. 721 B.09.700.1.a. 1	<p>Per l'impiego non strutturale di getti di ripristino corticale delle opere esistenti. Barre in vetroresina realizzate con resina di vinilestere e fibre di vetro E-CR con superficie nervata ad aderenza migliorata. Modulo di elasticità a trazione - Ef GPa >40 (App. B CNR DT203); Resistenza a trazione (valore caratteristico) - ffu,k MPa >1000 (App. B CNR DT203); Deformazione a rottura - εfu % > 1,5 (App. B CNR DT203); Resistenza caratteristica al taglio trasversale - ft,k MPa >95 (ISO 10406-1:2015); Tensione tangenziale di aderenza - fb,k MPa >5 (UNI 12504-3). euro (dodici/51)</p>	kg	12,51
Nr. 722 B.09.700.1.a. 2	<p>idem c.s. ...>5 (UNI 12504-3). euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 723 B.09.700.1.a. 3	<p>idem c.s. ...>5 (UNI 12504-3). euro (zero/00)</p>		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 724 B.09.700.1.b. 1	idem c.s. ...>5 (UNI 12504-3); Resistenza della zona piegata della barra % >50 of straight portion of bar (ACI 440.3R (method B5). euro (sedici/06)	kg	16,06
Nr. 725 B.09.700.1.b. 2	idem c.s. ...>5 (UNI 12504-3); Resistenza della zona piegata della barra % >50 of straight portion of bar (ACI 440.3R (method B5). euro (zero/00)		0,00
Nr. 726 B.09.700.1.b. 3	idem c.s. ...>5 (UNI 12504-3); Resistenza della zona piegata della barra % >50 of straight portion of bar (ACI 440.3R (method B5). euro (zero/00)		0,00
Nr. 727 B.09.700.2	Per l'impiego non strutturale di getti di ripristino corticale delle opere esistenti. Rete monolitica (non realizzata mediante legatura di barre dritte) in vetroresina realizzata con resina di vinilestere e fibre di vetro E-CR, con maglia min. 150x150 mm, di diametro compreso tra 8 e 20 mm, per impiego non strutturale. Resistenza a trazione ->700 MPa (ISO 10406-1); Modulo elastico ->30 GPa (ISO 10406-1); Allungamento a rottura - 1,5 % (ISO 10406-1); Peso specifico - 1,9 (±5%) g/cm3 (ISO - 1183). euro (quattordici/10)	kg	14,10
INTERVENTI DI ISPEZIONE SU OPERE D'ARTE (Cap 14)			
Nr. 728 B.10.001	Preparazione delle superfici metalliche mediante sabbiatura per permettere interventi di controlli non distruttivi del manufatto previa pulitura in accordo alle specifiche SSPC - SP1, in modo da eliminare preventivamente grassi, oli e ogni altro e qualsiasi contaminante, prima della sabbiatura manuale da eseguirsi con sabbia di quarzo a metallo grigio, in accordo con norme ISO 8501 - al grado SA 3, fino alla eliminazione di tutte le parti ossidate e/o che presentino scarsa aderenza e/o non idonea adesione al supporto metallico e il tutto con un profilo di regolarità minimo di 30 micron, esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (nove/76)	m ²	9,76
Nr. 729 B.10.002	Lavori di pulizia delle lamiere, dei piatti e dei profilati costituenti le strutture metalliche, dagli strati ossidi formati sull'acciaio aggredito dalla corrosione e/o dalle soluzioni saline percolate all'interno di strutture di ponti, viadotti e/o cassoni metallici, al fine di rendere le superfici idonee all'allocazione delle nuove lamiere ed alla saldatura delle stesse, da eseguirsi con martelli scalpellatori preferenzialmente ad aghi, esclusi i ponteggi, ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (trenta/90)	m ²	30,90
Nr. 730 B.10.003	Preparazione delle superfici metalliche di lamiere e/o profilati mediante molatura con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica, per le successive operazioni di controllo non distruttivo, in modo da eliminare riporti di materiale e/o di saldature non idonei, con asportazione di ogni residuo e realizzazione di una superficie bianca e di forma raccordata per permettere sia operazioni con apparecchi magnetoscopici e /o ad ultrasuoni e/o la ripresa del materiale e/o della saldatura con idoneo procedimento da specificarsi a parte, esclusi i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (sei/79)	dmq	6,79
Nr. 731 B.10.004	Preparazione delle superfici metalliche mediante carteggiatura per permettere le successive operazioni di controllo non distruttivo, eseguite con idonei utensili elettrici o pneumatici con teste rotanti portanti mandrino dotato di carte abrasive di qualsiasi rugosità e con forme piane e/o cilindriche e/o circolari, ma comunque atte a raggiungere le posizioni degli interventi e, esclusivamente dove non è possibile o opportuno, utilizzo di altri procedimenti, il tutto atto ad ottenere superfici preparate al grado SA 2 secondo norme ISO 8501, esclusi i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (sei/78)	dmq	6,78
INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO (Cap 15)			
Nr. 732 B.11.002	Taglio meccanico con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica di lamiera e/o profili e successiva regolarizzazione delle superfici. Sono esclusi i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (cinquantatre/67)	ml	53,67
Nr. 733 B.11.004	Regolarizzazione mediante molatura con idonea attrezzatura elettrica o pneumatica, per le successive lavorazioni di saldatura, in modo da eliminare incisioni ed altre irregolarità derivanti dal taglio termico. Sono esclusi i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (ventiuno/54)	ml	21,54
Nr. 734 B.11.007	Esecuzione di lunette e slot su elementi già posti in opera e saldati, mediante l'impiego di taglio di fiamma o taglio plasma, con attrezzatura manuale o mediante arc-air, impiegato da un operaio saldatore specializzato, e successiva regolarizzazione mediante fresetta della superficie interessata dall'intervento, comprese eventuali operazioni di ripristino tramite saldatura. Sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte e secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	disposizioni della D.L. euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 735 B.11.008	Taglio di materiale base per rimozione e/o rimozione tramite "scriccatura" con impiego di attrezzatura arc-air, da parte di operaio saldatore specializzato, e successivo molatura di regolarizzazione delle zone interessate dall'intervento, comprese eventuali operazioni di ripristino tramite saldatura. Sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (ventisei/09)	ml	26,09
Nr. 736 B.11.009	Lavoro da eseguire in opera tramite trapani magnetici elettrici con punte elicoidali o con carotatrici in modo da ottenere fori entro le tolleranze dimensionali delle normative applicabili sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (sei/66)	cad	6,66
Nr. 737 B.11.010	Per cadauno foro. euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 738 B.11.011	Operazione da eseguirsi, se necessario, successivamente a foratura con punta elicoidale, con alesatore multi tagliente manuale o montato assialmente su apposita attrezzatura alimentata ad energia elettrica o ad aria compressa, o montato ad angolo ("a pipa") su attrezzatura ad aria compressa. Sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (quattro/06)	cad	4,06
Nr. 739 B.11.012	Per cadauno foro. euro (venticinque/00)	%	25,00
Nr. 740 B.11.013	Operazione da eseguire con chiave manuale e/o pneumatica e chiave per bloccare il dado, previo riscaldamento se necessario. In caso non sia possibile lo smontaggio meccanico con chiave, a causa del bloccaggio del dado, procedere al taglio di fiamma del dado stesso avendo cura di non danneggiare il materiale base, passare una punta da trapano di diametro inferiore al gambo del bullone, esclusa ogni operazione di regolarizzazione/alesatura del foro. Sono esclusi i ponteggi, da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (cinque/69)	cad	5,69
Nr. 741 B.11.018	Verifica da effettuare con attrezzatura manuale costituita da chiave dinamometrica completa di moltiplicatore di coppia con taratura non anteriore ai sei mesi, in uno dei seguenti modi: - misura della coppia richiesta per far ruotare di ulteriori 10° il dado; - dopo aver marcato la posizione relativa di dado e vite, il dado deve prima essere allentato con una rotazione pari ad almeno 60° e poi riserrato, controllando se l'applicazione della coppia prescritta riporta il dado nella posizione originale. Sono esclusi i ponteggi da computarsi a parte e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (tre/42)	cad	3,42
Nr. 742 B.11.019	I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere provvisorie di rafforzamento e puntellamento, tutte le attrezzature necessarie alla demolizione, il trasporto del materiale fino ad area da concordarsi. Durante il lavoro si dovrà limitare al massimo il sollevamento di polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (uno/05)	kg	1,05
	TAGLIO LAMIERE (SbCap 152)		
Nr. 743 B.11.001.a	Il procedimento dovrà garantire una superficie regolare e priva di incisioni ed in accordo alle tolleranze prescritte dalla norma EN ISO 9013. Eventuali sbavature e/o imperfezioni dovranno essere successivamente regolarizzate tramite mola o fresetta. Sono esclusi i ponteggi ma compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (ventiquattro/40)	ml	24,40
Nr. 744 B.11.001.b	idem c.s. ...disposizioni della D.L. Lavoro da eseguire tramite taglio di fiamma con apposita attrezzatura di guida. La fornitura comprende, oltre all'attrezzatura di taglio ed al carrello motorizzato, le vie di corsa e gli allacciamenti al sistema di alimentazione elettrico. euro (nove/77)	ml	9,77
Nr. 745 B.11.001.c	idem c.s. ...disposizioni della D.L. Lavoro da eseguire tramite taglio di fiamma con apposita attrezzatura di guida. Il sistema di supporto del cannello dovrà essere orientabile per ottenere un'inclinazione variabile in maniera continua fra 0° (cannello verticale) e 60°. La fornitura comprende, oltre all'attrezzatura di taglio ed al carrello motorizzato, le vie di corsa e gli allacciamenti al sistema di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alimentazione elettrico. euro (venti/01)	ml	20,01
	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI (SbCap 153)		
Nr. 746 B.11.014.a	Di collegamenti strutturali esistenti in opera, in corrispondenza di giunti o altro, con intervento su un solo giunto per volta, compreso la rimozione di quelli esistenti, la eventuale rettifica dei fori esistenti, le opere provvisorie di rinforzo, l'eventuale esecuzione di fori in nuove strutture aggiunte, con carotatrici e trapani magnetici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare secondo la normativa vigente. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Il tutto atto a ricevere la nuova fornitura e posa di bulloni di classe 8.8 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. euro (ventidue/88)	cad	22,88
Nr. 747 B.11.014.b	idem c.s. ...di classe 10.9 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. euro (ventitre/53)	cad	23,53
	NUOVA BULLONERIA (SbCap 154)		
Nr. 748 B.11.016.a	Sulle strutture di nuova bulloneria fino ad un diametro massimo di 30 mm. Lavoro da eseguirsi in opera mediante la formazione dei fori nelle strutture esistenti, con trapani magnetici elettrici con punte elicoidali o con carotatrici in modo da ottenere un foro perfettamente circolare nel rispetto delle tolleranze della normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera, esclusi i ponteggi da computarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa la fornitura e posa di bulloni di classe 8.8 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. euro (trentacinque/71)	cad	35,71
Nr. 749 B.11.016.b	idem c.s. ...di classe 10.9 e relative rosette, il loro serraggio con chiave dinamometrica. euro (trentasette/96)	cad	37,96
	NUOVE STRUTTURE (SbCap 155)		
Nr. 750 B.11.020.a	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Compreso il trattamento anticorrosivo di primerizzazione compatibile con Ciclo ANAS. I lembi da saldare in opera saranno protetti con un primer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron. euro (quattro/23)	kg	4,23
Nr. 751 B.11.020.b	idem c.s. ...di 35 micron. euro (quattro/23)	kg	4,23
Nr. 752 B.11.020.c	Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni di precisione, i maggiori oneri per l'adattamento alle strutture esistenti, la bulloneria della classe indicata a disegno. Sono esclusi i necessari controlli finali NDT (da quotarsi separatamente) e i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattro/66)	kg	4,66
	SALDATURE (Cap 16) <nessuna> (SbCap 0)		
Nr. 753 B.12.006	In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 754 B.12.010	idem c.s. ...circolare esplicativa correlata. Fornitura e posa mediante saldatura manuale in cantiere di pioli con cordoni d'angolo: - per piolo diametro 12 mm= cordone lato 6 mm; - per piolo diametro 16-22 mm= cordone lato 8 mm; - per piolo diametro 25 mm= cordone lato 10 mm; Saldatura manuale di pioli connettori (da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1) previa pulizia con mola o spazzola metallica, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 755 B.12.015	<p>- manuale con elettrodi a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm, conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C.</p> <p>Esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso eventuale asciugatura/preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Per ogni piolo. euro (quindici/05)</p> <p>In tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già in opera.</p> <p>Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori. euro (ventitre/65)</p>	cad	15,05
Nr. 756 B.12.001.a	<p style="text-align: center;">SALDATURE D'ANGOLO (SbCap 156)</p> <p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione piano e piano frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:</p> <p>- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso;</p> <p>- in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;</p> <p>- automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm;</p> <p>- con materiale d'apporto conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso;</p> <p>- il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo;</p> <p>- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (quarantuno/48)</p>	ml	41,48
Nr. 757 B.12.001.b	<p>idem c.s. ...disposizioni della D.L. euro (cinquantadue/29)</p>	ml	52,29
Nr. 758 B.12.001.c	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione verticale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:</p> <p>- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata), con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso;</p> <p>- in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p> <p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro da 1,2 mm a 1,6 mm), con protezione di gas con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;</p> <p>- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. euro (cinquantanove/53)</p>	ml	59,53
Nr. 759 B.12.001.d	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione soprastata e frontale, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:</p> <p>- manuale con elettrodo a rivestimento basico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm (esclusa la prima passata) con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso;</p> <p>- in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas, con fili conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C;</p> <p>- esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>euro (sessantaquattro/96)</p>	ml	64,96
	<p align="center">SOVRAPPREZZO PER SALDATURE D'ANGOLO OLTRE IL 7 X 7 E PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM (SbCap 157)</p>		
Nr. 760 B.12.002.a	euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 761 B.12.002.b	idem c.s. ... euro (dodici/00)	%	12,00
Nr. 762 B.12.002.c	idem c.s. ... euro (quindici/00)	%	15,00
	<p align="center">SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE (SbCap 158)</p>		
Nr. 763 B.12.003.a	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418.</p> <p>Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. <p>Compresi altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. <p>Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo.</p> <p>euro (centoventiquattro/55)</p>	ml	124,55
Nr. 764 B.12.003.b	idem c.s. ...disposizioni della D.L. euro (centotrentasette/22)	ml	137,22
Nr. 765 B.12.003.c	idem c.s. ...disposizioni della D.L. euro (centoquarantaotto/08)	ml	148,08
	<p align="center">SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE (SbCap 159)</p>		
Nr. 766 B.12.004.a	euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 767 B.12.004.b	idem c.s. ... euro (dodici/00)	%	12,00
Nr. 768 B.12.004.c	idem c.s. ... euro (quindici/00)	%	15,00
	<p align="center">PIOLATURA IN CANTIERE (SbCap 160)</p>		
Nr. 769 B.12.005.a	<p>In accordo al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata.</p> <p>Fornitura e posa in cantiere di pioli connettori di diametro fino a 12 mm e lunghezza max 180 mm, con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, da parte di operatore certificato secondo UNI EN 1418, di qualità conforme alla norma UNI EN 14445, previa sabbiatura delle superfici o pulizia con mola o spazzola metallica, asciugatura ed eventuale preriscaldamento delle lamiere in caso di temperatura inferiore a + 5°C, esclusi i ponteggi e i necessari controlli finali NDT, compreso l'uso dell'impianto, le ferule ceramiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 770 B.12.005.b	secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo. euro (sette/76)	cad	7,76
Nr. 770 B.12.005.b	idem c.s. ...D.L. Per ogni piolo. euro (otto/83)	cad	8,83
SISTEMA DI ANCORAGGI (Cap 17) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 771 B.13.020	Per ogni incremento di profondità di 10 cm. euro (venti/00)	%	20,00
SISTEMA DI ANCORAGGIO CON TIRAFONDO / BARRA FILETTATA E ANCORANTE (SbCap 161)			
Nr. 772 B.13.010.a	Composto da resina chimica e barra metallica di varia tipologia comprensiva di accessori, per il fissaggio strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, di elementi strutturali quali, ad esempio, profilati di carpenteria metallica medio pesanti o sostegno di impianti tecnologici ecc. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale e per azioni sismiche in categoria C1 e C2 in funzione della barra. Nel prezzo è compresa: - la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA; - la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C ,a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) ≥ 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) ≥ 6,5 MPa. La miscelazione deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione. - la barra filettata o tirafondo in acciaio zincato per immersione a caldo secondo UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella di classe di resistenza di pari livello della barra, di lunghezza variabile tra 10 volte e 15 volte il suo diametro a cui aggiungere lo spessore della piastra da fissare, dado e rondella. Le caratteristiche della barra sono descritte nell'ETA del sistema. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA. E diametro foro maggiore di circa 2 ÷ 4 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. euro (sei/99)	cad	6,99
Nr. 773 B.13.010.b	idem c.s. ...comunque secondo ETA. euro (dieci/15)	cad	10,15
Nr. 774 B.13.010.c	idem c.s. ...comunque secondo ETA. euro (tredici/92)	cad	13,92
SOVRAPPREZZO ALLE VOCI PRECEDENTI PER TIPOLOGIE DI ACCIAIO DIVERSO (SbCap 162)			
Nr. 775 B.13.015.a	euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 776 B.13.015.b	idem c.s. ... euro (cinquanta/00)	%	50,00
SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE (SbCap 163)			
Nr. 777 B.13.030.a	Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a completa maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o saturo d'acqua, tramite ferri di ripresa post-installati. Il sistema deve essere dotato di relativo certificato ETA (European Technical Assessment) secondo ETAG001 oppure EAD 330499-00-0601, DoP e marcato CE secondo la Valutazione Tecnica Europea per applicazioni strutturale in ambito sismico. Nel prezzo è compresa: - la realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica e comunque secondo quanto riportato nell'ETA; - la resina bicomponente in cartuccia priva di stirene, che deve possedere le t caratteristica di aderenza per tutti i diametri certificati nell'ETA e comunque non inferiori, per un cls C20/25 con temperatura del materiale base intorno 24-40 °C ,a: • in calcestruzzo non fessurato t (rk, ucr) ≥ 11 MPa; • in calcestruzzo fessurato t (rk, cr) ≥ 8 MPa. La miscelazione della resina deve avvenire automaticamente all'interno del beccuccio miscelatore di erogazione della resina durante la sua estrusione. Non sono consentiti altri sistemi di miscelazione. Compresa la fornitura e posa in opera a regola d'arte secondo quanto riportato nel CSA, ad esclusione della barra B450C da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco. Per ogni cm di profondità di inghisaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	E diametro del foro maggiore di 4mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. euro (zero/19)	cm	0,19
Nr. 778 B.13.030.b	idem c.s. ...maggiore di circa 4 ÷ 6 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. euro (zero/25)	cm	0,25
Nr. 779 B.13.030.c	idem c.s. ...maggiore di circa 6 ÷ 8 mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. euro (zero/35)	cm	0,35
LAVORI IN SOTTERRANEO (SpCap 3) SCAVI E DEMOLIZIONI (Cap 18) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 780 C.01.004	Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 781 C.01.008	euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 782 C.01.010	Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. euro (sei/50)	m ³	6,50
Nr. 783 C.01.012	Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo "liner-plates" composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo S235JR, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera e il nolo dell'armatura, la posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa. euro (due/36)	kg	2,36
Nr. 784 C.01.014	Eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione > 25 MPa dopo 24 ore e > 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm 4. euro (quattordici/39)	m ²	14,39
Nr. 785 C.01.015	Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verrà assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioè reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L. euro (trentacinque/21)	m ³	35,21
SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE (SbCap 164)			
Nr. 786 C.01.001.a	Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. Da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale. euro (quarantauno/21)	m ³	41,21
Nr. 787 C.01.001.b	Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito.</p> <p>Da eseguirsi come a lettera a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.</p> <p>euro (ventiotto/76)</p> <p style="text-align: center;">SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE (SbCap 165)</p>	m ³	28,76
Nr. 788 C.01.002.a	<p>Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 50 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo.</p> <p>Ma con particolari accorgimenti che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, scavo in minori spessori ecc.</p> <p>euro (cinquantasette/47)</p>	m ³	57,47
Nr. 789 C.01.002.b	<p>idem c.s. ...prossimità del cavo.</p> <p>Lo scavo verrà effettuato con ogni mezzo meccanico che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.</p> <p>euro (sessanta/19)</p> <p style="text-align: center;">SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO (SbCap 166)</p>	m ³	60,19
Nr. 790 C.01.003.a	<p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p> <p>euro (trenta/00)</p>	%	30,00
Nr. 791 C.01.003.b	<p>idem c.s. ...campione di piedritti.</p> <p>euro (venti/00)</p> <p style="text-align: center;">SCAVO PER POZZI DI AEREAZIONE SUBVERTICALI (SbCap 167)</p>	%	20,00
Nr. 792 C.01.007.a	<p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato.</p> <p>È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta;</p> <p>è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto.</p> <p>Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.</p> <p>Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate come da scavo per galleria. Compreso l'eventuale impiego di cantine, bulloni, tiranti, conglomerato cementizio spruzzato ecc. nonché l'onere della costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, da compensare a parte.</p> <p>euro (centosette/08)</p>	m ³	107,08
Nr. 793 C.01.007.b	<p>Scavo per la costruzione di pozzi di aereazione verticali o subverticali di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, con le prescrizioni di Capitolato.</p> <p>È compreso il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, ovvero a rifiuto od a deposito nonché lo scarico dei materiali di risulta;</p> <p>è altresì compreso l'onere della riduzione della pezzatura per materiali di risulta da reimpiegare nel Lotto.</p> <p>Il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto mentre a distanza fino a 5 km secondo norme di Capitolato, per quelli a rifiuto od a deposito.</p> <p>Scavo da eseguire in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet grouting, corone di preconsolidamento, pretaglio meccanico, ecc. Lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite.</p> <p>euro (ottantadue/17)</p>	m ³	82,17
Nr. 794 C.01.007.c	<p>idem c.s. ...od a deposito.</p> <p>Lo scavo di preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50 ed il foro pilota sarà di circa 30 cm, compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, di preforo nonché di quella del foro pilota, compresi tutti gli oneri di capitolato.</p> <p>euro (centoventiotto/65)</p>	m ³	128,65
Nr. 795 C.01.007.d	<p>idem c.s. ...od a deposito.</p> <p>Eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, compresi tutti gli oneri di capitolato per gli scavi di galleria.</p> <p>euro (settantaquattro/53)</p> <p style="text-align: center;">MAGGIOR COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA (SbCap 168)</p>	m ³	74,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 796 C.01.009.a	<p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa.</p> <p>Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,00
Nr. 797 C.01.009.b	<p>idem c.s. ...tratte in discesa.</p> <p>euro (otto/00)</p>	%	8,00
SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CON FRESA A TESTA ROTANTE (SbCap 169)			
Nr. 798 C.01.011.a	<p>In terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina; sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori; - il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; - il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; - l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumità delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; - tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. <p>Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L.</p> <p>Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisoriale.</p> <p>È compreso l'onere della turnazione su più turni.</p> <p>euro (centosessantauno/64)</p>	m ³	161,64
Nr. 799 C.01.011.b	<p>idem c.s. ...su più turni.</p> <p>euro (centoventitre/05)</p>	m ³	123,05
TIRANTI DI ANCORAGGIO IN VETRORESINA DI DIAM MM 25 (SbCap 170)			
Nr. 800 C.01.013.a	<p>Con aste di poliestere armato con fibra di vetro, eseguiti all'interno di cunicolo perforato da fresa a testa rotante, dati in opera compreso: la perforazione a rotazione o rotopercolazione in materie di qualsiasi natura compresa roccie ed i trovanti, anche in presenza di venute d'acqua;</p> <p>la fornitura delle aste di diametro di mm 25, complete di piastre ripartizione e teste di bloccaggio;</p> <p>l'introduzione delle aste nei perfori, l'ancoraggio con resina ed il bloccaggio delle teste, nonché ogni altra fornitura ed onere.</p> <p>euro (quarantasei/29)</p>	cad	46,29
Nr. 801 C.01.013.b	<p>idem c.s. ...fornitura ed onere.</p> <p>euro (sessantaotto/97)</p>	cad	68,97
MURATURE E CONGLOMERATI (Cap 19) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 802 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti prestazionali indicati dalla UNI EN 14845-2 e misurati attraverso la prova di trazione per flessione secondo la UNI EN 14651, UNI EN ISO 16120-1 e UNI 10218-1, secondo le norme di capitolato, per il rinforzo diffuso di calcestruzzi o di spritz beton per rivestimento di opere d'arte, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo.</p> <p>La quantità di fibre di acciaio da impiegare per il rinforzo del conglomerato cementizio dovrà essere non inferiore a quello dichiarato sulla Marcatura CE e comunque non inferiore a 30 kg/ mc per il calcestruzzo fresco da proiettare ed a 25 kg/mc per il calcestruzzo proiettato indurito.</p> <p>Il controllo del contenuto di fibre nell'impasto fresco e/o nel calcestruzzo indurito va eseguito secondo le indicazioni delle norme UNI EN 14488-7 o UNI EN 14721.</p> <p>Le fibre di acciaio dovranno avere una lunghezza L non maggiore al 60 % del diametro dell'ugello della lancia di proiezione.</p> <p>Nel caso in cui le fibre sostituiscano l'armatura tradizionale, anche parzialmente, le resistenze residue a trazione per flessione del conglomerato cementizio fibrorinforzato dovranno rispettare le seguenti limitazioni:</p> <p>$f_{R,1k} / f_{Lk} \geq 0,4$ $f_{R,3k} / f_{R,1k} \geq 0,5$.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/33)</p>	kg	4,33
Nr. 803 C.02.014	<p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo di rete di acciaio a maglie elettrosaldate regolamentari, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.L. per l'esecuzione di strati di prerinvolto in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso.</p> <p>euro (due/37)</p>	kg	2,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 804 C.02.015	Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre della classe B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato. euro (due/49)	kg	2,49
CONGLOMERATO CEMENTIZIO (SbCap 171)			
Nr. 805 C.02.001.1.a	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Conglomerato cementizio di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine;</p> <p>sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluse le casseforme ed eventuale armatura metallica da contabilizzarsi a parte.</p> <p>È da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto;</p> <p>qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>euro (centoquarantaquattro/79)</p>	m ³	144,79
Nr. 806 C.02.001.1.b	idem c.s. ...sagomatura della superficie. euro (centoquarantasei/43)	m ³	146,43
Nr. 807 C.02.001.1.c	idem c.s. ...sagomatura della superficie. Compreso ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. euro (centocinquanta/97)	m ³	150,97
Nr. 808 C.02.001.1.d	idem c.s. ...sagomatura della superficie. euro (centosessanta/52)	m ³	160,52
Nr. 809 C.02.001.1.e	idem c.s. ...sagomatura della superficie. euro (centosessantadue/16)	m ³	162,16
Nr. 810 C.02.001.1.f	idem c.s. ...sagomatura della superficie. euro (centosettantatre/48)	m ³	173,48
MAGGIORAZIONE PER GETTO RIVESTIMENTO IN POZZI (SbCap 172)			
Nr. 811 C.02.002.a	Alla voce di elenco di getto di conglomerato cementizio per rivestimento di pozzi, per profondità superiori a 50 m, compreso ogni onere di movimentazione dall'alto del calcestruzzo. euro (cinque/00)	%	5,00
Nr. 812 C.02.002.b	idem c.s. ...dall'alto del calcestruzzo. euro (dieci/00)	%	10,00
CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO (SbCap 173)			
Nr. 813 C.02.003.a	<p>Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.</p> <p>Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.</p> <p>euro (venti/20)</p>	m ²	20,20
Nr. 814 C.02.003.b	idem c.s. ...previsto o necessario. Casseforme piane di piedritti a sezione corrente da eseguire in sottomurazione di getto di calotta del getto già effettuato; le casseforme saranno sostenute da pannelli mobili, e nel prezzo è compreso l'onere della pulizia della parte inferiore del getto di calotta. euro (ventisei/02)	m ²	26,02
Nr. 815 C.02.003.c	<p>Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.</p> <p>Comprese le camere sottostanti i pozzi.</p> <p>euro (ventisei/02)</p>	m ²	26,02
Nr. 816 C.02.003.d	idem c.s. ...previsto o necessario. Piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. euro (cinquantanove/07)	m ²	59,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ACCIAIO IN BARRE TONDE (SbCap 174)			
Nr. 817 C.02.005.a	Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. euro (due/00)	kg	2,00
CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq (SbCap 175)			
Nr. 818 C.02.011.1	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mmq, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in più fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. euro (duecentotre/80)	m ³	203,80
Nr. 819 C.02.011.2	idem c.s. ...prezzi di elenco. Per rivestimento di pareti di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante. euro (duecentoquarantauno/71)	m ³	241,71
Nr. 820 C.02.011.3.a	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (undici/29)	m ²	11,29
Nr. 821 C.02.011.3.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (venti/39)	m ²	20,39
Nr. 822 C.02.011.3.c	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (ventinove/60)	m ²	29,60
Nr. 823 C.02.011.3.d	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (quaranta/13)	m ²	40,13
Nr. 824 C.02.011.3.e	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (cinquantauno/75)	m ²	51,75
Nr. 825 C.02.011.3.f	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (sessantanove/12)	m ²	69,12
Nr. 826 C.02.011.4.a	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (quindici/25)	m ²	15,25
Nr. 827 C.02.011.4.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (ventiotto/89)	m ²	28,89
Nr. 828 C.02.011.4.c	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (cinquantaquattro/49)	m ²	54,49
Nr. 829 C.02.011.4.d	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (settantasei/81)	m ²	76,81
ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO (SbCap 176)			
Nr. 830 C.02.013.a	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. euro (due/81)	kg	2,81
Nr. 831 C.02.013.b	idem c.s. ...sicurezza del lavoro. euro (due/81)	kg	2,81
Nr. 832 C.02.013.c	idem c.s. ...sicurezza del lavoro. Armatura reticolare in B450C, composta da settori tra loro uniti mediante giunti imbullonati, completi di elementi di unione e piastre di testata. euro (due/66)	kg	2,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO (SbCap 177)			
Nr. 833 C.02.016.a	<p>Costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria.</p> <p>Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale); - riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm15 ed avente Rck > 8 MPa dopo 7 ore, > 20 MPa dopo 36 h e > di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; - armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; <p>Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni.</p> <p>euro (duecentotrentacinque/42)</p>	m ²	235,42
Nr. 834 C.02.016.b	<p>idem c.s. ...conto delle sovrapposizioni.</p> <p>euro (duecentoquarantasei/52)</p>	m ²	246,52
Nr. 835 C.02.016.c	<p>idem c.s. ...conto delle sovrapposizioni.</p> <p>euro (duecentosessantadue/41)</p>	m ²	262,41
INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE (Cap 20) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 836 C.03.004	<p>Posa in opera e fornitura di pali in fibra di vetro resina poliestere, speciali per fondazione di piccolo diametro per paratia di sostegno, verticali o inclinati fino a 20 gradi sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare.</p> <p>euro (dieci/14)</p>	kg	10,14
Nr. 837 C.03.006	<p>Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole con l'iniezione ad alta pressione dall'interno del tubo. Il quantitativo di cemento deve essere accompagnato dal resoconto generale delle bollette di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.</p> <p>euro (diciotto/03)</p>	q.le	18,03
Nr. 838 C.03.008	<p>Sistema di consolidamento strutturale di gallerie e scavi in genere, eseguiti in terreni incoerenti composto da tubi in vetroresina composti da fibre e resina poliestere o di altro tipo giuntabili, punte a perdere, manicotti ed attrezzatura di perforazione il tutto adatto all'infissione mediante rotopercolazione esterna.</p> <p>euro (novantacinque/96)</p>	ml	95,96
Nr. 839 C.03.009	<p>Nei perfori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature, posa in opera e quant'altro occorra.</p> <p>euro (due/14)</p>	kg	2,14
Nr. 840 C.03.014	<p>Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO.</p> <p>euro (venti/13)</p>	q.le	20,13
Nr. 841 C.03.015	<p>Maggiore boiaccia iniettata nei fori di cui alla voce di elenco prezzi. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato PER QUINTALE DI CEMENTO INIETTATO E MISURATO A SECCO.</p> <p>euro (quattordici/59)</p>	q.le	14,59
Nr. 842 C.03.016	<p>Controllato in stabilimento. Dato in opera nei fori i cui al relativo articolo di elenco prezzi, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura di barre filettate rivestite con guaine in PVC; - i relativi manicotti; - la posa in opera del tirante con gli opportuni distanziatori ed accessori; - i tubi, valvole ed accessori occorrenti per la esecuzione delle iniezioni; - i dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata; - le prove e i controlli necessari; - la sigillatura finale della testata del tirante; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere. <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>euro (nove/08)</p>	kg	9,08
Nr. 843	Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.03.017	<p>compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio;</p> <p>eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio fessurati al piede del diametro non inferiore a mm150 da pagarsi con la relativa voce di elenco;</p> <p>la captazione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>euro (trentatre/21)</p>	m ²	33,21
Nr. 844 C.03.024	<p>Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.</p> <p>euro (cinque/00)</p>	%	5,00
Nr. 845 C.03.027	<p>Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà.</p> <p>Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte;</p> <p>i chiodi della lunghezza complessiva di m1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza cm 75.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>euro (duecentosessantauno/76)</p>	cad	261,76
Nr. 846	euro (zero/00)		0,00
C.03.029 Nr. 847 C.03.030	<p>idem c.s. ...</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 848 C.03.031	<p>idem c.s. ...</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 849 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	%	10,00
PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO (SbCap 178)			
Nr. 850 C.03.001.a	<p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p> <p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p> <p>euro (otto/94)</p>	ml	8,94
Nr. 851 C.03.001.b	<p>All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.</p> <p>euro (tredici/36)</p>	ml	13,36
PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO (SbCap 179)			
Nr. 852 C.03.002.a	<p>O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi;</p> <p>le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte;</p> <p>le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>euro (ventitre/94)</p>	ml	23,94
Nr. 853 C.03.002.b	<p>idem c.s. ...o sistema idoneo.</p> <p>euro (ventiotto/57)</p>	ml	28,57
ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO (SbCap 180)			
Nr. 854 C.03.003.a	<p>Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S355, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 855 C.03.003.b	lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. euro (due/69)	kg	2,69
Nr. 856 C.03.005.a	idem c.s. ...solo se utilizzate. Posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. euro (sette/48)	cad	7,48
GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA (SbCap 181)			
Nr. 856 C.03.005.a	Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. euro (undici/82)	ml	11,82
Nr. 857 C.03.005.b	idem c.s. ...di qualunque natura. euro (sedici/51)	ml	16,51
TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA (SbCap 182)			
Nr. 858 C.03.007.a	Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. euro (trentasei/77)	ml	36,77
Nr. 859 C.03.007.b	idem c.s. ...tubo di vetroresina. Dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali. euro (otto/92)	cad	8,92
ANCORAGGI IN BARRE TIPO DYWIDAG CON ESPANSORE (SbCap 183)			
Nr. 860 C.03.010.a	Fornitura e posa in opera in sotterraneo di ancoraggi costituiti da barre d'acciaio del diametro minimo di mm 24 con Fpyk non inferiore a 800 N/mm2, nei perfori da compensare con l'apposita voce, completi di testata ad espansione in acciaio da porre in posizione finale del perforo e di piastra di ancoraggio, compreso ogni onere e magistero per dare compiuta a regola d'arte la lavorazione. La misurazione avverrà a partire dal filo esterno della piastra di ancoraggio fino al termine dell'apparecchio ad espansione. euro (cinquantasette/08)	cad	57,08
Nr. 861 C.03.010.b	idem c.s. ...dell'apparecchio ad espansione. euro (sessantanove/70)	cad	69,70
Nr. 862 C.03.010.c	idem c.s. ...dell'apparecchio ad espansione. euro (novantaquattro/82)	cad	94,82
COLONNA SUBORIZZONTALE DI TERRENO CONSOLIDATO DIAM. CM 60 IN SOTTERRANEO (SbCap 184)			
Nr. 863 C.03.011.a	Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di acqua e cemento additivata con idonee materie, attraverso una batteria di aste tubolari di immissione. Il prezzo comprende l'uso di attrezzature speciali, pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni ed impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali, il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo, l'impiego del rivestimento provvisorio, la miscelazione di additivi stabilizzanti od antidilavamento, gli oneri connessi a particolari difficoltà esecutive quali la presenza di acque sotterranee o trovanti, tutte le prove e verifiche sia di carattere distruttivo (carotaggi, rottura di campioni ecc.), sia di carattere non distruttivo da eseguirsi le une e le altre in numero e posizione indicate dalla D.L. ed ogni altra prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (sessantasette/92)	ml	67,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 864 C.03.011.b	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (otto/63)	ml	8,63
ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 (SbCap 185)			
Nr. 865 C.03.012.a	euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 866 C.03.012.b	idem c.s. ... euro (undici/34)	ml	11,34
ANCORAGGI IN SOTTERRANEO IN ACCIAIO DIAMETRO MINIMO 24 MM (SbCap 186)			
Nr. 867 C.03.013.1.a	idem c.s. ... Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm ² e del diametro nominale minimo di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina. euro (centootto/85)	cad	108,85
Nr. 868 C.03.013.1.b	idem c.s. ... Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm ² e del diametro nominale minimo di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina. euro (centoventisei/66)	cad	126,66
Nr. 869 C.03.013.1.c	idem c.s. ... Ancoraggi realizzati in sotterraneo od in pozzi di aereazione con barre in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm ² e del diametro nominale minimo di mm 24, eseguiti in formazioni di qualsiasi natura, consistenza e durezza ivi comprese le rocce spingenti. Compresa la perforazione, l'uso del tuboforma, l'allontanamento del materiale di risulta, la fornitura e posa in opera del tirante, della piastra di ancoraggio completa di contropiastre di ripartizione, dei dadi di bloccaggio e degli eventuali tubi di iniezione, la fornitura e posa in opera delle resine di ancoraggio, la messa in tensione del tirante, il bloccaggio del tirante contro la roccia, la fornitura e posa in opera degli ancoraggi di misura, il loro controllo durante l'esecuzione della galleria, e la elaborazione dei dati relativi in conformità a quanto prescritto dalle norme tecniche. Ancoraggio puntuale mediante inserimento di cartucce di resina. euro (centocinquanta/22)	cad	150,22
Nr. 870 C.03.013.2.a	Ancoraggi aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ed in particolare in barre di acciaio aventi tensione caratteristica di snervamento non inferiore 450 N/mm ² , per ancoraggi puntuali in resina, ma realizzati invece con ancoraggio continuo mediante riempimento del perforo con iniezioni in boiaccia di cemento additivata con accelerante anti ritiro, compreso tubi d'iniezione e di sfiato, tampone ed ogni altro accessorio; Gli ancoraggi aventi inclinazione sull'orizzontale superiore a 35° dovranno essere forniti in opera completi di testa di ancoraggio ad espansione montata sulla estremità del fondo foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. euro (centodieci/65)	cad	110,65
Nr. 871 C.03.013.2.b	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (centotrentadue/70)	cad	132,70
Nr. 872 C.03.013.2.c	idem c.s. ...come da Capitolato. euro (centosessantauno/04)	cad	161,04
DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA (SbCap 187)			
Nr. 873 C.03.020.a	Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere. euro (trenta/95)	m ³	30,95
Nr. 874	idem c.s. ...ogni altro onere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.03.020.b	Sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo. euro (diciannove/90)	m ³	19,90
TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA (SbCap 188)			
Nr. 875 C.03.021.a	Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere. euro (nove/52)	ml	9,52
Nr. 876 C.03.021.b	idem c.s. ...compreso ogni onere. euro (undici/11)	ml	11,11
Nr. 877 C.03.021.c	idem c.s. ...compreso ogni onere. euro (undici/70)	ml	11,70
Nr. 878 C.03.021.d	idem c.s. ...compreso ogni onere. euro (quindici/97)	ml	15,97
Nr. 879 C.03.021.e	idem c.s. ...compreso ogni onere. euro (venti/72)	ml	20,72
TUBAZIONE IN PVC RIGIDO TIPO 302 UNI CON GIUNTI A BICCHIERE (SbCap 189)			
Nr. 880 C.03.022.a	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. euro (tredici/05)	ml	13,05
Nr. 881 C.03.022.b	idem c.s. ...di conglomerato cementizio. euro (diciassette/31)	ml	17,31
Nr. 882 C.03.022.c	idem c.s. ...di conglomerato cementizio. euro (ventiotto/91)	ml	28,91
RIVESTIMENTI IN MATERIALE CERAMICO PER GALLERIE (SbCap 190)			
Nr. 883 C.03.023.a	Da applicare anche su superfici curve, forniti in lastre di qualsiasi dimensione. Compresi i tagli e riduzioni a misura, fori e grappe di ancoraggio in acciaio inossidabile. Compresi inoltre la fresatura dei bordi, la stuccatura con giunti connessi a (cemento dello stesso colore, resine, materiali plastici), gli sfridi, la pulitura finale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sotto forma di lastre. Compresa fornitura e posa in opera. euro (trenta/46)	m ²	30,46
Nr. 884 C.03.023.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (ventitre/82)	m ²	23,82
MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO (SbCap 191)			
Nr. 885 C.03.026.a	In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. Sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. euro (zero/63)	dm ³	0,63
Nr. 886 C.03.026.b	In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. euro (sessantasette/13)	ml	67,13
STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE (SbCap 192)			
Nr. 887 C.03.028.a	Da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni: - deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo; - pressioni radiali di contatto tra formazioni attraversate e strutture di sostegno; - pressioni circonferenziali nel rivestimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 888 C.03.028.b	<p>Data in opera compreso ogni onere. Perforazione a rotazione o rotopercolazione del diametro non inferiore a mm 80 in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia dura, e trovanti, per installazione di estensimetri multibase; compreso l'impianto di cantiere, gli eventuali oneri di ripercorazione e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. euro (sessantacinque/51)</p>	ml	65,51
Nr. 889 C.03.035.a Nr. 890 C.03.035.b	<p>idem c.s. ...fornitura ed onere. Con orientamento verticale o comunque inclinato per profondità fino a 60 ml. euro (quarantasette/56)</p> <p style="text-align: center;">BULLONI TIPO SUPERSWELLEX (SbCap 193)</p> <p>euro (duecentotot/18)</p> <p>idem c.s. ... euro (duecentotot/04)</p>	ml	47,56
Nr. 891 C.04.001.a	<p style="text-align: center;">IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI (Cap 21) RIVESTIMENTO DRENANTE DI GALLERIA A SEZIONE CIRCOLARE RIVESTITA CON LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO INOX (SbCap 194)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento drenante per la captazione di acque di percolazione in galleria naturale costituito da lastre grecate in acciaio inox AISI 430 precurvate spessore min. 5/10 mm preverniciate, sagomatura grecata con altezza delle greche di circa 30 mm e passo medio delle greche 100 mm. Compresa la formazione dei fori, le guarnizioni di tenuta, i tagli fuori sagoma e gli sfridi. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. per quanto non espressamente specificato. Misurazione in sviluppo di superficie. Per galleria rivestita con paramento in calcestruzzo armato gettato con casseri. I fissaggi alla parete in c.a. dovranno essere realizzati a mezzo di tasselli a battuta del diametro 8 mm e lunghezza 120 mm con vite in acciaio corredati da rondelle in acciaio e guarnizione di tenuta in neoprene o similare, posti lungo i bordi laterali longitudinali di ogni lamiera ad interasse non superiore a 500 mm e in corrispondenza delle giunzioni tra le stesse in ragione di tre per ogni sovrapposizione orizzontale. La sovrapposizione longitudinale delle lastre dovrà essere pari ad almeno 45 mm e comunque non meno di una greca; la sovrapposizione orizzontale dovrà essere pari ad almeno 150 mm. Per tali giunzioni, dovranno essere previste guarnizioni di tenuta da interporre nelle sovrapposizioni longitudinale. euro (centosette/10)</p>	cad	203,18
Nr. 892 C.04.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento drenante per la captazione di acque di percolazione in galleria naturale costituito da lastre grecate in acciaio inox AISI 430 precurvate spessore min. 5/10 mm preverniciate, sagomatura grecata con altezza delle greche di circa 30 mm e passo medio delle greche 100 mm. Compresa la formazione dei fori, le guarnizioni di tenuta, i tagli fuori sagoma e gli sfridi. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. per quanto non espressamente specificato. Misurazione in sviluppo di superficie. In alluminio con profilati ad omega dim. 74x28 e spessore minimo di 2 mm, compresi i fissaggi come di seguito specificati e i necessari aggiustamenti per l'adattamento alle irregolarità della galleria. I fissaggi a parete dovranno essere realizzati mediante barre a filettatura continua in acciaio inossidabile AISI 304 diametro 12 mm, ancorate alla superficie della galleria per mezzo di tasselli a percussione in acciaio del diametro di 12 mm e lunghezza minima 50 mm o, in alternativa, per mezzo di resina epossidica bicomponente. I collegamenti tra gli elementi costituenti la sottostruttura dovranno essere realizzati con viti TE in acciaio inox, dadi medi esagonali, rondelle piane e rondelle elastiche, del diametro minimo di 8 mm. Le lastre dovranno essere fissate alla sottostruttura per mezzo di viti autofilettanti in acciaio inox diametro 6,3 mm, corredate da rondelle in acciaio inox e guarnizioni di tenuta in neoprene o similare, in ragione di circa tre fissaggi al metro quadrato, poste lungo i tratti di appoggio alla sottostruttura. La sovrapposizione longitudinale delle lastre dovrà essere pari ad almeno 45 mm e comunque non meno di una greca; la sovrapposizione orizzontale dovrà essere pari ad almeno 150 mm. Per tali giunzioni, dovranno essere previste guarnizioni di tenuta da interporre nella sovrapposizioni longitudinale. euro (centototantasette/41)</p> <p style="text-align: center;">RIVESTIMENTO ILLUMINOTECNICO DEI PIEDRITTI DI GALLERIE CON PANNELLI COMPOSITI (SbCap 195)</p>	m ²	107,10
Nr. 893 C.04.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di rivestimento illuminotecnico di piedritti di gallerie con pannelli compositi da applicare a pareti in calcestruzzo di galleria rivestita, costituito da: - lastre di alluminio lega 5754 spessore min. 0,5 mm verniciate a liquido in continuo con vernici poliesteri o poliammidiche, additivate con particolari componenti antigraffiti che conferiscono al prodotto la caratteristica di lasciarsi pulire con solventi senza essere intaccate e mantenendo l'aspetto originale in termini di colore e brillantezza. In alternativa potranno essere impiegate lastre di acciaio INOX AISI 470-LI-24-Cr spessore 0,5 mm preverniciate sulla faccia a vista in continuo con colore bianco RAL 9001, trattamento di verniciatura tipo SP a base poliesteri applicato in doppio strato</p>	m ²	187,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>con uno spessore di 20-25 micron, con garanzia antigraffiti e trattamento sul retro dello stesso materiale con rivestimento minimo di 8 micron.</p> <p>Le lastre dovranno essere sottoposte ai test di resistenza alla corrosione in nebbia salino e dovranno garantire il superamento di 1000 ore di durata</p> <p>Le lastre dovranno essere accoppiate con lastre in fibrocemento, spessore 5 mm aventi le seguenti caratteristiche fisico/meccaniche:</p> <p>Peso specifico allo stato secco: >1,6 Kg/dm³; Assorbimento acqua max: 30%; Umidità allo stato naturale: 10,15 %; Dilatazione in condizioni estreme di temperatura e umidità -5 °C +100% °C; 20+90%: 1,5 mm/m; Conducibilità termica: 0,35 Kcal/mh°C; Coefficiente dilatazione termica: 0,00001 °C-1; Reazione al fuoco (incombustibilità): Classe 0; Resistenza al gelo: Ottima; Resistenza olii, acidi, basi, Sali: Buona; Impermeabilità all'acqua inalterabilità: Assoluta; Resistenza all'usura: Buona Resistenza rotture a flessione (condizioni ambiente): Rottura perpendicolare alle fibre: 250 Kg/cm²; Rottura parallela alle fibre: 180 Kg/cm²; Resistenza a compressione: 400 Kg/cm²; Resilienza: 2 Kg/cm/cm²; Modulo di elasticità E: 120.000 Kg/cm².</p> <p>L'accoppiamento di questi due materiali dovrà garantire sia le prestazioni meccaniche, con il supporto in fibrocemento, sia le prestazioni illuminotecniche e la facile pulizia e lavabilità con le lastre in alluminio o in acciaio inox, le quali dovranno mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche anche in presenza di ambienti fortemente aggressivi;</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli accessori per il fissaggio, le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Misurazione in sviluppo di superficie.</p> <p>Le lastre dovranno essere inserite all'interno di due profili in alluminio ad H spessore minimo 2 mm posti alla base e alla sommità del rivestimento illuminotecnico; i profili a loro volta dovranno essere fissati al calcestruzzo della galleria mediante tasselli meccanici posti ad interasse 750 mm.</p> <p>Le lastre dovranno inoltre essere fissate in senso verticale mediante coprigiunto larghezza 100 mm spessore 1,5 mm con tasselli ad espansione.</p> <p>euro (centonovantadue/11)</p>	m ²	192,11
<p>Nr. 894 C.04.005.b</p>	<p>idem c.s. ...sviluppo di superficie.</p> <p>Costituita da profilati ad omega in alluminio estruso o presso piegato di dimensioni 100x40 mm, spessore minimo 3 mm, preforati e calandratati secondo il raggio di curvatura della galleria, posti in opera in senso verticale con passo 1280 mm, ancorati al piedritto mediante barre a filettatura continua in acciaio inox AISI 304 (A2) diametro 12 mm complete di doppio dado e rondelle ancorate alla parete della galleria mediante resina epossidica bi componente in modo da permettere l'allineamento dei successivi pannelli anche in caso di superficie irregolare.</p> <p>Coprigiunti verticali in alluminio estruso preforati di larghezza 100 mm, colore naturale, appositamente sagomati e completi di doppia guarnizione adesiva sezione 10x5 mm, applicati alla struttura portante con viti autofilettanti in acciaio inox AISI 304 (A2) diametro 5,5 mm di lunghezza adeguata.</p> <p>Profili di finitura superiore e inferiore sagomati a F in alluminio estruso di dimensione 35x50 mm da fissarsi alla struttura sottostante mediante bulloneria o rivettatura.</p> <p>euro (duecentosedici/23)</p>	m ²	216,23
<p>Nr. 895 D.01.003</p>	<p>SOVRASTRUTTURE STRADALI (SpCap 4) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 22) <nessuna> (SbCap 0)</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 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 modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>euro (cinquantaquattro/18)</p>	m ³	54,18
<p>Nr. 896 D.01.006</p>	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo con idonei impianti, con bitume tal quale, nella percentuale (in peso sulla miscela)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>compreso tra 3,8% e 5,2% con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale; - essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso; - essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni); - essere conforme al regolamento REACH; - essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita". <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza.</p> <p>La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centoseptantaquattro/77)</p>	m ³	174,77
Nr. 897 D.01.009	<p>Posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0,650 kg per mq compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiatore, la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiana.</p> <p>È compresa la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (uno/57)</p>	m ²	1,57
Nr. 898 D.01.013	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale; - essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso; - essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni); - essere conforme al regolamento REACH; - essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita". <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza.</p> <p>La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>euro (centonovantadue/42)</p>	m ³	192,42
Nr. 899 D.01.019	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 900 D.01.023	<p>- essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso;</p> <p>- essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni);</p> <p>- essere conforme al regolamento REACH;</p> <p>- essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita".</p> <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza.</p> <p>La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (centonovantasei/98)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <p>- essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale;</p> <p>- essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso;</p> <p>- essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni);</p> <p>- essere conforme al regolamento REACH;</p> <p>- essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita".</p> <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza.</p> <p>La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (duecentosedici/43)</p>	m ³	196,98
Nr. 901 D.01.028	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <p>- essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale;</p> <p>- essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso;</p> <p>- essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni);</p> <p>- essere conforme al regolamento REACH;</p> <p>- essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita".</p> <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza.</p> <p>La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (duecentootto/53)</p>	m ³	216,43
		m ³	208,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 902 D.01.030	<p>Marcato CE, per strati di usura da utilizzare solo per lavori Manutenzione Ordinaria per imbottitura superficiale, costituito da una miscela di pietrischetti frantumati (possibilmente di origine effusiva), sabbie di frantumazione ed additivo, impastati a caldo con bitume modificato di tipo hard in quantità compresa fra il 5,5% e 7,0% con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>Viene impiegato prevalentemente con le finalità di ripristino di aderenza e regolarità.</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti.</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>euro (duecentoquarantatre/56)</p>	m ³	243,56
Nr. 903 D.01.040	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (duecentoquarantaquattro/15)</p>	m ³	244,15
Nr. 904 D.01.041	<p>Fornitura e posa in opera di piattaforma stradale rialzata, da adottare come strumento finalizzato alla sicurezza degli attraversamenti pedonali, ed alla riduzione delle emissioni acustiche attraverso la limitazione della velocità dei veicoli.</p> <p>La piattaforma deve essere realizzata in conglomerato bituminoso a bassa emissione sonora con tessitura ottimizzata e con bitume modificato hard, della lunghezza non minore di 10m, di altezza non minore di 7,5cm sul piano stradale, completa di rampe in salita ed in discesa di pendenza non superiore al 5% ciascuna.</p> <p>La zona del raccordo tra la piattaforma rialzata ed il piano stradale, deve essere resa visibile, mediante applicazione di segnaletica orizzontale adeguata (strisce alternate di colori contrastanti, Bianco e Nero o Giallo e Nero).</p> <p>La sua presenza va segnalata anche da una segnaletica verticale, esclusa dalla presente, da pagarsi mediante apposita voce di elenco.</p> <p>Il prezzo si intende per m di larghezza della piattaforma.</p> <p>euro (trecentododici/74)</p>	ml	312,74
Nr. 905 D.01.042	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, marcato CE, ad elevate prestazioni per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaiera (granella) con valore Los Angeles <20 (LA20) e un LV >48 (PSV48) in percentuale massima in peso del 30% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato.</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%.</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>euro (duecentoventiuno/86)</p>	m ³	221,86
Nr. 906 D.01.047	<p>Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.</p> <p>euro (cinque/32)</p>	m ²	5,32
Nr. 907 D.01.048	<p>Fornitura e posa in opera di microtappeto tipo Macro Seal secondo quanto prescritto dal CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti basaltici con valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >45 (PSV45) miscelati con emulsione bituminosa modificata e realizzata con idonee macchine miscelatrici-stenditrici.</p> <p>Il piano realizzato dovrà risultare omogeneo e privo di sgranature, chiazze e difetti in generale.</p> <p>È compresa la pulitura e/o asciugatura del piano di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte per uno spessore compreso tra 4 e 6 mm.</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>euro (tre/14)</p>	m ²	3,14
Nr. 908 D.01.052	<p>Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA.</p> <p>Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali.</p> <p>Compreso ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. <p>Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini.</p> <p>Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.</p> <p>euro (zero/51)</p>	mq x cm	0,51
Nr. 909	Fornitura e posa in opera di conglomerati idonei evitando, ove possibile, l'impiego dei conglomerati a freddo in sacchi, per la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.01.057	<p>riparazione di interventi puntuali delle dimensioni massime di 0,5 mq secondo le C.S.A. Gli interventi dovranno garantire una durata maggiore dei 6 mesi, in previsione del rifacimento del tratto interessato. Nel trattamento è compreso il taglio e rimozione del materiale interessato dalla buca (anche con attrezzature automatiche) e il ripristino del cavo con conglomerato bituminoso a caldo o con emulsione (anche modificata) ed adatta allo scopo. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (sei/87)</p>	cad	6,87
Nr. 910	euro (zero/00)		0,00
D.01.058			
Nr. 911	Su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo		
D.01.060	di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. euro (uno/69)	ml	1,69
Nr. 912	Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante		
D.01.065	soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. euro (zero/64)	mq x cm	0,64
FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO (SbCap 196)			
Nr. 913	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei		
D.01.001.a	rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. euro (trentaquattro/61)	m ³	34,61
Nr. 914	idem c.s. ...dopo il costipamento.		
D.01.001.b	euro (trentatre/10)	m ³	33,10
Nr. 915	idem c.s. ...dopo il costipamento.		
D.01.001.c	euro (trentauno/57)	m ³	31,57
STABILIZZAZIONE DI FONDAZIONE ESISTENTE (SbCap 197)			
Nr. 916	Stabilizzazione di strati di fondazione mediante l'aggiunta di calce e, ove necessario, di acqua, la miscelazione con idonee		
D.01.002.a	macchine (pulvimixer), la successiva compattazione mediante un rullo monotamburo vibrante ed un rullo gommato entrambi di peso non inferiore a 18 tonnellate e la spruzzatura, a protezione dello strato finito, di un velo di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/m2, 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. euro (trenta/51)	m ³	30,51
Nr. 917	Stabilizzazione di strati di fondazione mediante l'aggiunta di cemento, di acqua e, ove necessario, di aggregati di integrazione		
D.01.002.b	fino ad un massimo del 20% in peso della miscela, la miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), la successiva compattazione mediante un rullo monotamburo vibrante ed un rullo gommato entrambi di peso non inferiore a 18 tonnellate e la spruzzatura, a protezione dello strato finito, di un velo di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/m2, 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. euro (ventinove/23)	m ³	29,23
Nr. 918	Stabilizzazione di strati di fondazione mediante l'aggiunta di calce e, ove necessario, di acqua, una prima miscelazione con una		
D.01.002.c	o più passate di idonee macchine (pulvimixer), l'eventuale aggiunta di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela, lo spandimento del cemento, una seconda miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), la successiva compattazione con un rullo monotamburo vibrante ed un rullo gommato entrambi di peso non inferiore a 18 tonnellate e la spruzzatura, a protezione dello strato finito, di un velo di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/m2, 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. euro (trentanove/92)	m ³	39,92
RICICLAGGIO A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE (SbCap 198)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 919 D.01.004.a	<p>Riciclaggio in sito, con la tecnica del bitume schiumato, di pavimentazione stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), mediante unità articolata computerizzata, composta da stabilizzatrice riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con acqua, cemento e bitume nelle percentuali in peso sulla miscela rispettivamente di 5-6%, massimo 2% e 3,0%.</p> <p>Inclusi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolarizzazione del piano eseguita con Motogreder; - compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 18 tonnellate, dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 24 tonnellate. <p>Misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>euro (ottantacinque/36)</p>	m ³	85,36
Nr. 920 D.01.004.b	<p>Riciclaggio in sito di conglomerato bituminoso della pavimentazione esistente, eventualmente integrato con parte della sottostante fondazione stradale, mediante miscelazione con cemento, emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808), ed eventuale aggiunta di acqua, con idonea macchina stabilizzatrice (pulvimixer).</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura, ove necessario, di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso della miscela, la regolarizzazione del piano finito con macchina livellatrice (motorgrader), la compattazione con un rullo monotamburo vibrante ed un rullo gommato rispettivamente di almeno 18 tonnellate e 24 tonnellate e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>euro (sessantasei/27)</p>	m ³	66,27
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (SbCap 199)			
Nr. 921 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinatrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (centosessantadue/68)</p>	m ³	162,68
Nr. 922 D.01.005.c	<p>idem c.s. ...voci di elenco.</p> <p>euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 923 D.01.005.e	<p>idem c.s. ...voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>euro (centoottantasei/29)</p>	m ³	186,29
CONGLOMERATO MIGLIORATO MEDIANTE L'ADDITIVAZIONE DI COMPOUND POLIMERICI PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE (SbCap 200)			
Nr. 924 D.01.007.a	<p>A caldo, marcato CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di usura.</p> <p>La miscela sarà costituita da aggregati dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los Angeles < 25 (LA25), con percentuale di fresato massima del 25%.</p> <p>La miscela dovrà essere impastata a caldo con idonei impianti, con bitume tal quale, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6% con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dm.</p> <p>Il compound polimerico dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere aggiunto, durante la fase di produzione, direttamente nel mescolatore mediante l'uso di idoneo impianto dosatore dotato di un sistema di controllo automatico per la verifica e il controllo della quantità immessa che dovrà essere compresa tra il 3% e 5% sul peso del bitume totale; - essere costituito da PP in un range compreso tra il 60 e 70 % in peso, PE (LDPE e HDPE) in un range compreso tra il 16 e il 30% e ceneri in un range compreso tra il 10 e il 14% in peso; - essere costituito da polimero vergine o riciclato. Il fornitore deve consegnare documentazione (test di cessione, emissioni in atmosfera, ecc) attestante la sicurezza del prodotto che non dovrà rilasciare sostanze pericolose sia a caldo (per le temperature di stesa previste dal CSA) che a freddo (temperature di esercizio delle pavimentazioni); - essere conforme al regolamento REACH; - essere dotato di marchio "Plastica Seconda Vita". <p>Il fornitore deve altresì rilasciare, prima dell'inizio dei lavori, scheda tecnica del prodotto redatta secondo le indicazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 925 D.01.007.b	<p>riportate nel CSA, nonché la scheda di sicurezza. La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA. Misurato a peso sciolto del materiale sul mezzo. euro (settantauno/09)</p> <p>idem c.s. ...rispondenti al CSA. Posto in opera a mano o con macchina vibrofinitrice, cilindrato con rulli, compresa la fornitura e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 0,650 kg per mq compresa la pulizia del piano viabile con motosoffiatore, la mano d'opera per la regolazione del traffico e gli oneri di guardiania. È compresa la pulizia della superficie da risagomare, la mano d'attacco in percentuale > di 0,6 kg/mq, eventuali fresature ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (uno/57)</p> <p style="text-align: center;">CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE (SbCap 201)</p>	t	71,09
Nr. 926 D.01.008.a	<p>A caldo, marcato CE, realizzata con idonei impianti, con impiego di graniglia, pietrischetti, sabbia e filler, per risagomatura delle pavimentazioni escluso l'impiego per manto di usura. La miscela sarà costituita da aggregati dovranno risultare puliti, di idonea pezzatura e forma con valore Los Angeles < 25 (LA25), con percentuale di fresato massima del 25%. Misurato a peso sciolto del materiale sul mezzo. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e penetrazione compresa tra i 50 e 70 dmm. euro (settanta/37)</p>	m ²	1,57
Nr. 927 D.01.008.b	<p>idem c.s. ...materiale sul mezzo. euro (zero/00)</p>	t	0,00
Nr. 928 D.01.008.c	<p>idem c.s. ...materiale sul mezzo. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,2% e 6,0%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. euro (ottanta/90)</p> <p style="text-align: center;">RICICLAGGIO DI STRATO DI BASE REALIZZATO IN IMPIANTO O IN SITO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO (SbCap 202)</p>	t	80,90
Nr. 929 D.01.010.a	<p>Realizzazione di strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di fresato di conglomerato bituminoso, cemento, emulsione bituminosa modificata sovrastabilizzata C60BP10 (norma UNI EN 13808) in misura del 3,5-4,5 % in peso, acqua e additivo rigenerante. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante di almeno 19 tonnellate e rullo gommato di almeno 24 tonnellate e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. La miscelazione può essere eseguita direttamente in sito mediante macchina stabilizzatrice-riciclatrice. euro (novantaquattro/01)</p>	m ³	94,01
Nr. 930 D.01.010.b	<p>idem c.s. ...dopo il costipamento. Compreso inoltre il trasporto del materiale fresato all'impianto, la vagliatura e selezionatura del materiale, la miscelazione e integrazione con idonei inerti. euro (centoventidue/23)</p> <p style="text-align: center;">STRATO BASEBINDER (SbCap 203)</p>	m ³	122,23
Nr. 931 D.01.011.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. euro (centosettantanove/22)</p>	m ³	179,22
Nr. 932 D.01.011.b	<p>idem c.s. ...voci di elenco. euro (zero/00)</p>		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 933 D.01.011.c	idem c.s. ...voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. euro (duecentocinque/07)	m ³	205,07
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) (SbCap 204)			
Nr. 934 D.01.017.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centoottantatre/02)	m ³	183,02
Nr. 935 D.01.017.e	idem c.s. ...voci di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 936 D.01.017.i	idem c.s. ...voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentodieci/27)	m ³	210,27
STRATO DI USURA TIPO B (SbCap 205)			
Nr. 937 D.01.021.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 % in peso, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentouno/01)	m ³	201,01
Nr. 938 D.01.021.c	idem c.s. ...voci di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 939 D.01.021.e	idem c.s. ...voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentotrentauno/11)	m ³	231,11
STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) (SbCap 206)			
Nr. 940 D.01.024.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centonovantatre/97)</p>	m³	193,97
Nr. 941 D.01.024.d	<p>idem c.s. ...voci di elenco. euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 942 D.01.024.g	<p>idem c.s. ...voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentoventidue/37)</p>	m³	222,37
	STRATO DI USURA TIPO A (4-6 CM) CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA (SbCap 207)		
Nr. 943 D.01.027.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, con impiego di argilla espansa secondo le prescrizioni del CSA. Gli inerti dovranno rispondere ai requisiti relativi alla voce D.01.024 mentre l'argilla espansa dovrà essere contenuta nella percentuale compresa tra il 9 e il 12 % in peso nella miscela e rispondere ai requisiti descritti nel CSA. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 5,7% e 6,6%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentotrentacinque/67)</p>	m³	235,67
Nr. 944 D.01.027.d	<p>idem c.s. ...voci di elenco. euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 945 D.01.027.g	<p>idem c.s. ...voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 5,7% e 6,6%, dovrà essere modificato con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentosessantadue/30)</p>	m³	262,30
	STRATO DI USURA DRENANTE (SbCap 208)		
Nr. 946 D.01.036.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. euro (dodici/61)</p>	mq x 4 cm	12,61
Nr. 947 D.01.036.b	<p>idem c.s. ...compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. euro (quindici/33)</p>	mq x 5 cm	15,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 948 D.01.036.c	idem c.s. ...compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM. euro (quindici/00)	mq x 4 cm	15,00
Nr. 949 D.01.036.d	idem c.s. ...compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. euro (diciotto/33)	mq x 5 cm	18,33
STRATO DI USURA A BASSA EMISSIONE SONORA - CON POLVERINO DI PFU - TIPO DENSE GRADED CONFEZIONATI A TIEPIDO (SbCap 209)			
Nr. 950 D.01.039.a	Realizzazione di tappeto di usura a bassa emissione sonora, come da specifiche di Capitolato, e nel rispetto delle prescrizioni e certificazioni ivi dettagliate, con particolare riferimento al polverino di gomma di pneumatici fuori uso (PFU) che dovrà risultare conforme, nelle caratteristiche fisico chimiche e nella piena rispondenza del ciclo produttivo, a quanto specificato nel Decreto n. 78/2020 del Ministero dell' Ambiente. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentoottantadue/75)	m ³	282,75
Nr. 951 D.01.039.b	idem c.s. ...METRO CUBO COMPATTATO. euro (duecentosessantasette/50)	m ³	267,50
MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO (SbCap 210)			
Nr. 952 D.01.043.1.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo non modificata C55B4 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al sopra di strati di misto granulare o non modificata sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) nel caso di applicazione al di sopra di strati di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA. euro (zero/89)	m ²	0,89
Nr. 953 D.01.043.1.b	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. L'emulsione utilizzata deve essere di tipo C60BP10 (norma UNI EN 13808), da applicare al sopra di strati di base riciclati a freddo, secondo quanto prescritto dal CSA. euro (zero/97)	m ²	0,97
Nr. 954 D.01.043.2.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. euro (zero/99)	m ²	0,99
Nr. 955 D.01.043.2.b	idem c.s. ...spruzzatura del legante. euro (uno/20)	m ²	1,20
Nr. 956 D.01.043.2.c	idem c.s. ...spruzzatura del legante. euro (uno/42)	m ²	1,42
Nr. 957 D.01.043.2.d	idem c.s. ...spruzzatura del legante. euro (uno/72)	m ²	1,72
Nr. 958 D.01.043.a	Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. euro (zero/00)		0,00
Nr. 959	idem c.s. ...spruzzatura del legante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
D.01.043.b	euro (zero/00)		0,00
Nr. 960 D.01.043.c	idem c.s. ...spruzzatura del legante. euro (zero/00)		0,00
Nr. 961 D.01.043.d	idem c.s. ...spruzzatura del legante. euro (zero/00)		0,00
ESECUZIONE DI RAPPEZZI LOCALIZZATI (SbCap 211)			
Nr. 962 D.01.050.a	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, marcato 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. euro (quindici/57)	m ²	15,57
Nr. 963 D.01.050.b	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 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 poche buche profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate prima del rappezzo con la tecnica descritta all'Art.15 di cui al Capitolato Speciale d'appalto. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/81)	m ²	17,81
Nr. 964 D.01.050.c	Sovrapprezzo per i rappezzi per 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. euro (sette/56)	m ²	7,56
SIGILLATURA DELLE LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI (SbCap 212)			
Nr. 965 D.01.053.a	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 Hard (come indicato alla tab. 6.B.1) 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 esclusa segnaletica temporanea. euro (cinque/28)	ml	5,28
Nr. 966 D.01.053.b	Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni per sigillare e chiudere lesioni sulle usure e sui drenanti con la funzione di impedire (o diminuire) l'entrata dell'acqua nella lesione e evitare la disgregazione della pavimentazione intorno alla lesione. Il nastro è composto da bitume 80/100 modificato con SBSr al 15-18% in peso con larghezza compresa tra 40 e 100 mm e spessori 4 + 0,2 mm. I Parametri richiesti sono riportati nel C.S.A. La posa in opera deve essere eseguita su superfici asciutte, prive di elementi scivolosi e di impurità e deve essere effettuata con temperature dell'aria superiori a 10 °C e dopo la stesa il traffico completa la costipazione ed il fissaggio. Alla fine della stesa per evitare il rischio di spostamento e/o adesioni tra nastro e pneumatici il nastro deve essere uniformemente cosparso di polveri idonee (polvere di ardesia, calce cemento, gesso o filler).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il nastro non deve essere utilizzato su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lesioni trasversali • lesioni longitudinali di apertura inferiori a 5mm e superiori a 20mm <p>In questi casi si ricorre al bitume modificato (art. 6.B.1). In funzione della larghezza della lesione deve essere usato il nastro adatto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rapporto tra larghezza nastro e larghezza lesione non deve essere > 2,5 Indicativamente: - nastro di 40mm per lesioni < 15mm - nastro di 50mm per lesioni < 20mm - il nastro di larghezze superiori (es 100 mm) è indicato solo in casi particolari. <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea..</p> <p>euro (due/79)</p>	ml	2,79
<p>Nr. 967 D.01.080.a</p>	<p style="text-align: center;">IRRUIDIMENTO PER MIGLIORARE L'ADERENZA (SbCap 213)</p> <p>Irruvidimento della superficie della pavimentazione eseguita a secco mediante "tipo pallinatura" che dovrà lasciare un piano il più possibile uniforme e regolare in tutte le direzioni privo di solchi longitudinali e sgranature, in particolare ai bordi delle singole strisciate dovranno essere evitati gradini od affossamenti.</p> <p>Le attrezzature impiegate dovranno essere perfettamente efficienti e funzionanti con caratteristiche meccaniche, dimensioni e produzioni approvate preventivamente dalla DL.</p> <p>L'irruvidimento dovrà interessare prevalentemente solo la corsia di marcia lenta per una larghezza di 4 metri a partire dal bordo destro della riga tratteggiata bianca; per particolari situazioni stradali in essere (a discrezione della DL) tale larghezza potrà essere variata per eccesso o per difetto.</p> <p>L'irruviditrici a secco denominate "pallinatrici" non dovranno lasciare le superfici trattate con striature orientate in senso longitudinale o trasversale tali da non incrementare il rumore di rotolamento e non creare l'effetto rotaia.</p> <p>I pallini proiettati dalla macchina vanno recuperati per aspirazione e reimpiegati previa eliminazione e stoccaggio delle particelle distaccate dai manti stradali, in modo da ottenere il massimo incremento possibile del CAT; tale incremento è in relazione al tipo di miscele presenti nel punto trattato e comunque dovrà essere superiore di almeno 5 punti CAT rispetto al valore preesistente; le misure andranno eseguite entro sessanta giorni dalla lavorazione.</p> <p>La fase di pallinatura dovrà essere applicata in modo omogeneo e non dovrà produrre sulla superficie del manto aree di sgranatura.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (due/36)</p>	m ²	2,36
<p>Nr. 968 E.01.005</p>	<p style="text-align: center;">LAVORI DIVERSI (SpCap 5) DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE (Cap 23) <nessuna> (SbCap 0)</p> <p>Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150-300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.</p> <p>euro (tre/86)</p>	kg	3,86
<p>Nr. 969 E.01.008</p>	<p>A ridosso del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in alluminio a sezione rettangolare per la raccolta e la evacuazione delle acque a livello di soletta.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (sette/69)</p>	ml	7,69
<p>Nr. 970 E.01.013</p>	<p>Comprendente:</p> <p>le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o rotoperussione a circolazione d'acqua o aria, eventualmente con l'impiego di rivestimento metallico provvisorio; compreso il lavaggio del foro per lo sgombero di eventuali detriti, la fornitura e posa in opera di tubo filtrante microfessurato, eventualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm2,5 avente lunghezza uguale a quella del perforo, rivestito con calza in tessuto non tessuto; compreso il lavaggio a fondo del dreno; il tutto da realizzare secondo le prescrizioni di dettami forniti dalla Direzione Lavori; compreso ogni fornitura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità di perforazione.</p> <p>euro (trenta/62)</p>	ml	30,62
<p>Nr. 971 E.01.014</p>	<p>Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>euro (trenta/51)</p>	m ³	30,51
<p>Nr. 972 E.01.017</p>	<p>Dreno a nastro in elemento rigido in polipropilene sagomato della larghezza di mm100 circa, avvolto in geotessile non tessuto; infisso a pressione nel terreno mediante idonea attrezzatura, in direzione verticale od inclinata, dato in opera compreso ogni onere e misurato sulla effettiva infissione del nastro prefabbricato.</p> <p>euro (sei/54)</p>	ml	6,54
<p>Nr. 973 E.01.025</p>	<p>Metallici, marcati CE in accordo con il Regolamento UE n.305/2011, devono avere forma cilindrica (a sacco) di lunghezza minima L=2,00 m e diametro minimo D=0,95 m in rete metallica a doppia torsione a sacco con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 -</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. È escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. È compreso nel prezzo il riempimento, la sistemazione meccanica e manuale del pietrame nonché qualunque altro e magistero necessario ad eseguire il lavoro a regola d'arte. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la documentazione di origine redatta secondo le indicazioni delle Linee Guida sopraindicate e rilasciata in originale. Tale ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle norme in vigore, UNI EN ISO 9001. Compresa fornitura e posa in opera. - Per gabbioni misura 2,00x0,95. euro (sessantasette/97)</p>	m ³	67,97
Nr. 974 E.01.029	<p>Sovrapprezzo al riempimento di gabbioni o materassi in rete metallica per faccia vista ad opera incerta ottenuta con sistemazione a mano di pietrame tagliato ed assestato, previa idonea rinzeppatura, compreso ogni onere di cernita e taglio del pietrame, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, misurata sulla faccia a vista. euro (trenta/68)</p>	m ²	30,68
Nr. 975 E.01.037	<p>Con funzione di rinforzo, filtrazione e separazione dei terreni a bassissima portanza e a diversa granulometria, costituita da una geogriglia in fibra di aramide twaron inglobata all'interno di un non tessuto termosaldato. Dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale al 2% dell'allungamento 28 kN/m e trasversale 19 kN/m, con un allungamento medio longitudinale 2.2 % e trasversale 3.9 %. I filtri dovranno avere una resistenza al punzonamento statico a 1.2 kN/m, un'apertura caratteristica 180 micron. Compresa fornitura e posa in opera. euro (dodici/42)</p>	m ²	12,42
Nr. 976 E.01.038	<p>Maggior compenso per i soli materiali provenienti dagli scavi in roccia, per l'ulteriore riduzione granulometrica prevista dal CSA-NT per il reimpiego a rilevato nelle terre rinforzare. euro (zero/63)</p>	m ³	0,63
Nr. 977 E.01.070	<p>Composta al 100% di fibre vergini di agave o cocco o paglia-cocco biodegradabili, avente massa areica gr/mq 735 e maglia mm 13x13, armata con rete metallica a maglia tipo mm 50x50, tessuta con filo a forte zincatura avente un diametro di 2,4 mm, vivagnata con filo a forte zincatura del diametro di mm 3,00. Il geocomposito è reso solidale in fase produttiva con punti metallici zincati, fornito in rotoli di altezza m 2,00 e fissato al terreno, esclusa la regolarizzazione del piano di posa da solchi e materiale sciolto, con opportuni picchetti di ancoraggio in tondi di ferro ad aderenza migliorata. Dopo la stesa va effettuata un'idrosemina potenziata composta da: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; - mulch Hydrofibre 150 gr/mq. Compresa fornitura e posa in opera. euro (ventitre/94)</p>	m ²	23,94
Nr. 978 E.01.072	<p>Costituito da una rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata tra loro e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 450 g/mq e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale 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 550 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 e ASTM 856- 98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro 4 volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) 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. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dichiarazione di prestazione (DOP - declaration of performance) rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Il geocomposito sarà posata dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza, il fissaggio alla scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø = 12 mm, di lunghezza 50-70 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata la rete dovrà essere saldamente ancorata per tutta la sua ampiezza, risvoltando le estremità dei rotoli di rete. Compresa fornitura e posa in opera, esclusa idrosemina. euro (ventiquattro/03)</p>	m ²	24,03
Nr. 979 E.01.075	<p>E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore nominale non inferiore a 18 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 1.8 kN/m (EN 10319) ed indice dei vuoti pari almeno al 95%. Il polimero dovrà avere una densità non inferiore a 930 Kg/m³, una resistenza alla temperatura compresa tra -30 °C e + 80 °C e il suo punto di fusione non essere inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattordici/14)</p>	m ²	14,14
Nr. 980 E.01.085	<p>Grigliato in elementi di cemento vibrato ad alta resistenza, di spessore non inferiore a cm 23, 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 seminato ed ogni altro onere. euro (ventidue/08)</p>	m ²	22,08
Nr. 981 E.01.090	<p>Rivestimento delle scarpate in trincea con grigliato semirigido geotessile del peso di almeno 500 g/mq, ricoperto con cm20 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. euro (sedici/90)</p>	m ²	16,90
Nr. 982 E.01.092	<p>Rivestimento delle scarpate in trincea con geocelle con materiale sintetico a nido d'ape dello spessore di 10mm e diametro medio degli alveoli di 200 mm, aventi resistenze delle giunzioni a taglio non inferiore a 0,8 kN, riempito con terreno vegetale opportunamente compattato; la geocella sarà ancorata al terreno di scarpata con picchetti di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità della struttura stessa ed in ogni caso con almeno n.2 ancoraggi al mq. La superficie di posa dovrà essere preventivamente regolarizzata allontanando gli apparati radicali e il pietrame esistente, con la formazione di uno scavo a monte del versante. La pendenza della scarpata non dovrà superare i 40°. Compresa la fornitura del terreno vegetale ed ogni altro onere di trasporto e posa. euro (trentauno/88)</p>	m ²	31,88
Nr. 983 E.01.095	<p>Geostuoia biodegradabile costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico da piegare ad U in numero di 2 per mq, compreso l'onere della sovrapposizione delle fascie adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto. euro (tredici/05)</p>	m ²	13,05
Nr. 984 E.01.100	<p>Rinforzo di terreni in rilevato, con elementi di rete zincata e plasticata o protetta con lavorazioni di pari durabilità comprese barrette e geosintetico, disposti in orizzontale nel terreno, con risvolti sulla scarpata esterna e di collegamento all'elemento superiore. Il prezzo comprende la fornitura e la posa del grigliato costituito da pannelli di dimensioni non inferiori a cm 400*200*60, eseguiti in filo d'acciaio del diametro di almeno 2 mm, plasticato, di peso complessivo non inferiore a kg 1.0/mq, nonché del geosintetico di interfaccia di rivestimento esterno di sviluppo pari a tre volte la faccia esterna dell'elemento. Al mq di superficie misurata sulla sua faccia esterna a lavoro finito, comprese le sovrapposizioni di almeno cm15 alla giunzione dei pannelli; escluso il riempimento. euro (centonovantasette/44)</p>	m ²	197,44
DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE (SbCap 214)			
Nr. 985 E.01.001.a	<p>Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Compreso il carico sul luogo di deposito, il trasporto e scarico a piè d'opera. euro (diciotto/42)</p>	m ³	18,42
Nr. 986 E.01.001.b	<p>idem c.s. ...computarsi a parte. euro (ventiotto/49)</p> <p style="text-align: center;">DRENI (O PALI) DI SABBIA PER PROSCIUGAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI TERRENI FORTEMENTE COMPRESSIBILI (SbCap 215)</p>	m ³	28,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 987 E.01.010.a	<p>Comprendente le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportazione dell'area interessata dello strato superficiale di humus vegetale; - esecuzione di fori, senza asportazione di materiale, mediante affondamento di tuboforma con il sistema dei pali battuti o mediante metodi equivalenti; - fornitura e posa in opera 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 cm50, esteso lateralmente per un metro oltre il piede del rilevato. <p>Per ogni metro lineare di dreno (o palo), misurato dalla quota inferiore del foro fino alla quota risultante in corrispondenza di ciascun dreno dopo l'asportazione dello strato superficiale, compreso la sabbia ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p> <p>Sono esclusi: l'asportazione dello strato superficiale, la fornitura, stesa e compattamento dello strato di sabbia al di sopra dei dreni, da pagarsi a parte.</p> <p>euro (cinquanta/13)</p>	ml	50,13
Nr. 988 E.01.010.b	<p>idem c.s. ...pagarsi a parte.</p> <p>euro (cinquantasette/00)</p>	ml	57,00
Nr. 989 E.01.010.c	<p>idem c.s. ...pagarsi a parte.</p> <p>euro (sessantacinque/12)</p>	ml	65,12
COSTRUZIONE DI PLATEA PER LA RACCOLTA E LO SCOLO DELLE ACQUE (SbCap 216)			
Nr. 990 E.01.015.a	<p>Eseguita sul fondo dei drenaggi, con conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, avente classe 10/15 (Rck =>15 N/mm²), per qualsiasi classe di consistenza, dello spessore medio di cm20; compresa la lisciatura a cazzuola, lo spolvero di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venti/61)</p>	m ²	20,61
Nr. 991 E.01.015.b	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiquattro/87)</p>	m ²	24,87
RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI (SbCap 217)			
Nr. 992 E.01.020.1.a	<p>Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai relativi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.</p> <p>euro (ventitre/71)</p>	m ³	23,71
Nr. 993 E.01.020.1.b	<p>idem c.s. ...cunicolo di drenaggio.</p> <p>euro (ventisette/71)</p>	m ³	27,71
Nr. 994 E.01.020.2	<p>Con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi di cemento o di acciaio di cui ai successivi articoli, per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio.</p> <p>euro (tredici/75)</p>	m ³	13,75
PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO (SbCap 218)			
Nr. 995 E.01.021.a	<p>Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito di polistirolo.</p> <p>Lo scatolare sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete metallica a doppia torsione compresa tra 6x8 e 8x10, o con materiali con prestazioni equivalenti; - resistenza a trazione nominale della rete non minore di 40 kN/m; - tessuto con trafilato di ferro avente un diametro min 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) o ricoperto da Cloruro di Polivinile (PVC) o Poliammide (PA6) o zincato ai sensi della EN 10244-2 Classe B, in accordo alla UNI-EN 10223-3. <p>Il geotessile sarà in tessuto monofilamento 100% polietilene alla densità con massa areica $\geq 100\text{g/m}^2$.</p> <p>Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli/blocchetti di polistirolo non riciclati delle dimensioni medie non inferiori a 10x20 mm.</p> <p>Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali e sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.</p> <p>Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo di sbancamento per la creazione del piano lo scavo a sezione di adeguata larghezza per l'inserimento dei pannelli drenanti; - successivo rinterro con materiale disponibile in loco e lo smaltimento del materiale non utilizzato. <p>È inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico-meccaniche da installare al fondo del</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 996 E.01.021.b	<p>pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellata, dello spessore nominale non minore di 0,25 mm e di larghezza 90 cm in modo da poterla abbinare al pannello drenante; il tutto secondo Voce di Capitolato Speciale di Appalto. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/69)</p>	ml	144,69
Nr. 997 E.01.027.1.a	<p>idem c.s. ...a regola d'arte. euro (centonovantasei/42)</p> <p style="text-align: center;">GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 (SbCap 219)</p> <p>In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il regolamento UE 305/2011, 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" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. 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. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. euro (centootto/42)</p>	ml	196,42
Nr. 998 E.01.027.1.b	<p>idem c.s. ...alla documentazione dell'opera. euro (centoventinove/39)</p>	m ³	108,42
Nr. 999 E.01.027.2.a	<p>idem c.s. ...alla documentazione dell'opera. euro (settantacinque/55)</p>	m ³	129,39
Nr. 1000 E.01.027.2.b	<p>idem c.s. ...alla documentazione dell'opera. euro (novantasei/52)</p>	m ³	75,55
Nr. 1001 E.01.030.a	<p style="text-align: center;">FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE (SbCap 220)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >10 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (due/05)</p>	m ²	96,52
Nr. 1002 E.01.030.b	<p>idem c.s. ...ISO 10319(*) >15 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <22 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (tre/14)</p>	m ²	2,05
Nr. 1003 E.01.030.c	<p>idem c.s. ...ISO 10319(*) >20 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <18 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (tre/44)</p>	m ²	3,14
Nr. 1004 E.01.030.d	<p>idem c.s. ...ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (tre/72)</p>	m ²	3,44
		m ²	3,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE (SbCap 221)			
Nr. 1005 E.01.031.a	<p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo non strutturale dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 <20 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >200 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,25 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <18 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (uno/87)</p>	m ²	1,87
Nr. 1006 E.01.031.b	<p>idem c.s. ...ISO 10319 <15 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >400 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,20 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. euro (due/00)</p>	m ²	2,00
GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE (SbCap 222)			
Nr. 1007 E.01.032.a	<p>Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione trasversale di 50 kN/m (EN 10319). La resistenza caratteristica da considerare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. euro (otto/86)</p>	m ²	8,86
Nr. 1008 E.01.032.b	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (quattordici/50)</p>	m ²	14,50
GEOCOMPOSITO (SbCap 223)			
Nr. 1009 E.01.035.a	<p>Con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica per la realizzazione di trincee drenanti. Sarà costituito da un nucleo spaziatore racchiuso tra due geotessili a marcatura CE, con spessore variabile da 0,6 fino a 2 cm (EN 964-1). Dovrà avere una capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 1,0 e 2,3 l/s*m, meglio specificata in seguito, con una riduzione non superiore al 40% dopo 100 anni di esercizio (EN 12958, opzione R/F). I geotessili filtranti dovranno presentare le seguenti caratteristiche: - permeabilità 70 mm/s (EN 11058); apertura caratteristica dei pori 100 micron (EN 12956); - spessore 0.6 mm (EN964-1); - resistenza a trazione al 5% di allungamento in entrambe le direzioni 3.2 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera. euro (dodici/39)</p>	m ²	12,39
Nr. 1010 E.01.035.b	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (quindici/50)</p>	m ²	15,50
Nr. 1011 E.01.035.c	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (venticinque/38)</p>	m ²	25,38
FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE (SbCap 224)			
Nr. 1012 E.01.040.a	<p>Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 300 kN/m nella direzione di maggior resistenza, con allungamento massimo del 13%, data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm 50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. euro (sette/17)</p>	m ²	7,17
Nr. 1013 E.01.040.b	<p>idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (otto/07)</p>	m ²	8,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1014 E.01.040.c	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (otto/86)	m ²	8,86
Nr. 1015 E.01.040.d	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (nove/67)	m ²	9,67
Nr. 1016 E.01.040.e	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (dieci/32)	m ²	10,32
Nr. 1017 E.01.040.f	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (quattordici/56)	m ²	14,56
Nr. 1018 E.01.040.g	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (diciotto/47)	m ²	18,47
Nr. 1019 E.01.040.h	idem c.s. ...perfetta opera d'arte. euro (ventiuno/33)	m ²	21,33
STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE (SbCap 225)			
Nr. 1020 E.01.045.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno armato con armature in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o comunque di altra forma idonea all'impiego e alla tipologia di terreno, in materiale sintetico di qualunque tipo (ad es.: fibre di poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol ecc), resistenti o protetti ai raggi u.v.</p> <p>Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 60 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica, gli strati di terreno devono essere delimitati alla base e sul fronte da livelli di geogriglia.</p> <p>Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento.</p> <p>La resistenza di progetto delle geogriglie, al netto di tutti i fattori di sicurezza, dovrà essere calcolata e dimensionata attraverso una progettazione che tenga conto delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e delle sollecitazioni sismiche secondo la normativa vigente.</p> <p>I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche delle geogriglie dovranno essere certificate per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine.</p> <p>Il terreno da impiegare dovrà essere appartenente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>Ogni strato di terreno sarà poi compattato con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95% dello AASHTO Mod.</p> <p>Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di massima di 15x15 cm e diametro minimo 8 mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°.</p> <p>Per consentire il rinverdimento della scarpata si dovrà prevedere la sistemazione di uno strato di terreno vegetale idonea ad accogliere idrosemina, compensata a parte, lungo il fronte per uno spessore di circa 30 cm trattenuto all'esterno mediante la stesura di opportuna stuoia in materiale sintetico o biodegradabile.</p> <p>Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001.</p> <p>I prezzi comprendono la fornitura del terreno vegetale, la realizzazione del fronte e compattazione, sfridi e sormonti e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del rilevato strutturale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo.</p> <p>Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.</p> <p>euro (centoquarantatre/38)</p>	m ²	143,38
Nr. 1021 E.01.045.b	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (centosessantadue/91)	m ²	162,91
Nr. 1022 E.01.045.c	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentootto/95)	m ²	208,95
Nr. 1023 E.01.045.d	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentotrentasette/79)	m ²	237,79
Nr. 1024 E.01.045.e	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentoottantadue/37)	m ²	282,37
STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO A RETE IN ACCIAIO (SbCap 226)			
Nr. 1025 E.01.050.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura.</p> <p>Tali manufatti saranno costituiti da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 marcati CE in accordo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro minimo pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ed in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche della rete di rinforzo dovranno essere certificati per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. I pannelli saranno corredati nella parte interna di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura e posa del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. euro (centonovantaquattro/97)</p>	m ²	194,97
Nr. 1026 E.01.050.b	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentoventinove/15)	m ²	229,15
Nr. 1027 E.01.050.c	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentosessanta/98)	m ²	260,98
Nr. 1028 E.01.050.d	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (duecentosettantaotto/49)	m ²	278,49
Nr. 1029 E.01.050.e	idem c.s. ...sul paramento eseguito. euro (trecentoventinove/33)	m ²	329,33
	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO (SbCap 227)		
Nr. 1030 E.01.055.a	<p>Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno. Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare oplanari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi. Con Rck= 35 MPa, con tutti gli angoli retti, armato o non secondo le esigenze progettuali, con ferri ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; per pannelli di spessore pari a 14 cm compresi i pezzi speciali e tutti gli accessori occorrenti con esclusione degli attacchi. - per ogni metro quadrato di pannello. euro (centoquarantatre/23)</p>	m ²	143,23
Nr. 1031 E.01.055.b	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Con pannelli per paramento verticale come alla voce precedente ma di spessore complessivo pari a 18 cm. - per ogni metro quadrato di pannello. euro (centocinquantauno/28)	m ²	151,28
Nr. 1032 E.01.055.c	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Fornitura e posa di paramento inclinato rinverdibile composto da pannelli in rete elettrosaldato da minimo mm 8, rinforzata, se necessario, al bordo inferiore da una barra orizzontale di diametro opportuno, a maglia minima cm15 x cm15, posti in opera con un idoneo sistema di irrigidimento costituito da barre opportunamente sagomate, idoneo ad ottenere inclinazioni del paramento variabili, secondo le esigenze progettuali, tra i 45° e 80°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di biostuoia in fibre vegetali idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici; per paramento misurato sul piano inclinato. - per ogni metro quadrato di pannello. euro (centoventicinque/71)	m ²	125,71
Nr. 1033	Strutture di sostegno o sottoscampa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.01.055.d	<p>progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno con rinforzi lineari in acciaio zincato ad adherenza migliorata oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o poletilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol - a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v., posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdibile.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte, gli oneri di calcolo, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della più accurata selezione dei materiali, della presenza dei rinforzi lineari, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno.</p> <p>Solo esclusi: gli scavi occorrenti, eventuali cordoli di fondazione e coronamento, formazione del rilevato strutturale, il terreno vegetale e le eventuali opere di rinverdimento, nonché il rinforzo lineare oplanari di cui sopra, da pagare in base alle relative voci di Elenco Prezzi.</p> <p>Alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per finitura architettonica del pannello con finitura della superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 5 cm, tipo antiaffissione, rigato, disegno finta pietra o simili. - per ogni metro quadrato di pannello. euro (trentasette/35)</p>	m ²	37,35
Nr. 1034 E.01.055.e	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Alle voci E.01.055.a ed E.01.055.b per pannello prefabbricato, con ricoprimento del fronte in pietra viva dello spessore medio non superiore a cm 4 disposte ad "opus incertum" sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo, compreso l'indennità di cava, sfridi e trasporti e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di pannello. euro (settantatre/92)</p>	m ²	73,92
Nr. 1035 E.01.055.f.1	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad adherenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. euro (tredici/05)</p>	ml	13,05
Nr. 1036 E.01.055.f.2	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad adherenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattordici/82)</p>	ml	14,82
Nr. 1037 E.01.055.f.3	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Zincate a caldo con spessore minimo 70 micron; ad adherenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a base minima di 6 mm ed altezza minima di 3 mm; compresa bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per ogni metro lineare di rinforzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. euro (quindici/91)</p>	ml	15,91
Nr. 1038 E.01.055.g.1	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tre/75)</p>	ml	3,75
Nr. 1039 E.01.055.g.2	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattro/68)</p>	ml	4,68
Nr. 1040 E.01.055.g.3	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattro/99)</p>	ml	4,99
Nr. 1041 E.01.055.g.4	<p>idem c.s. ...di Elenco Prezzi.</p> <p>Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1042 E.01.055.g.5	per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (cinque/61)	ml	5,61
Nr. 1043 E.01.055.g.6	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (sei/05)	ml	6,05
Nr. 1044 E.01.055.g.7	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Resistenti o protetti ai raggi u.v., compreso accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per nastro di dimensioni non inferiore a 48 mm - per ogni metro lineare di nastro di rinforzo. Compresa fornitura e posa in opera. euro (sei/45)	ml	6,45
Nr. 1045 E.01.055.h	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Conforme alle norme Europee EN 10025 tipo S355JO (equivalente Fe 510 C), e di sezione mm45x4, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in acciaio zincato, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato; - per ogni attacco. euro (sei/81)	cad	6,81
Nr. 1046 E.01.055.i	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Ad alta densità resistente o protetto ai raggi u.v, costituiti da elemento a circuito continuo, inglobati nel calcestruzzo, atti a consentire il passaggio al loro interno delle armature lineari sintetiche di cui al punto E.01.055.g, per realizzare il collegamento tra i pannelli del paramento di cui al punto E.01.055.a/b e le armature lineari stesse; - per ogni attacco in polietilene. euro (otto/13)	cad	8,13
Nr. 1047 E.01.055.j	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Zincato a caldo con spessore minimo 80 micron, conforme alle norme Europee EN 10025, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi in fibre sintetiche, compreso il necessario mandrino di ritorno del rinforzo; - per ogni attacco a forma di loop in diametro minimo Φ 12 e mandrino minimo Φ 32. euro (diciassette/55)	cad	17,55
Nr. 1048 E.01.055.k	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. Zincato a caldo con spessore minimo 80 micron, conforme alle norme Europee EN 10025 oppure con rivestimento continuo in pvc, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi sintetiche; - per ogni attacco con barre lineari B450 C diametro minimo Φ 22. euro (trentasei/01)	cad	36,01
Nr. 1049 E.01.055.m	idem c.s. ...di Elenco Prezzi. In elementi prefabbricati in calcestruzzo con RcK \geq 35 MPa, compresi ferri di attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento; - per ogni metro lineare di copertina. Compresa fornitura e posa in opera. euro (settantanove/14)	ml	79,14
STRUTTURA DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON ELEMENTI DI ARMATURA PLANARI ORIZZONTALI E PARAMENTO IN PIETRAMI (SbCap 228)			
Nr. 1050 E.01.060.a	Realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). 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. La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 50 kN/m. I livelli di sollecitazione e le caratteristiche meccaniche della rete di rinforzo dovranno essere certificati per una vita superiore a 120 anni, come pure la riduzione delle prestazioni a lungo termine.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, 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, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere nè friabili, nè gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso; è compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza). Compresa fornitura e posa in opera. euro (centottantaquattro/41)</p>	m ²	184,41
Nr. 1051 E.01.060.b	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentouno/03)</p>	m ²	201,03
Nr. 1052 E.01.060.c	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentodiciassette/86)</p>	m ²	217,86
Nr. 1053 E.01.060.d	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentotrentasei/66)</p>	m ²	236,66
MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA (SbCap 229)			
Nr. 1054 E.01.065.a	<p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione marcati CE in accordo il regolamento UE 305/2011 con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) – Cerio – Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). La resistenza a trazione nominale della rete deve essere non inferiore a 37 kN/m. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. euro (cinquanta/06)</p>	m ²	50,06
Nr. 1055 E.01.065.b	<p>idem c.s. ...ipotesi di progetto. euro (cinquantasei/66)</p>	m ²	56,66
Nr. 1056 E.01.065.c	<p>idem c.s. ...ipotesi di progetto. euro (sessantauno/38)</p>	m ²	61,38
CORDONATURE E CUNETTE STRADALI (Cap 24) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1057 E.02.001	<p>Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di calcestruzzo a ql 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/26)</p>	ml	14,26
Nr. 1058 E.02.007	<p>Compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonchè l'onere dell'allettamento in malta di cemento. euro (due/96)</p>	ml	2,96
Nr. 1059 E.02.008	<p>Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm², dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/34)</p>	ml	19,34
CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO CALCAREA O BASALTICA (SbCap 230)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1060 E.02.002.a	Di lunghezza di cm 12 - 18 ed altezza fuori del piano stradale di cm 8 - 15, lavorati a bocciaarda sulle facce viste ed a scalpello sottile sugli assetti e sullo spigolo posteriore con o più spigoli eventualmente smussati od arrotondati, allettati con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio o su strutture in c.a. euro (undici/08)	ml	11,08
Nr. 1061 E.02.002.b	idem c.s. ...strutture in c.a. euro (sedici/51)	ml	16,51
CORDOLO (SbCap 231)			
Nr. 1062 E.02.004.a	Compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (venticinque/25)	ml	25,25
Nr. 1063 E.02.004.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (venticinque/13)	ml	25,13
COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE (SbCap 232)			
Nr. 1064 E.02.010.a	Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/78)	ml	17,78
Nr. 1065 E.02.010.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sedici/59)	ml	16,59
CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA (SbCap 233)			
Nr. 1066 E.02.013.a	In sommità di cm 5, con altezza media di cm 4. euro (zero/54)	ml	0,54
Nr. 1067 E.02.013.b	A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. euro (undici/20)	ml	11,20
BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO (Cap 25) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1068 E.03.001	Compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiana, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere. euro (sette/52)	m ³	7,52
Nr. 1069 E.03.003	Eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unità, a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (uno/42)	m ²	1,42
Nr. 1070 E.03.005	In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori ecc. Compreso e compensato nel prezzo: 1) l'esplorazione delle pareti con personale specializzato rocciatore in cordata; 2) l'abbattimento di volumi di roccia a qualunque quota e condizione effettuato da personale specializzato; 3) l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione; 4) gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta; 5) la posa di una adeguata segnaletica per impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. euro (sette/23)	m ²	7,23
Nr. 1071	Formata da n°4 operai specializzati, (rocciatori) per interventi di urgente manutenzione e ripristino delle opere paramassi poste		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.03.006	<p>a protezione della sede stradale, danneggiate da crollo di volumi rocciosi comprendente personale idoneo alla riparazione ed all'uso di attrezzature idonee e quant'altro occorra per la sostituzione delle componenti danneggiate.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la creazione di vie d'accesso alle opere danneggiate mediante disboscio con l'uso di decespugliatori, motoseghe, argani ecc.; - la preparazione del terreno lungo l'asse delle opere da ripristinare; - la rimozione e successiva accatastamento in sicurezza del materiale franato e trattenuto a tergo del pannello di rete danneggiato; - trasporto a piè d'opere di tutte le attrezzature necessarie al ripristino, sostituzione ed eventuale rifacimento di parte o delle opere danneggiate; - piccole opere di manutenzione senza la sostituzione di componenti delle opere paramassi quali riassetto generale dei pannelli, eventuale ritesatura di funi allentate, ecc.; - pulizia e sgombero dell'area di cantiere a lavori ultimati. <p>euro (centosessantadue/30)</p>	h	162,30
Nr. 1072 E.03.010	<p>Eseguita mediante distacco e successiva pulizia e svuotamento della sottostante parete rocciosa o pendice, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, ridistesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce e delle funi di contenimento e messa in aderenza della stessa, ripristino delle chiodature di ancoraggio in parete e degli ancoraggi di sommità di base, e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (nove/75)</p>	m ²	9,75
Nr. 1073 E.03.012	<p>Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e della sistemazione delle reti.</p> <p>euro (quattordici/36)</p>	ml	14,36
Nr. 1074 E.03.015	<p>A contatto, di qualsiasi altezza, compreso l'onere del distacco della fune di base, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta o della successiva richiodatura a perfetta regola d'arte e compreso gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico.</p> <p>euro (sei/09)</p>	ml	6,09
Nr. 1075 E.03.018	<p>Con pulizia della parete o della scarpata rocciosa, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, distesa della rete con ripristino delle legature in filo di ferro zincato delle strisce, eventuale ripristino delle chiodature con anche in acciaio del diam di mm16 e della lunghezza di cm 50 ancorate alla parete rocciosa o affogate nel calcestruzzo e ripristino degli ancoraggi di sommità e di base.</p> <p>euro (sei/65)</p>	m ²	6,65
Nr. 1076 E.03.020	<p>Di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo.</p> <p>euro (tre/99)</p>	m ²	3,99
Nr. 1077 E.03.021	<p>(Paletti, rete, filo zincato ecc.) e il trasporto di detti materiali presso i depositi ANAS indicati, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale non riutilizzabile fuori delle pertinenze stradali.</p> <p>euro (tre/64)</p>	m ²	3,64
Nr. 1078 E.03.025	<p>A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa ed ancorata ai paletti di ferro a doppio T, posti ad interassi di m 2,00 e verniciati con due mani di vernice ed una di antiruggine, compresi fili tenditori, legature, fori da eseguirsi su qualsiasi tipo di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (venticinque/27)</p>	m ²	25,27
Nr. 1079 E.03.028	<p>In accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per letolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 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 - Lantano conforme alla UNI EN 10244-2 - Classe A e con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa UNI EN 10223-3 per un minimo di 28 cicli.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico conforme alle EN 10245-2 di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm.</p> <p>La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale pari a kN/m 50 ricavata con modalità di prova conformi alla normativa UNI 11437.</p> <p>La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con filo di diametro pari a 3,40 - 4,20 mm e dovrà avere maglie uniformi.</p> <p>Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dichiarazione di prestazione (DOP- declaration of performance) rilasciata in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite.</p> <p>Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in possesso di certificazione del sistema di gestione della qualità secondo UNI EN ISO 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare le di seguito elencate, congruità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trafilato in ferro rispetti le norme UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218; - che la protezione anticorrosiva rispetti la norma UNI EN 10244-2 - Classe A; - la maglia rispetti la norma UNI-EN 10223-3; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1080 E.03.033	<p>- la rete rispetti la norma UNI 11437. I teli di rete, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm o con punti metallici meccanizzati in acciaio con diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 350 N/mm^q. La rete metallica sarà bloccata in sommità ed al piede della scarpata mediante barre d'acciaio, funi, o cordolo in cls, da computarsi a parte. Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore. Compresa fornitura e posa in opera. euro (diciannove/36)</p>	m ²	19,36
Nr. 1081 E.03.037	<p>O grossi massi pericolanti o instabili, eseguito con pannelli di rete metallica di acciaio ad alta resistenza, conformi alla norma UNI ISO 17746-2016, formati da funi perimetrali del D = 12 mm, da funi intermedie del D = 10 mm anima metallica ed intrecciate a maglia quadrate o aventi altra forma di dimensione max cm 30x30, rinforzati agli incroci e ben fissate al perimetro mediante manicotti in alluminio pressato o sistemi similari. La resistenza a trazione longitudinale del sistema dovrà essere verificata mediante prova effettuata in conformità alla Norma UNI 11437 cap. 6 certificata da Laboratorio Ufficiale autorizzato secondo l'art. 59 del DPR 380/2001. Il sistema sarà caratterizzato da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437 cap. 5. Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dichiarazione di prestazione (DOP) rilasciata in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite. Compreso e compensato nel prezzo l'onere delle cuciture dei pannelli eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile, il pilotaggio del traffico e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali ponteggi e le eventuali opere provvisorie, da computarsi a parte. euro (settanta/47)</p>	m ²	70,47
Nr. 1082 E.03.040	<p>Comprendente la fornitura e posa in opera di speciali anelli metallici di diametro mm 6 posti in corrispondenza della giunzione dei teli a pannelli di rete, con frequenza di uno ogni 40/80 cm; realizzazione alle sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3 formati ciascuno da una fune metallica del diametro di mm 20 con una estremità asolata e munita di radancia e manicotto pressato, posto in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete secondo una maglia rettangolare di circa m 3.00 x 6.00. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di mm 16 e mm 12 correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli a pannelli di rete esistente. Formazione di un reticolato di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro di mm 12, ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati lungo la pendice in corrispondenza dalla giunzione dei pannelli di rete bloccandone le estremità alle asole degli ancoraggi di sommità e di piede. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale specializzato rocciatore; - l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a R=160 kg/mm^q; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI EN 13411-5. Per ogni mq di rete in opera. euro (settanta/23)</p>	m ²	70,23
Nr. 1083 E.03.041	<p>Ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi: - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. Per ogni ml di barre in opera. euro (sessantasei/30)</p>	ml	66,30
Nr. 1084 E.03.042	<p>Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore, mediante perforazione del diametro di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore a 450 N/mm² e tensione caratteristica a carico massimo non inferiore a 540 N/mm² del diametro minimo di 24 mm, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/m³ di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio delle dimensioni minime di 15x15 cm sp.1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (settantauno/98)</p>	ml	71,98
Nr. 1084 E.03.042	<p>Bullonatura di consolidamento in parete a qualsiasi altezza con barre di acciaio con fpyk ≥ 800 N/mm², eseguita dal piano viabile, realizzata da personale specializzato rocciatore con barre di acciaio a filettatura continua, classe 950/1050 N/mm², dal D=24 mm al D=28 mm, dotate di testa espansiva di pretensionamento, compreso e compensato nel prezzo tutti i seguenti oneri: - la perforazione di opportuno diametro, eseguita in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile anche con l'ausilio di eventuali ponteggi o piattaforme di lavoro; - la fornitura e la messa in opera della barra di acciaio a filettatura continua; - l'iniezione cementizia o con resina bicomponente; - piastre di bloccaggio, o golfaro, dado e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/88)</p>	ml	93,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1085 E.03.048	Eseguiti con sonde apposite leggere, per operare su pendii di pendenza fra 35 e 45 gradi, a rotazione o rotopercolazione, diritti o inclinati, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina, con iniezione di malta di cemento ad elevato dosaggio compresa la posa dell'armatura tubolare in acciaio diametro 76 mm di spessore minimo di mm 5 per pali radice, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta nonché l'impianto e spianto del cantiere, fino a ml 5 di profondità max, con diametro di perforazione minimo di mm 100 compreso ogni onere per il rivestimento provvisorio, gli oneri di trasporto delle attrezzature di perforazione delle dime di perforazione, dei rotopercolatori, dei gruppi di compressione e delle relative tubazioni. euro (centosessanta/64)	ml	160,64
Nr. 1086 E.03.052	A consolidamento di ripe e scarpate stradali, mediante la fornitura di pali di castagno, pino, larice, ecc. del diametro medio di cm16, loro infissione ad interasse di cm50, fornitura e posa in opera di viminate poste in senso trasversale su pali e legate ai pali stessi, a ml di palizzata. euro (sessantasette/16)	ml	67,16
Nr. 1087 E.03.053	Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm 12 e 20. I pali, completi di corteccia e piantana in ferro, saranno infissi mediante apposita attrezzatura con protezione della testata tramite cappello in lamiera, compresi altresì, l'infissione di un palo affiancato compreso nel prezzo, qualora si incontri un ostacolo sotterraneo. Al termine dei lavori, i pali saranno regolarizzati, mediante taglio alla stessa altezza al di fuori del terreno. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali è compensata nel prezzo. euro (cinquantatre/77)	cad	53,77
DEMOLIZIONE DI SPUNTONI O PLACCHE DI ROCCIA DURA (SbCap 234)			
Nr. 1088 E.03.007.a	Eseguito in parete a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, con l'impiego di idonea attrezzatura compreso l'onere del pilotaggio del traffico, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quarantatre/45)	m ³	43,45
Nr. 1089 E.03.007.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/71)	m ³	53,71
RIVESTIMENTO DI SCARPATE E PARETI CON RETE METALLICA (SbCap 235)			
Nr. 1090 E.03.026.a	Di acciaio zincato, con maglia 8x10 doppia torsione, filo di ferro zincato del diametro min. mm3, posta in opera a qualsiasi altezza dal piano viabile in strisce della larghezza di ml 2 o 3, compresa la sovrapposizione minima di cm25, la legatura delle strisce con filo d'acciaio zincato del el diametro min. mm3, debitamente tesa ed ancorata alla parete con cambre in tondini di ferro del diametro minimo di mm16 e della lunghezza minima di cm25, poste in fori di adeguata profondità ed affogate in malta cementizia; compreso l'ancoraggio sulla testata superiore ed alla base con cavo d'acciaio del diametro di mm12, fissato al terreno o alla parete rocciosa attraverso ancoraggi realizzati con tondini dotati di golfari passacavo installati in testa o cavi d'acciaio con un'estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato, entrambi del diametro mm16 e lunghezza minima di cm 50, compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito. euro (dieci/37)	m ²	10,37
Nr. 1091 E.03.026.b	idem c.s. ...il lavoro finito. euro (undici/63)	m ²	11,63
Nr. 1092 E.03.026.c	idem c.s. ...il lavoro finito. euro (tredici/56)	m ²	13,56
RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PENDICE ROCCIOSA (SbCap 236)			
Nr. 1093 E.03.027.a	Comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013, con maglia esagonale tipo 8x10, 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/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244-2 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq uniti tra loro a mezzo di speciali anelli metallici del diametro= 6 mm, e posti con frequenza di uno ogni 40-60 cm; realizzazione alla sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00 formati ciascuno da una fune metallica del diametro = 20 mm, con una estremità asolata e munita di redancia a manicotto pressato; posti in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete secondo una maglia. La rete metallica costituente il manufatto dovrà avere una resistenza nominale a trazione longitudinale pari o superiore a 60 kN/m ricavata con modalità di prova conformi alla normativa UNI 11437. Fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro =16 mm, e 12 mm, correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono bloccati e ripiegati i pannelli di rete suddetti. Formazione di un reticolo di contenimento, costituito da una orditura verticale e un'orditura romboidale in fune metallica con diametro = 12 mm, ottenuto facendo passare le singole funi nelle asole degli ancoraggi realizzati lungo la pendice in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete bloccandone le estremità alle asole di ancoraggio di sommità e di piede.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1094 E.03.027.b	<p>Prima della messa in opera della rete e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la dichiarazione di prestazione (DOP – declaration of performance) rilasciata in originale dalla Ditta produttrice, in cui specifica il prodotto, il cliente e le esatte quantità fornite.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore; - l'impiego di funi metalliche a filo elementare zincato con resistenza a rottura non inferiore a 160 kg/mmq; - l'impiego di morsetti per funi metalliche conformi alla UNI EN 13411-5 per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali di orditura; - nonché le iniezioni della boiaccia nella quantità necessaria alla cementazione degli ancoraggi dei fori. <p>euro (cinquantasei/87)</p>	m ²	56,87
Nr. 1095 E.03.030.a	<p>idem c.s. ...ancoraggi dei fori.</p> <p>Per infittimento della maglia degli ancoraggi e del reticolato in fune da 3 x 6 ml, a 3 x 3 ml.</p> <p>euro (ventuno/87)</p>	m ²	21,87
SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRA (SbCap 237)			
Nr. 1096 E.03.030.b	<p>Fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in roccia o in terra mediante sistema di protezione dei versanti in roccia o terra (rete metallica), realizzato realizzato con differenti caratteristiche costruttive e comunque tensionabili (in rete d'acciaio a singola o a doppia torsione, geocomposito in filo e fune d'acciaio, rete accoppiata con funi d'acciaio, ecc.), posizionata in parete di qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, attrezzatura idonea e mezzi meccanici.</p> <p>Il cerchio inscritto della maglia costitutiva della rete non dovrà essere maggiore di 80 mm con una tolleranza massima di + 10 mm.</p> <p>La resistenza a trazione longitudinale del sistema dovrà essere verificata mediante prova effettuata in conformità alla Norma UNI 11437 cap. 6 certificata da Laboratorio Ufficiale autorizzato secondo l'art. 59 del DPR 380/2001.</p> <p>L'allungamento deve essere non superiore al 10%.</p> <p>La rete, o i singoli componenti combinati (rete, funi, ecc.), saranno provvisti di certificazione CE.</p> <p>Il sistema sarà caratterizzato da una resistenza a punzonamento e deformazione massima dichiarata e documentata, testata in accordo a UNI 11437 cap. 5.</p> <p>La galvanizzazione dovrà essere in lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), conforme alla UNI-EN 10244-2, con grammatura non inferiore alla classe A.</p> <p>Gli oneri per la realizzazione e l'installazione degli ancoraggi sono da conteggiarsi a parte.</p> <p>Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore.</p> <p>euro (trentaotto/07)</p>	m ²	38,07
Nr. 1097 E.03.030.c	<p>idem c.s. ...personale specializzato rocciatore.</p> <p>euro (cinquantaotto/47)</p>	m ²	58,47
Nr. 1098 E.03.035.a	<p>idem c.s. ...personale specializzato rocciatore.</p> <p>euro (ottantaquattro/05)</p>	m ²	84,05
FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO (SbCap 238)			
Nr. 1099 E.03.035.b	<p>Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>(UNI EN 12385-4).</p> <p>euro (sedici/85)</p>	ml	16,85
Nr. 1100 E.04.001	<p>idem c.s. ...d'arte.</p> <p>(UNI EN 12385-4).</p> <p>euro (ventidue/76)</p>	ml	22,76
SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI (Cap 26) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1101 E.04.003	<p>Secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque compreso lo scarico delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli, compreso l'onere del carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta.</p> <p>euro (tre/57)</p>	m ²	3,57
Nr. 1102 E.04.004	<p>Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>euro (zero/70)</p>	ml	0,70
Nr. 1102 E.04.004	<p>Mediante rimozione di materiale depositato sopra le stesse, anche in presenza di barriere stradali, compreso lo stasamento dei pozzetti di raccolta delle acque di scolo, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e lavaggio delle superfici trattate, compreso inoltre il pilotaggio del traffico, segnalazioni e quanto altro occorra per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>euro (quattro/33)</p>	ml	4,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1103 E.04.005	Eseguita con idonea spazzatrice-aspiratrice della potenza non inferiore a 50 HP, anche in presenza di traffico, data in esercizio compreso il carburante, il lubrificante, mano d'opera occorrente, compresa altresì il posizionamento della necessaria segnaletica, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (novanta/00)	h	90,00
Nr. 1104 E.04.007	Mediante spazzatura con l'obbligo della installazione di adeguati contenitori a gabbia e relativi sacchetti in polietilene in corrispondenza di ciascuna piazzola. Detti contenitori, solidamente ancorati su barriere stradali o mediante propri sostegni, dovranno essere svuotati ed insieme al materiale di rifiuto eventualmente sparso a terra trasportati a discarica autorizzata dai competenti organi comunali restando a carico dell'Impresa il trasporto a discarica, il relativo pagamento ed il rilascio di autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola. euro (venti/23)	cad	20,23
Nr. 1105 E.04.013	Mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (zero/15)	m ²	0,15
Nr. 1106 E.04.014	Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico. euro (due/39)	ml	2,39
Nr. 1107 E.04.015	Del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la posa in opera della segnaletica verticale occorrente per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (uno/87)	ml	1,87
Nr. 1108 E.04.017	Compreso l'onere della rimozione dei delineatori di margine, dei cippi ettometrici e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. euro (due/17)	ml	2,17
Nr. 1109 E.04.018	Costituiti da arginelli, fasce di raccordo e cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali. euro (uno/66)	cad	1,66
Nr. 1110 E.04.019	Compreso l'eventuale autobotte ed ogni altro onere e compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (cinquantacinque/97)	m ³	55,97
SPURGO DI CUNETTE STRADALI (SbCap 239)			
Nr. 1111 E.04.002.a	Compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate. euro (uno/84)	ml	1,84
Nr. 1112 E.04.002.b	euro (venticinque/00)	%	25,00
PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO (SbCap 240)			
Nr. 1113 E.04.008.a	Senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (trentauno/23)	ml	31,23
Nr. 1114 E.04.008.b	idem c.s. ...materiale di risulta. euro (ventisei/86)	ml	26,86
Nr. 1115 E.04.008.c	idem c.s. ...materiale di risulta. euro (venticinque/11)	ml	25,11
SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI (SbCap 241)			
Nr. 1116 E.04.011.a	Compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma. euro (venticinque/05)	ml	25,05
Nr. 1117 E.04.011.b	idem c.s. ...di qualunque forma. euro (ventitre/26)	ml	23,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI OLTRE I PRIMI 400 ML (SbCap 242)			
Nr. 1118 E.04.016.a	In presenza di muri di contenimento, barriere N.J. ecc., compreso ogni onere per l'asportazione a mano, di vegetazione infestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. euro (zero/64)	ml	0,64
Nr. 1119 E.04.016.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/55)	ml	0,55
Nr. 1120 E.04.016.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (cinquanta/00)	%	50,00
MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI (Cap 27) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1121 E.05.001	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 1122 E.05.002	Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 1123 E.05.003	Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte. euro (ottantadue/14)	cad	82,14
Nr. 1124 E.05.004	Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonché la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente. euro (quarantatre/75)	m ²	43,75
Nr. 1125 E.05.005	Realizzata mediante rete metallica zincata del 14 a maglia differenziata e rettangolare con punta all'estremità variabile da mm 50x50 a mm 50x100 a fili lisci. La rete verrà sorretta da montanti in ferro zincato a sezione semicircolare rastremata verso l'alto e muniti di zanche per l'ancoraggio della rete ogni 1.520 centimetri, forniti in lamiera di spessore non inferiore a mm 3,00, di altezza m 1,50, con interasse di m 2,00, finita con 3 fili tenditori del 17 e da filo spinato in sommità. Ogni 30 metri lineari un montante di controvento ed ogni metri lineari 100 un montante di caposaldo, compreso ogni onere per la preparazione del terreno, la fondazione dei sostegni e delle controventature in calcestruzzo di classe 250, aventi superficie non inferiore a centimetri quadrati 900 e profondità non inferiore a cm 50, compreso altresì ogni onere necessario per la esecuzione del lavoro fuori della sede stradale in corrispondenza dei confini ANAS posti in sommità delle scarpate in taglio ed al piede di quelle in rilevato. euro (diciassette/55)	ml	17,55
Nr. 1126 E.05.020	Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (sei/11)	ml	6,11
RETE DI RECINZIONE (SbCap 243)			
Nr. 1127 E.05.010.a	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO ₂) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm. • completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhio; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte. euro (quarantadue/32)</p>	ml	42,32
Nr. 1128 E.05.010.b	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (sessantauno/73)	ml	61,73
Nr. 1129 E.05.010.c	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (settantadue/61)	ml	72,61
RECINZIONE (SbCap 244)			
Nr. 1130 E.05.015.a	<p>Compresa fornitura e posa in opera. Di superficie norme DIN/E 1548, dell'altezza metri 1 in filo del diametro non inferiore a mm 2,2 a maglie non superiori a mm 50x100, ancorata, mediante legature con filo di acciaio zincato ricotto diam mm 2, a ritto in profilato metallico zincato a caldo di sezione ad U da mm 50x30 spessore mm 2,5 di cui m 0,45 ancorati in blocco di calcestruzzo, posti verticalmente ad interasse non superiore a metri 2.00 (due), compresi: - un ritto completo di un controvento ogni trenta metri al massimo di recinzione ed un ritto completo di due controventi all'inizio e termine di ciascun tratto ed ogni cento metri al massimo di recinzione e ove lo richiedano variazioni di allineamento e di pendenza; - controventi in profilato metallico zincato a caldo di sezione ad U non inferiore a mm 30x25 spessore mm 2,5 (oppure mm 30x35 spessore mm 2); - un filo spinato zincato in tensione sovrastante la rete posto a distanza di cm 20 circa dal bordo superiore della rete stessa, costituito da due fili intrecciati di diam. non inferiore a mm 2,2, e triboli a quattro punte poste a cm10 circa di interasse, oppure filo liscio zincato in tensione del diam. mm 3 in luogo di quello spinato ove richiesto dalla Direzione Lavori; - tre ordini di filo di tensione in acciaio zincato del diam. mm3 posti longitudinalmente nella parte inferiore, in mezzzeria ed in sommità circa della rete, compresi gli appositi tenditori zincati posti in corrispondenza di ogni ritto con due controventi per la tenuta in tensione di ciascuno dei suddetti tre ordini di filo longitudinale e del filo spinato, o liscio, sovrastante la rete; - il filo zincato ricotto non inferiore a diam. mm 2 per le legature ed i bulloni con dado zincati di fissaggio dei controventi ai ritto; - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi compreso altresì ogni onere e magistero per dare compiuti i lavori a regola d'arte; tutto secondo l'indicazione della Direzione Lavori. euro (venticinque/50)</p>	ml	25,50
Nr. 1131 E.05.015.b	<p>Compresa fornitura e posa in opera. In filo non inferiore a mm 2,2; rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti in ferro a T delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm 5, controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2,00, compresi n. 3 fili zincati da mm 3 per il tiraggio alla base, in mezzzeria ed in sommità e n. 1 filo spinato (o liscio) da mm 3 superiore posto a circa cm 15 dalla sommità della rete stessa; compresi altresì le legature ed i fori sui paletti, la verniciatura o zincatura dei paletti stessi; compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori. euro (ventisei/24)</p>	ml	26,24
Nr. 1132 E.05.015.c	<p>Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti in ferro a T plasticato delle dimensioni non inferiori a mm 35/35, spessore mm 5 e controventati agli angoli e ove ritenuto necessario, con interasse di m 2,00, compresi n. 3 fili zincati plasticati (spessore minimo mm 3,70 anima mm 3,20) per il tiraggio alla base, in mezzzeria ed in sommità e n. 1 filo spinato (o liscio) plasticato superiore posto a circa cm 15 dalla sommità della rete stessa; compreso altresì le legature ed i fori sui paletti compreso altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in roccia da mina o formazione di fori adeguati sopra le murature esistenti, necessari per l'ancoraggio dei sostegni e controventi con calcestruzzo cementizio in maniera idonea a garantire un solido ancoraggio degli stessi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. euro (ventisei/79)</p>	ml	26,79
Nr. 1133 E.05.015.d	idem c.s. ...Direzione dei Lavori. euro (ventinove/64)	ml	29,64
DIFESE SPONDALI (Cap 28) <nessuna> (SbCap 0)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1134 E.06.001	Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 q.li, per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la movimentazione in cantiere, la preparazione e la costipazione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. euro (centonove/34)	m ³	109,34
Nr. 1135 E.06.002	Avente Rck=> 25 N/mm ² confezionato con cemento pozzolanico, di qualsiasi forma e dimensione, dati in opera per la formazione di scogliere, comprese le casseforme e tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche vigenti. euro (centoquarantatre/32)	m ³	143,32
ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE (SbCap 245)			
Nr. 1136 E.06.003.a	Compresa la preparazione del fondo con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc. euro (centotrentauno/19)	m ³	131,19
Nr. 1137 E.06.003.b	Di volume non inferiore a 0,30 mc e di peso non inferiore a 8,00 q.li, per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le movimentazioni in cantiere, la preparazione del fondo, con massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani con cls avente Rck=> 20 N/mm ² , in quantità non inferiore a 0,30 mc. Comprensivo di ogni eventuale onere per il contenimento del materiale. euro (quarantasei/75)	m ³	46,75
MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE (SbCap 246)			
Nr. 1138 E.06.005.a	Fornitura e posa in opera di massi per la formazione delle scogliere con tutti gli oneri previsti nelle Norme Tecniche. È compreso nel prezzo il trasporto del materiale da cava dal perimetro del cantiere. euro (trentauno/36)	t	31,36
Nr. 1139 E.06.005.b	idem c.s. ...perimetro del cantiere. euro (trentaquattro/94)	t	34,94
Nr. 1140 E.06.005.c	idem c.s. ...perimetro del cantiere. euro (quaranta/03)	t	40,03
PULIZIA E BONIFICA AREE - RIFIUTI (Cap 29) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1141 E.07.001	Compreso ogni onere per lo smontaggio delle tabelle e relativi sostegni infissi su terreno o manufatti l'installazione della eventuale segnaletica o pilotaggi del traffico, il carico, trasporto e scarico a deposito presso magazzini ANAS indicati dalla Direzione Lavori. Per ogni mq di tabellone rimosso. euro (trentadue/91)	m ²	32,91
Nr. 1142 E.07.002	Eseguito a mano o a macchina compreso la preventiva bagnatura, la raschiatura nonché la raccolta ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'Impresa il pagamento degli oneri relativi. euro (tre/40)	m ²	3,40
Nr. 1143 E.07.003	Previa getto di acqua da autobotte il cui nolo è compensato a parte, eseguito a mano con scope, raschiafango o altri attrezzi, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta, della segnaletica regolamentare e l'eventuale pilotaggio del traffico. euro (zero/39)	m ²	0,39
Nr. 1144 E.07.004	Scritte, disegni eseguiti con materiale di qualsiasi genere compresa la pulizia dell'intera superficie in vista in modo da ripristinare il colore naturale delle murature esistenti compreso la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti eventualmente esistenti al piede dei manufatti e ove richiesto la fornitura e posa in opera di targhette in alluminio da cm.20x20 recanti la scritta "DIVIETO DI AFFISSIONE" ogni ml 5.00 di sviluppo orizzontale dell'opera d'arte. euro (sedici/07)	m ²	16,07
Nr. 1145 E.07.010	Escluso i tossico- nocivi, compreso il carico e il trasporto presso discarica autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento. euro (uno/60)	m ²	1,60
PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC. (SbCap 247)			
Nr. 1146 E.07.005.a	Mediante finissimo getto di polveri di carbonato di calcio misto ad acqua per la pulizia e con l'utilizzo di cere protettive ed impregnanti silanici idrorepellenti per prevenire umidità, condensa ed attecchimento di smog, vernici ed altro sulle superfici trattate compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Al mq vuoto per pieno. euro (ventiuno/38)	m ²	21,38
Nr. 1147 E.07.005.b	idem c.s. ...vuoto per pieno. euro (dieci/68)	m ²	10,68
AUTOSPAZZATURA DI PIANI VIABILI DI AREE DI SOSTA E PARCHEGGI (SbCap 248)			
Nr. 1148 E.07.015.a	Compreso e compensato nel prezzo l'onere del pilotaggio del traffico, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (zero/26)	ml	0,26
Nr. 1149 E.07.015.b	idem c.s. ...materiale di risulta. Dei fori passanti ogni lato. euro (zero/32)	ml	0,32
Nr. 1150 E.07.015.c	idem c.s. ...materiale di risulta. euro (zero/23)	ml	0,23
CASSONE SCARRABILE PER INERTI/RIFIUTI (SbCap 249)			
Nr. 1151 E.07.020.1.a	Nolo di cassone scarrabile dotato di idonea copertura, anche partizionato in più settori, per il contenimento di materiali di rifiuto provenienti dalle attività di manutenzione proprie di Anas S.p.A., ivi compresi quelli provenienti dalla pulizia del piano viabile operata con autospazzatrice, da collocarsi su aree poste a disposizione da Anas S.p.A. Il prezzo comprende gli oneri per: - il trasporto a vuoto del cassone fino al raggiungimento delle aree di stazionamento; - il posizionamento, lo scarico dal mezzo di trasporto all'interno delle suddette aree; - la manutenzione per tutto il periodo contrattuale al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; - il carico sul mezzo di trasporto; e quant'altro occorra per consentire, senza restrizioni, l'utilizzo del cassone ai fini del conferimento a discarica autorizzata dei materiali di rifiuto. Compreso il trasporto di andata e ritorno del cassone vuoto al luogo di stazionamento. euro (centocinquantanove/46)	mese	159,46
Nr. 1152 E.07.020.1.b	idem c.s. ...materiali di rifiuto. euro (centotrentaquattro/60)	mese	134,60
Nr. 1153 E.07.020.2.a	idem c.s. ...materiali di rifiuto. Compreso il trasporto di andata e ritorno del cassone vuoto al luogo di stazionamento. euro (centoottantadue/52)	mese	182,52
Nr. 1154 E.07.020.2.b	idem c.s. ...materiali di rifiuto. euro (centoquarantaotto/96)	mese	148,96
CONFERIMENTO A DISCARICA (Cap 30) ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER (SbCap 250)			
Nr. 1155 E.08.001.a	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C≤12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche. euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 1156 E.08.001.b	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Per rifiuti solidi. euro (duecentoquarantaotto/60)	cad	248,60
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI (SbCap 251)		
Nr. 1157 E.08.005.15. 01.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. euro (trentasette/29)	t	37,29
Nr. 1158 E.08.005.15. 01.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (centosessantauno/59)	t	161,59
Nr. 1159 E.08.005.15. 01.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (centoundici/87)	t	111,87
Nr. 1160 E.08.005.15. 01.04	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1161 E.08.005.15. 01.06	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (centonovantaotto/88)	t	198,88
Nr. 1162 E.08.005.15. 01.07	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1163 E.08.005.15. 02.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (centonovantaotto/88)	t	198,88
Nr. 1164 E.08.005.16. 01.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08). euro (duecentosettantatre/46)	t	273,46
Nr. 1165 E.08.005.16. 01.07	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08). euro (duecentosettantatre/46)	t	273,46
Nr. 1166 E.08.005.16. 01.17	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Comprese le macchine mobili non stradali) e rifiuti prodotti dallo smantellamento di veicoli fuori uso e dalla manutenzione di veicoli (tranne 13, 14, 16 06 e 16 08). euro (centotrentasei/73)	t	136,73
Nr. 1167 E.08.005.16. 06.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1168 E.08.005.16. 10.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (centosessanta/00)	t	160,00
Nr. 1169 E.08.005.16. 10.10	idem c.s. ...per la contabilizzazione. euro (zero/72)	tonn x Km	0,72
Nr. 1170 E.08.005.17. 01.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1171 E.08.005.17. 01.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1172 E.08.005.17.	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.03	euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1173 E.08.005.17. 01.06	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1174 E.08.005.17. 01.07	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1175 E.08.005.17. 02.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (settantaquattro/58)	t	74,58
Nr. 1176 E.08.005.17. 02.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (novantanove/44)	t	99,44
Nr. 1177 E.08.005.17. 02.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (settantaquattro/58)	t	74,58
Nr. 1178 E.08.005.17. 02.04	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (duecentoottantacinque/89)	t	285,89
Nr. 1179 E.08.005.17. 03.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (trentasette/29)	t	37,29
Nr. 1180 E.08.005.17. 03.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (dodici/43)	t	12,43
Nr. 1181 E.08.005.17. 04.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1182 E.08.005.17. 04.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1183 E.08.005.17. 04.05	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1184 E.08.005.17. 04.07	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1185 E.08.005.17. 04.09	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quattrocentoottantaquattro/77)	t	484,77
Nr. 1186 E.08.005.17. 04.10	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quattrocentoottantaquattro/77)	t	484,77
Nr. 1187 E.08.005.17. 04.11	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (settantaquattro/58)	t	74,58
Nr. 1188 E.08.005.17. 05.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (duecentoventitre/74)	t	223,74
Nr. 1189 E.08.005.17. 05.04	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (sette/25)	t	7,25
Nr. 1190 E.08.005.17. 05.05	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (quattrocentoottantaquattro/77)	t	484,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1191 E.08.005.17. 05.06	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1192 E.08.005.17. 06.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (cinquecentoquarantasei/92)	t	546,92
Nr. 1193 E.08.005.17. 06.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (cinquecentoquarantasei/92)	t	546,92
Nr. 1194 E.08.005.17. 06.04	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (duecentosettantatre/46)	t	273,46
Nr. 1195 E.08.005.17. 06.05	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (cinquecentoquarantasei/92)	t	546,92
Nr. 1196 E.08.005.17. 08.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (ventiquattro/86)	t	24,86
Nr. 1197 E.08.005.17. 09.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB euro (centoundici/87)	t	111,87
Nr. 1198 E.08.005.17. 09.03	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (duecentonovantaotto/32)	t	298,32
Nr. 1199 E.08.005.17. 09.04	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (settantaquattro/58)	t	74,58
Nr. 1200 E.08.005.17. 09.04.a	idem c.s. ...per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1201 E.08.005.20. 01.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (trentasette/29)	t	37,29
Nr. 1202 E.08.005.20. 01.02	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (quarantanove/72)	t	49,72
Nr. 1203 E.08.005.20. 01.10	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoventiquattro/30)	t	124,30
Nr. 1204 E.08.005.20. 01.11	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoventiquattro/30)	t	124,30
Nr. 1205 E.08.005.20. 01.27	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (quattrocentocinquantanove/91)	t	459,91
Nr. 1206 E.08.005.20.	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.28	raccolta differenziata. euro (quattrocentocinquantanove/91)	t	459,91
Nr. 1207 E.08.005.20. 01.33	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1208 E.08.005.20. 01.34	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1209 E.08.005.20. 01.35	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (sessantadue/15)	t	62,15
Nr. 1210 E.08.005.20. 01.36	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoundici/87)	t	111,87
Nr. 1211 E.08.005.20. 01.38	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoundici/87)	t	111,87
Nr. 1212 E.08.005.20. 01.39	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centosessantauno/59)	t	161,59
Nr. 1213 E.08.005.20. 01.40	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (ottantasette/01)	t	87,01
Nr. 1214 E.08.005.20. 02.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (trentasette/29)	t	37,29
Nr. 1215 E.08.005.20. 03.01	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoseffantaquattro/02)	t	174,02
Nr. 1216 E.08.005.20. 03.03	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centoseffantaquattro/02)	t	174,02
Nr. 1217 E.08.005.20. 03.07	idem c.s. ...per la contabilizzazione. (Rifiuti domestici e assimilabili prodotti da attività commerciali e industriali nonché dalle istituzioni) inclusi i rifiuti della raccolta differenziata. euro (centonovantaotto/88)	t	198,88
OPERE IN VERDE (SpCap 6) SEMINE E RINVERDIMENTO (Cap 31) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1218 F.01.003	Per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità massima di m1,00, compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a piè d'opera, misurato in soffice su autocarro. euro (tredici/21)	m ³	13,21
Nr. 1219 F.01.004	Consistenti nel livellamento manuale delle scarpate allo scopo di ripristinare le originarie pendenze, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (zero/96)	m ²	0,96
Nr. 1220 F.01.005	In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	perfetta regola d'arte. euro (zero/82)	m ²	0,82
Nr. 1221 F.01.006	Con semenziali di specie forestali (tipo Robinia pseudoacacia, Ailanthus glandulosa, ecc.) posti con densità pari a n 4 semenziali al mq, compresa la preparazione del terreno e successive cure colturali e manutenzione fino a certo attecchimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (uno/80)	m ²	1,80
Nr. 1222 F.01.007	Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (zero/74)	m ²	0,74
Nr. 1223 F.01.008	In rilevato od in trincea, con qualsiasi pendenza o natura, con seme fornito dalla Società, da eseguire mediante la formazione di solchetti alla distanza di cm 20 l'uno dall'altro, oppure a buchette con cavicchio ad interasse di cm20, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (zero/21)	m ²	0,21
Nr. 1224 F.01.011	Composta da: - fibre vergini di Ontano (Soil Guard) 370gr/mq; - concime organico minerale 150 gr/mq; concime minerale "N" 50 gr/mq; - biostimolatore 3D. euro (uno/36)	m ²	1,36
Nr. 1225 F.01.012	Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile. euro (uno/49)	m ²	1,49
Nr. 1226 F.01.013	Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (uno/39)	m ²	1,39
Nr. 1227 F.01.014	Per formazione di manto erboso su superfici orizzontali od inclinate, mediante miscugli di sementi idonei secondo il progetto; compresa l'irrigazione successiva e tutte le cure colturali e la prima sfalcatura ed ogni altro onere necessario ad assicurare il perfetto attecchimento della coltre erbosa. euro (sei/25)	m ²	6,25
Nr. 1228 F.01.016	Realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'attecchimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite. euro (quattro/03)	m ²	4,03
Nr. 1229 F.01.020	Per ogni piantina o talea messa a dimora in più o meno per mq, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 1230 F.01.024	Concimazione e copertura con paglia in ragione di almeno q.li 140 per la copertura della medesima con emulsione bituminosa basica al 55% in ragione di q.li 80/100 per ha., compreso ogni necessaria fornitura ed onere, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (uno/52)	m ²	1,52
Nr. 1231 F.01.033	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive, poste con la densità di n.4 piantine per metro quadrato, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali. euro (ventisette/20)	m ²	27,20
Nr. 1232 F.01.034	Per ogni piantina o talea messa a dimora in più o meno per mq, su terreno già preparato, compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 1233 F.01.035	Compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (uno/21)	m ²	1,21
Nr. 1234 F.01.036	Come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla superficie della scarpata, comprese le cure colturali la manutenzione gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (uno/32)	m ²	1,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1235 F.01.037	Con l'impiego di particolari attrezzature, compreso fornitura e spandimento della paglia e dell'emulsione bituminosa, il nolo dell'attrezzatura per lo stendimento, le cure colturali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. euro (uno/38)	m ²	1,38
Nr. 1236 F.01.038	Eseguito con cavicchio, in buche disposte a quinconce, equidistanti 50 cm su file, a loro volta distanziate di 50 cm, compresa ogni fornitura, prestazione ed onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/23)	m ²	32,23
Nr. 1237 F.01.042	Compreso le necessarie forniture, scavo, posa in opera e relativo fissaggio al terreno, ed ogni altro onere, per dare il rivestimento finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (quindici/56)	m ²	15,56
Nr. 1238 F.01.043	Della formazione del letto di posa, della messa in opera, della battitura, della concimazione dell'innaffiamento ed ogni altro onere fino a completo attecchimento per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (diciannove/82)	m ²	19,82
Nr. 1239 F.01.045	Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. euro (zero/08)	m ²	0,08
Nr. 1240 F.01.048	Eseguita mediante trapianto di tappeto erboso, della larghezza media di cm 30, posta in opera su terreno precedentemente profilato o ricaricato. euro (sei/69)	ml	6,69
Nr. 1241 F.01.049	Eseguita a mano, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (zero/45)	ml	0,45
Nr. 1242 F.01.050	Triturato in granulometrico appropriata, compreso lo spandimento del materiale per uno spessore di cm 6/8 il tutto allo scopo di eliminare la crescita delle erbe mediante pacciamatura. Compresa fornitura e posa in opera. euro (cinque/02)	m ²	5,02
TERRENO VEGETALE (SbCap 252)			
Nr. 1243 F.01.001.a	Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. euro (due/13)	m ³	2,13
Nr. 1244 F.01.001.b	idem c.s. ...distribuzione e sistemazione. euro (cinque/65)	m ³	5,65
RINVERDIMENTO DI SCARPATE (SbCap 253)			
Nr. 1245 F.01.009.a	E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. euro (uno/16)	m ²	1,16
Nr. 1246 F.01.009.b	Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. euro (uno/54)	m ²	1,54
IDROSEMINA DELLA SFOGLIA (SbCap 254)			
Nr. 1247 F.01.015.a	E della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni previste progettualmente, su muri in geotessile armato con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tredici/84)	m ²	13,84
Nr. 1248 F.01.015.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (quattro/56)	m ²	4,56
SUBSTRATI DI MATERIALI (SbCap 255)			
Nr. 1249	Per substrato, della stuoia di legno, della miscela di tamponamento, secondo le dimensioni indicate previste progettualmente,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.01.017.a	con esclusione di eventuali interventi per consolidamenti, riporto ed asporto di terreno. Compresa fornitura e posa in opera. euro (ventiquattro/47)	m ²	24,47
Nr. 1250 F.01.017.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinque/92)	m ²	5,92
RIVESTIMENTO DI SCARPATE (SbCap 256)			
Nr. 1251 F.01.019.1.a	Idonei e successiva copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni altro onere e lavorazione per darlo a perfetta regola d'arte. euro (uno/24)	m ²	1,24
Nr. 1252 F.01.019.1.b	Legate effettuata in unico passaggio con macchina idroseminatrice ad ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L. che permetta una perfetta miscelazione e distribuzione di tutte le componenti del prodotto, la matrice dovrà avere alto tenore dell'80% minimo di fibre di legno esente da tamino e contenere collanti ad alta viscosità per garantire la coesione della matrice, la miscela potrà essere così composta: - acqua lt 7/mq; - seme gr 256/ma; - concime gr 125/mq; - prodotto secco gr 370/mq e comunque tale da assicurare il perfetto attecchimento della coltre erbosa. euro (sei/96)	m ²	6,96
Nr. 1253 F.01.019.2.a	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 16 piantine a mq. euro (zero/96)	m ²	0,96
Nr. 1254 F.01.019.2.b	idem c.s. ...al completo attecchimento. Con densità di 6 piantine a mq. euro (undici/90)	m ²	11,90
Nr. 1255 F.01.019.2.c	idem c.s. ...al completo attecchimento. euro (uno/20)	m ²	1,20
Nr. 1256 F.01.019.2.d	idem c.s. ...al completo attecchimento. euro (uno/30)	m ²	1,30
Nr. 1257 F.01.019.2.e	idem c.s. ...al completo attecchimento. euro (uno/37)	m ²	1,37
Nr. 1258 F.01.019.2.f	idem c.s. ...al completo attecchimento. Con densità di 4 piantine a mq. euro (trentadue/23)	m ²	32,23
BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) (SbCap 257)			
Nr. 1259 F.01.021.a	Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera. euro (otto/63)	m ²	8,63
Nr. 1260 F.01.021.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (nove/80)	m ²	9,80
Nr. 1261 F.01.021.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (dodici/14)	m ²	12,14
PROFILATURA MECCANICA (SbCap 258)			
Nr. 1262	Da eseguire con apposito gruppo sbanchinatore capace di effettuare la fresatura radente delle erbe che sbucano dalla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
F.01.046.a	pavimentazione, il taglio verticale di quelle striscianti e l'asporto dei materiali di risulta, per una larghezza media di cm40. euro (zero/14)	ml	0,14
Nr. 1263 F.01.046.b	idem c.s. ...media di cm40. euro (zero/24)	ml	0,24
PIANTUMAZIONE (Cap 32) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1264 F.02.001	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. In ottimo stato vegetativo compreso ogni altra necessaria fornitura ed ogni onere per il collocamento a dimora in misura di n. 6 piante al mq. euro (trentasette/61)	m ²	37,61
Nr. 1265 F.02.002	idem c.s. ...radice alla chioma. Eseguiti manualmente e della sezione non inferiore a mq 0,30 compreso ogni onere. euro (quattro/53)	ml	4,53
Nr. 1266 F.02.018	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura e piantagione con zolla, da porre in opera per la formazione di siepi, in ragione di n.2 piantine al metro lineare, compreso ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - VASO V2 H= 0,60-0,80 M. euro (trenta/48)	ml	30,48
Nr. 1267 F.02.023	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Quali viburnumtinus, laurus nobilis, pittosporum, laurus cerasus, ligustrum in varietà, oleandri, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sedici/35)	cad	16,35
Nr. 1268 F.02.033	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (ventisette/39)	cad	27,39
Nr. 1269 F.02.034	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sei/41)	cad	6,41
Nr. 1270 F.02.035	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (quindici/49)	cad	15,49
Nr. 1271 F.02.036	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 1272 F.02.039	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e piantagione in vaso, dell'altezza di metri 1,70/2,00, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, palo tutore, concimazione, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (settantaquattro/36)	cad	74,36
Nr. 1273 F.02.044	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1274 F.02.053	Quali Cotoneaster, Agrifoglio aureo, Juniperus, Taxus baccata, Gynnerium Argenteum, compreso fornitura e posa in opera delle piante nonchè ogni altra necessaria fornitura, scavo delle buche, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. - DIAMETRO 15 CM. euro (ventiuno/12)	cad	21,12
Nr. 1275 F.02.003.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. In vaso V350, di altezza m 5,00/5,50, allevato in vivaio, compresa fornitura, messa a dimora, scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoquarantauno/49)	cad	241,49
FORNITURA E PIANTAGIONE (SbCap 259)			
Nr. 1275 F.02.003.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Di iris germanica in ottimo stato vegetativo compreso ogni altra necessaria fornitura ed ogni onere per il collocamento a dimora in misura di n.8 piantine al mq, comprese la manutenzione e l'innaffiatura fino al completo attecchimento. euro (sessantacinque/45)	m ²	65,45
Nr. 1276 F.02.003.b	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compreso ogni altra necessaria fornitura ed onere per il collocamento a dimora nella misura di n.4 piantine per ogni mq - altezza 1,25-1,50 m. euro (diciassette/72)	m ²	17,72
Nr. 1277 F.02.003.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compreso ogni altra necessaria fornitura ed onere per il collocamento a dimora nella misura di n.4 piantine per mq - DI 2 ANNI IN VASETTO O FITOCELLA. euro (sette/78)	m ²	7,78
GINESTRE (SbCap 260)			
Nr. 1278 F.02.006.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (uno/85)	cad	1,85
Nr. 1279 F.02.006.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (tre/84)	cad	3,84
CESPUGLIATI (SbCap 261)			
Nr. 1280 F.02.008.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (diciannove/62)	cad	19,62
Nr. 1281 F.02.008.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (ventiuno/61)	cad	21,61
Nr. 1282 F.02.008.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (diciotto/87)	cad	18,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1283 F.02.008.d	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (diciotto/87)	cad	18,87
Nr. 1284 F.02.008.e	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (venti/62)	cad	20,62
Nr. 1285 F.02.008.f	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora e ogni onere di scavo della buca di alloggiamento, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. euro (quarantasette/46)	cad	47,46
PIANTE ORNAMENTALI DI ALTO FUSTO (SbCap 262)			
Nr. 1286 F.02.014.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora, scavo buca, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento, collocamento del palo tutore, scortecciato in modo che risulti cm60-80 più basso dei rami di appalcatura per piante da alberate o due metri fuori terra per piante ramificate, tre legature con pezze di gomma e vimini di Borgogna, innaffiatura e concimazione di primo impianto. La conca alla base della pianta dovrà avere una capienza non inferiore a litri 50. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto. euro (novantasette/30)	cad	97,30
Nr. 1287 F.02.014.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora, scavo buca, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento, collocamento del palo tutore, scortecciato in modo che risulti cm60-80 più basso dei rami di appalcatura per piante da alberate o due metri fuori terra per piante ramificate, tre legature con pezze di gomma e vimini di Borgogna, innaffiatura e concimazione di primo impianto. La conca alla base della pianta dovrà avere una capienza non inferiore a litri 50. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto. euro (centotrentadue/10)	cad	132,10
Nr. 1288 F.02.014.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, posa a dimora, scavo buca, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento, collocamento del palo tutore, scortecciato in modo che risulti cm60-80 più basso dei rami di appalcatura per piante da alberate o due metri fuori terra per piante ramificate, tre legature con pezze di gomma e vimini di Borgogna, innaffiatura e concimazione di primo impianto. La conca alla base della pianta dovrà avere una capienza non inferiore a litri 50. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto. euro (duecentosettantauno/32)	cad	271,32
PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) (SbCap 263)			
Nr. 1289 F.02.017.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. In buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. euro (ottantadue/07)	cad	82,07
Nr. 1290 F.02.017.b	idem c.s. ...onere o prestazione. euro (quattrocentocinque/25)	cad	405,25
Nr. 1291 F.02.017.c	idem c.s. ...onere o prestazione. euro (seicentoquarantasette/64)	cad	647,64
PYRACANTHA COCCINEA (SbCap 264)			
Nr. 1292 F.02.019.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1293 F.02.019.b	misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (dieci/48)	cad	10,48
Nr. 1294 F.02.021.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sedici/35)	cad	16,35
ESSENZE ARBOREE (SbCap 265)			
Nr. 1294 F.02.021.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Quali pinus pinea, pinus nigra, pinus silvestris, quercus ilex, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. In vasetto o alveolo. euro (quattro/92)	cad	4,92
Nr. 1295 F.02.021.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Quali pinus pinea, pinus nigra, pinus silvestris, quercus ilex, ecc. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, la concimazione, l'innaffiamento, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. In vasetto o alveolo. euro (quattro/42)	cad	4,42
ARBUSTI SPOGLIANTI (SbCap 266)			
Nr. 1296 F.02.024.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Spirea, forsithia, buddleya, hibiscus siriacus, philadelphus, deutzia, cercis siliquastrum, da porre in opera per la formazione di cespugli isolati e per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sedici/35)	cad	16,35
Nr. 1297 F.02.024.b	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (diciassette/35)	cad	17,35
Nr. 1298 F.02.024.c	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (diciotto/34)	cad	18,34
NERIUM OLEANDER A CESPUGLIO (SbCap 267)			
Nr. 1299 F.02.026.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (otto/65)	cad	8,65
Nr. 1300 F.02.026.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (nove/89)	cad	9,89
Nr. 1301 F.02.026.c	idem c.s. ...chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Lungo lo spartitraffico centrale bitumato. euro (tredici/63)	cad	13,63
YUNIPERUS IN VARIETÀ A CONIFERE STRSCIANTI (SbCap 268)			
Nr. 1302 F.02.029.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>attecchimento ed ogni altro onere. euro (tredici/37)</p>	cad	13,37
<p>Nr. 1303 F.02.029.b</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (quattordici/36)</p>	cad	14,36
<p>Nr. 1304 F.02.029.c</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (quindici/36)</p>	cad	15,36
<p>Nr. 1305 F.02.029.d</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sedici/35)</p>	cad	16,35
QUERCUS ILEX A CESPUGLIO IN ZOLLA (SbCap 269)			
<p>Nr. 1306 F.02.037.a</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (ventiotto/42)</p>	cad	28,42
<p>Nr. 1307 F.02.037.b</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (quarantatre/34)</p>	cad	43,34
PIANTINE DI LIGUSTRUM (SbCap 270)			
<p>Nr. 1308 F.02.040.a</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. In ottimo stato vegetativo, da porre in opera per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. In ragione di n. 2 piantine al ml, in vaso V3, dell'altezza di m 1,00/1,25. euro (sedici/12)</p>	ml	16,12
<p>Nr. 1309 F.02.040.b</p>	<p>idem c.s. ...radice alla chioma. In ottimo stato vegetativo, da porre in opera per la formazione di siepi spartitraffico, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. In ragione di n. 2 piantine al ml, in vaso V3, dell'altezza di m 1,00/1,25. euro (venticinque/64)</p>	ml	25,64
PIANTE RAMPICANTI O SCENDENTI (SbCap 271)			
<p>Nr. 1310 F.02.042.a</p>	<p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Quali lonicera caprifolium (madreselva), hedera ibernica, bignonia radicans, ampelopsis weitchii. Le piante dovranno essere coltivate in vaso compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca delle dimensioni di m 0,60 x 0,60 x 0,60, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (dodici/55)</p>	cad	12,55
<p>Nr. 1311 F.02.042.b</p>	<p>idem c.s. ...ogni altro onere. euro (diciassette/03)</p>	cad	17,03
CUPRESSUS ARIZONICA E SEMPERVIRENS (SbCap 272)			
<p>Nr. 1312 F.02.045.a</p>	<p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Dato in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, innaffiamento, legatura al palo, concimazione, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (quarantaotto/82)</p>	cad	48,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1313 F.02.045.b	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (cinquantasette/52)	cad	57,52
Nr. 1314 F.02.045.c	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (settantasette/41)	cad	77,41
Nr. 1315 F.02.045.d	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (centosette/24)	cad	107,24
Nr. 1316 F.02.045.e	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (duecentoventiuno/60)	cad	221,60
Nr. 1317 F.02.045.f	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (trecentoventiuno/04)	cad	321,04
Nr. 1318 F.02.045.g	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (trecentoottanta/70)	cad	380,70
PINUS HALEPENSIS O MARITIMA (SbCap 273)			
Nr. 1319 F.02.050.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Per ogni pianta. euro (sessantanove/95)	cad	69,95
Nr. 1320 F.02.050.b	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Per ogni pianta. euro (centodue/27)	cad	102,27
Nr. 1321 F.02.050.c	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Per ogni pianta. euro (ottantasette/36)	cad	87,36
Nr. 1322 F.02.050.d	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Per ogni pianta. euro (centoventidue/16)	cad	122,16
Nr. 1323 F.02.050.e	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso lo scavo della buca, l'innaffiamento, la legatura al palo con corda vegetale e la garanzia di attecchimento. Per ogni pianta. euro (centonovantauno/77)	cad	191,77
POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS (SbCap 274)			
Nr. 1324 F.02.054.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sessantasei/18)	cad	66,18
Nr. 1325 F.02.054.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (settantauno/15)	cad	71,15
Nr. 1326 F.02.054.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (ottantadue/33)	cad	82,33
Nr. 1327	idem c.s. ...radice alla chioma.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
F.02.054.d	Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoquattro/71)	cad	104,71
Nr. 1328	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.054.e	Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoventisette/08)	cad	127,08
Nr. 1329	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.054.f	Compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centocinquantatre/19)	cad	153,19
	PLATANUS ORIENTALIS CELTIS AUSTRALIS (SbCap 275)		
Nr. 1330	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.a	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (settantanove/85)	cad	79,85
Nr. 1331	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.b	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (novantauno/04)	cad	91,04
Nr. 1332	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.c	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (centoventi/87)	cad	120,87
Nr. 1333	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.d	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (centocinquantaotto/16)	cad	158,16
Nr. 1334	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.e	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (centonovantadue/96)	cad	192,96
Nr. 1335	idem c.s. ...radice alla chioma.		
F.02.055.f	Compresa fornitura, messa a dimora, allevati in vivaio, compreso lo scavo della buca, la concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento, ed ogni altro onere. euro (duecentoventisette/77)	cad	227,77
	PINUS PINEA CON CHIOME BEN SVILUPPATA IN ZOLLA (SbCap 276)		
Nr. 1336	idem c.s. ...alla chioma.		
F.02.056.a	Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centonove/97)	cad	109,97
Nr. 1337	idem c.s. ...alla chioma.		
F.02.056.b	Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centotrentaquattro/83)	cad	134,83
Nr. 1338	idem c.s. ...alla chioma.		
F.02.056.c	Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centosettantadue/81)	cad	172,81
Nr. 1339	idem c.s. ...alla chioma.		
F.02.056.d	Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentodiciotto/46)	cad	218,46
Nr. 1340	idem c.s. ...alla chioma.		
F.02.056.e	Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoquarantasette/05)	cad	247,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PINUS AUSTRIACA IN ZOLLA (SbCap 277)			
Nr. 1341 F.02.060.a	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, innaffiamento, legatura con corda vegetale, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. Per ogni pianta. euro (centonove/97)	cad	109,97
Nr. 1342 F.02.060.b	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compresa ogni altra necessaria fornitura, lo scavo della buca, innaffiamento, legatura con corda vegetale, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. Per ogni pianta. euro (centoquarantanove/75)	cad	149,75
PINUS NIGRA IN ZOLLA (SbCap 278)			
Nr. 1343 F.02.062.a	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (settanta/20)	cad	70,20
Nr. 1344 F.02.062.b	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoquindici/64)	cad	115,64
Nr. 1345 F.02.062.c	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centosettantadue/47)	cad	172,47
Nr. 1346 F.02.062.d	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoventicinque/92)	cad	225,92
Nr. 1347 F.02.062.e	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dato in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoottantaquattro/34)	cad	284,34
CEDRUS ATLANTICA, CEDRUS DEODARA, ABIES PICEA EXCELSA, PINUS SILVESTRIS (SbCap 279)			
Nr. 1348 F.02.065.a	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dati in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (sessantatre/98)	cad	63,98
Nr. 1349 F.02.065.b	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dati in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoquindici/64)	cad	115,64
Nr. 1350 F.02.065.c	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dati in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centosessanta/04)	cad	160,04
Nr. 1351 F.02.065.d	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dati in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centonovantaotto/57)	cad	198,57
Nr. 1352 F.02.065.e	idem c.s. ...alla chioma. Compresa fornitura e messa a dimora, dati in opera con palo tutore, compreso ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentocinquantanove/48)	cad	259,48
QUERCUS ILEX (LECCI) IN ZOLLA (SbCap 280)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1353 F.02.068.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Forma a cespuglio, compresa fornitura, piantagione e ogni altra necessaria fornitura, scavo della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (ottantacinque/11)	cad	85,11
Nr. 1354 F.02.068.b	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (centoventiotto/07)	cad	128,07
Nr. 1355 F.02.068.c	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (centosessantaotto/74)	cad	168,74
Nr. 1356 F.02.068.d	idem c.s. ...ogni altro onere. euro (duecentotré/54)	cad	203,54
QUERCUS ROBUR IN ZOLLA (SbCap 281)			
Nr. 1357 F.02.071.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centotrentasei/70)	cad	136,70
Nr. 1358 F.02.071.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoseptantadue/12)	cad	172,12
Nr. 1359 F.02.071.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoventiuno/84)	cad	221,84
Nr. 1360 F.02.071.d	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentoottantadue/75)	cad	282,75
Nr. 1361 F.02.071.e	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (trecentoottantasette/16)	cad	387,16
TILIA HYBRIDA IN ZOLLA (SbCap 282)			
Nr. 1362 F.02.075.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. euro (ottantaotto/84)	cad	88,84
Nr. 1363 F.02.075.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. euro (centoventisei/13)	cad	126,13
Nr. 1364 F.02.075.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. euro (centosessantadue/18)	cad	162,18
Nr. 1365 F.02.075.d	idem c.s. ...radice alla chioma. Compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra fornitura, scavo della buca, concimazione, palo tutore, innaffiamento, garanzia di attecchimento e ogni altro onere. euro (centoottantanove/53)	cad	189,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OLEAEUROPEA (SbCap 283)			
Nr. 1366 F.02.077.a	idem c.s. ...radice alla chioma. Esemplari dati in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo alla buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centoundici/22)	cad	111,22
Nr. 1367 F.02.077.b	idem c.s. ...radice alla chioma. Esemplari dati in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo alla buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centocinquantacinque/97)	cad	155,97
Nr. 1368 F.02.077.c	idem c.s. ...radice alla chioma. Esemplari dati in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo alla buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (centosessantaotto/40)	cad	168,40
Nr. 1369 F.02.077.d	idem c.s. ...radice alla chioma. Esemplari dati in opera con palo tutore, compresa fornitura, messa a dimora e ogni altra necessaria fornitura, scavo alla buca, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. euro (duecentodiciotto/12)	cad	218,12
PIANTE ERBACEE PERENNI (SbCap 284)			
Nr. 1370 F.02.078.1.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Viva ed autoadattante, con radici penetranti rapidamente in profondità nel terreno per svariati metri, ma comunque per non meno di 1,50 metri dopo 1 anno dalla piantumazione, ancorandosi con fermezza, mentre la parte aerea della pianta formando una siepe fitta, alta fino a due metri, tale da non bloccare il deflusso delle acque, ma solo rallentandone il corso e trattenendo il fango e i detriti trasportati dalla corrente. Compresa fornitura e messa a dimora, e compreso e compensato l'onere di fornitura delle piante di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, trasporto a piè d'opera del materiale, piantagione, posa in opera dell'emendante in fase di rinterro, potatura di impianto, concimazione con fornitura e posa in opera di concime chimico organico, prima formazione di conche di compluvio sui piani di posa ribassati del verde erbaceo, innaffiamento e garanzia, e relativi oneri accessori fino al completamento del primo ciclo vegetativo con reintegro delle piantine asportate o danneggiate. euro (diciotto/51)	m ²	18,51
Nr. 1371 F.02.078.1.b	idem c.s. ...asportate o danneggiate. euro (ventisette/76)	m ²	27,76
Nr. 1372 F.02.078.1.c	idem c.s. ...asportate o danneggiate. euro (trentasei/54)	m ²	36,54
Nr. 1373 F.02.078.2.a	Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Da realizzarsi su superfici geotecnicamente stabili con acque superficiali e profonde perfettamente captate e regimentate. Piantumate a sesto di impianto a quinconce per la prevenzione di fenomeni di erosione superficiale e il ruscellamento delle acque meteoriche (run off). Appartenenti a specie autoctone o adattate, non infestanti, non esotiche e comunque idonee al sito, sono fornite in pane di terra. L'approfondimento radicale deve essere oltre 1,5 metri dopo un anno di piantumazione. L'incremento delle caratteristiche geotecniche del terreno devono essere certificate attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio o in situ. Valori medi di resistenza al taglio: 15-20 kPa (dopo 4-6 mesi dalla posa); 30-40 kPa (dopo 12-24 mesi dalla posa). Il risultato dell'intervento dovrà essere conseguito entro e non oltre 24 mesi dalla piantumazione. Nel prezzo sono comprese eventuali ripiantumazioni per ottenere i risultati nei tempi e nei modi sopra riportati. Nel prezzo è compreso e compensato tutto quanto occorre per realizzare l'intervento di prevenzione all'erosione e la rinaturalizzazione del terreno, a perfetta regola d'arte. Sarà cura della D.L. richiedere al progettista l'elenco delle specie previste nell'ambito territoriale dell'area di intervento. euro (undici/54)	m ²	11,54
Nr. 1374 F.02.078.2.b	idem c.s. ...dell'area di intervento. euro (venti/09)	m ²	20,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1375 F.02.078.3.a	<p>Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma.</p> <p>A radicazione profonda, adatte a ogni litotipo e clima, da realizzarsi su superfici geotecnicamente stabili con acque superficiali e profonde perfettamente captate e regimate.</p> <p>L'intervento verrà eseguito utilizzando: un miscuglio di 50 g/m2 di sementi di almeno 15 specie erbacee perenni a radicazione profonda in quantità e proporzioni da definire in base alle caratteristiche pedoclimatiche del cantiere.</p> <p>Le specie dovranno essere: autoctone o adattate, non infestanti, non esotiche e comunque idonee al sito, non modificate geneticamente (non OGM), adatte a suoli sterili.</p> <p>L'apparato radicale della specie dovrà presentare i valori di sviluppo e resistenza meccanica di seguito riportati: - sforzo medio a rottura, per le specie che compongono la miscela, superiore a 200 MPa certificati da Università, Enti o Laboratori qualificati; - una profondità maggiore di 200 cm in contenitori di prova;</p> <p>Nel prezzo è compreso: tutto quanto occorre per realizzare l'intervento antierosivo e di rinaturalizzazione a perfetta regola d'arte e la garanzia di 5 anni dal momento della prima semina, mediante nuove idrosemine per ottenere i risultati nei tempi e nei modi previsti.</p> <p>Il risultato dell'intervento dovrà essere conseguito entro e non oltre 24 mesi dalla semina e prevede quanto segue: - una fitta copertura vegetale su almeno l'85% della superficie inerbibile (esclusi quindi massi, sassi, opere in cemento, superfici in roccia compatta, etc.); - le strutture a valle delle zone trattate, quali canalette, fossi di guardia, etc., non dovranno essere intasate da materiale erosivo; - un perfetto attecchimento ed una radicazione profonda.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato tutto quanto occorre per realizzare l'intervento di prevenzione all'erosione e la rinaturalizzazione del terreno, a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sarà cura della D.L. richiedere al progettista l'elenco delle specie previste nell'ambito territoriale dell'area di intervento. euro (ventiuno/46)</p>	m ²	21,46
LAVORAZIONI PER OPERE IN VERDE (Cap 33) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1376 F.03.009	<p>Costituita da uno strato di paglia trattato con concime e seminato, trapuntato con filo naturale, data in opera previa regolarizzazione della scarpata da trattare eventualmente con concimi o calce, ed in modo da assicurare un buon contatto tra la stuoia ed il terreno, fissata con picchetti in legno ogni 2/4 m per ogni fascia e da altri intermedi in filo metallico, compreso l'onere della sovrapposizione delle fasce adiacenti per 5 cm, l'interrimento dei bordi esterni e l'annaffiamento per almeno 2 mesi dalla posa ed ogni altro onere per assicurare l'attecchimento del prodotto.</p> <p>Per mq di superficie trattata. euro (zero/40)</p>	m ²	0,40
Nr. 1377 F.03.010	<p>In tessuto non tessuto del peso di almeno 500 g/mq, 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. euro (dodici/17)</p>	m ²	12,17
Nr. 1378 F.03.013	<p>Forati a nido d'ape incastrabili l'un l'altro, dello spessore e diametro idonei, compreso lo scavo del terreno, sistemazione della scarpata, riempimento con terra dei fori per metà della loro altezza e successiva risemina in essi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. euro (ventitre/55)</p>	m ²	23,55
Nr. 1379 F.03.014	<p>Di spessore idoneo e non inferiore a 10 cm realizzati in calcestruzzo prefabbricato compreso i ganci di sollevamento e posizionamento di caratteristiche tecniche tali da garantire la perfetta esecuzione a regola d'arte. euro (trentanove/96)</p>	m ²	39,96
Nr. 1380 F.03.015	<p>Rinfianco con calcestruzzo, ancoraggio degli stessi fra di loro stuccatura delle giunzioni. euro (diciannove/26)</p>	m ²	19,26
Nr. 1381 F.03.019	<p>In legno di castagno scortecciato formata da dritti appuntiti della lunghezza di m 1,50 del diametro in testa di cm 10 e trattati alla base con due mani di carbolineum, infissi nel terreno ad interasse di m 1,50 collegati l'un l'altro mediante due trasversali da m 2, posti a croce di S. Andrea ed aventi in sommità un corrimano con opportuni incastri e chiodature, compreso ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiuno/09)</p>	ml	21,09
Nr. 1382 F.03.020	<p>Eseguito lungo le strade statali, compresa la compilazione di una scheda di rilevamento come da modello fornito dall'Amm.ne e l'applicazione di idonee targhette con numerazione progressiva. euro (venti/16)</p>	cad	20,16
Nr. 1383 F.03.021	<p>Compresa fornitura e posa in opera, mediante ancoraggio al terreno e adeguata cucitura, a protezione delle superfici da erosioni o ruscellamenti, ed atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme. euro (sette/42)</p>	m ²	7,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1384 F.03.023	Di siepe spartitraffico centrale, nei periodi di forte stress idrico, compreso l'onere della segnaletica stradale per chiusura e deviazione di corsia. euro (uno/85)	ml	1,85
Nr. 1385 F.03.027	Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (zero/53)	m ²	0,53
Nr. 1386 F.03.028	Ripetuta in due fasi alterne con riempimento della conca alla base della pianta stessa in materiale da consentire il completo assorbimento anche alle radici di profondità eseguita con autobotte comprensiva di conducente, carburante, da effettuarsi ogni quindici giorni. euro (tre/29)	cad	3,29
FORMAZIONE DI FASCINATE (SbCap 285)			
Nr. 1387 F.03.001.a	Collegati con pertiche di ornello del diametro in testa non inferiore a cm 2, compreso ogni necessaria fornitura ed onere. Del diametro in testa di cm 4/5 e della lunghezza di cm 60/70. euro (tredici/85)	ml	13,85
Nr. 1388 F.03.001.b	idem c.s. ...testa di cm 4/5 e della lunghezza di cm 80/90. euro (quindici/25)	ml	15,25
Nr. 1389 F.03.001.c	idem c.s. ...testa di cm 6/7 e della lunghezza di cm 80/100. euro (sedici/03)	ml	16,03
Nr. 1390 F.03.001.d	idem c.s. ...testa di cm 8 e della lunghezza di cm 80/100. euro (diciannove/02)	ml	19,02
Nr. 1391 F.03.001.e	idem c.s. ...testa di cm 6/8 e della lunghezza di cm 120/140. euro (ventitre/49)	ml	23,49
Nr. 1392 F.03.001.f	idem c.s. ...testa di cm 9/10 e della lunghezza di cm 200. euro (ventisette/00)	ml	27,00
Nr. 1393 F.03.001.g	idem c.s. ...testa di cm 10 e della lunghezza di cm 230. euro (trentatre/57)	ml	33,57
PULIZIA DI MATERIE VEGETALI SU CUNETTE STRADALI O IN CUNETTE (SbCap 286)			
Nr. 1394 F.03.024.a	Alla base di opere d'arte eseguito con trattore o con decespugliatore a mano, comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. euro (zero/43)	ml	0,43
Nr. 1395 F.03.024.b	idem c.s. ...materiale di risulta. euro (zero/59)	ml	0,59
Nr. 1396 F.03.024.c	idem c.s. ...materiale di risulta. euro (zero/47)	ml	0,47
RETE PLASTIFICATA PER PACCIAMATURA DI LARGHEZZA CM 80 (SbCap 287)			
Nr. 1397 F.03.030.a	Mediante tessitura di fibre di larghezza da mm 1 a mm 3, di colore nero stabilizzato agli U.V., data in opera lungo lo spartitraffico centrale fissata al terreno mediante ancoraggi ad U di lunghezza non inferiore a cm 20 in numero di 8 per ml di rete posta in opera compreso ogni onere per il carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego per la rasatura del piano di posa nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico di tipo autostradale, e comunque idonea allo scopo e tale da dare la lavorazione completa e a perfetta regola d'arte. euro (due/28)	m ²	2,28
Nr. 1398 F.03.030.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (due/69)	m ²	2,69
Nr. 1399 F.03.030.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (uno/93)	m ²	1,93
Nr. 1400 F.03.030.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (due/34)	m ²	2,34
SFALCI - TAGLI - SARCHIATURE (Cap 34)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1401 F.04.018	Anche in presenza di barriere, cordoli eseguito con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante, compreso l'aspiratore e il carrello raccogli-erba, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/09)	ml	0,09
Nr. 1402 F.04.022	Eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascome, il suo accumulo, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, anche in presenza di traffico. Per ogni mq. euro (zero/87)	m ²	0,87
Nr. 1403 F.04.026	Poste a dimora in spartitraffico centrale o parcheggio o scarpate, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici senza danneggiare la piantagione o senza che il materiale terroso e gli eventuali sassi presenti che venissero portati alla superficie con la lavorazione, fuoriescano dallo spartitraffico, compreso l'onere della pulizia del piano viabile dopo l'intervento, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. euro (zero/35)	m ²	0,35
Nr. 1404 F.04.045	Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed il riempimento della buca con terreno vegetale per arbusti tipo oleandro, pittosforo, ligustro e similari. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (quattro/00)	cad	4,00
Nr. 1405 F.04.046	Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta ed il riempimento della buca con terreno vegetale. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (sessantaquattro/15)	cad	64,15
Nr. 1406 F.04.053	Per l'adozione di tutte le cautele ed accorgimenti necessari da adottare, su specifica richiesta dell'Ispettorato Forestale, al fine di evitare il diffondersi dell'infezione. euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 1407 F.04.070	All'altezza della biforcazione dei rami, compreso gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. euro (diciannove/74)	cad	19,74
SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI (SbCap 288)			
Nr. 1408 F.04.001.a	Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, compresi tutti gli oneri di rifinitura, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/29)	ml	0,29
Nr. 1409 F.04.001.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/24)	ml	0,24
SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU SCARPATE E BANCHETTONI STRADALI (SbCap 289)			
Nr. 1410 F.04.005.a	Sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità delle scarpate, oltre ml 1,00 dal bordo bitumato compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile, nonchè della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/29)	m ²	0,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1411 F.04.005.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/23) SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC. (SbCap 290)	m ²	0,23
Nr. 1412 F.04.007.a	A partire da ml 1,00 dal bordo bitumato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni, alberature, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile nonché della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/35)	m ²	0,35
Nr. 1413 F.04.007.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/29) SFALCIO DI ERBA, CON MEZZI MECCANICI DELL'AMMINISTRAZIONE, LUNGO LE BANCHINE LATERALI, LE AREE A VERDE E LE SCARPATE (SbCap 291)	m ²	0,29
Nr. 1414 F.04.009.a	Sia in rilevato che in trincea, compreso l'onere della rifinitura attorno ad ostacoli fissi in genere, compreso ogni onere per conducente, carburante, lubrificante, la manutenzione ordinaria del mezzo e piccole riparazioni. Compreso la pulizia del piano viabile e pertinenze di proprietà dell'Amministrazione, l'onere della stipula di apposite assicurazioni per eventuali danni a terzi, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/11)	m ²	0,11
Nr. 1415 F.04.009.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/08)	m ²	0,08
Nr. 1416 F.04.009.c	idem c.s. ...presenza di traffico. Di banchine laterali per esecuzione del lavoro nella zona sottostante le barriere metalliche per una fascia di larghezza non superiore a m 1,00 rispetto all'asse longitudinale della barriera. euro (venticinque/00) DECESPUGLIAMENTO DI CIGLI, SCARPATE E BORDI STRADALI (SbCap 292)	%	25,00
Nr. 1417 F.04.014.a	Di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere, e segnalimiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc), compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante, l'aspiratore e il carrello raccogliherba, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/27)	ml	0,27
Nr. 1418 F.04.014.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/33)	ml	0,33
Nr. 1419 F.04.014.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/44) SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA SULLA BANCHINA CENTRALE SPARTITRAFFICO (SbCap 293)	ml	0,44
Nr. 1420 F.04.017.a	Delimitata da barriera stradale comunque costituita, sia libera da piantagioni arbustive che impiantata con siepi antiabbaglianti, compreso l'onere del taglio delle erbe striscianti, lo sfalcio attorno ai paletti del sicurvia ed ai sostegni dei cartelli segnaletici nonché la pulizia alla base delle barriere, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/41)	m ²	0,41
Nr. 1421 F.04.017.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/36) POTATURA DI RIGENERAZIONE E DI RIMONDA ESEGUITA SU PIANTE ESISTENTI (SbCap 294)	m ²	0,36
Nr. 1422 F.04.027.a	Compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle lavorazioni, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	risulta. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. euro (quarantatre/83)	cad	43,83
Nr. 1423 F.04.027.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (novanta/55)	cad	90,55
Nr. 1424 F.04.027.e	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (quattro/48)	cad	4,48
Nr. 1425 F.04.027.f	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (tre/93)	cad	3,93
TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI (SbCap 295)			
Nr. 1426 F.04.033.a	Comprese le essenze arboree, novelletti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia del piano viabile e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/95)	m ²	0,95
Nr. 1427 F.04.033.b	idem c.s. ...presenza di traffico. Per una fascia non superiore a m1,00 in corrispondenza di barriere metalliche laterali o spartitraffico. euro (tredici/00)	%	13,00
Nr. 1428 F.04.033.c	idem c.s. ...presenza di traffico. Sia dalla sede stradale (presenza di barriere e/o altri manufatti) che dal piede della scarpata, ivi incluso l'onere della sminuzzatura in minime parti delle canne stesse. euro (due/12)	m ²	2,12
POTATURA DI SIEPI ANTIABBAGLIANTI POSTE NELLO SPARTITRAFFICO (SbCap 296)			
Nr. 1429 F.04.042.a	Comprendente i tagli laterali con eliminazione di tutti i rami che fuoriescono dalle barriere e il taglio verticale per riportare la siepe all'altezza indicata dalla Direzione Lavori compresi gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, la pulizia alla base della barriera con la rimozione di terra e materiali eterogenei depositati sul piano viabile ed all'interno dello spartitraffico. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (due/46)	ml	2,46
Nr. 1430 F.04.042.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (due/66)	ml	2,66
POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE (SbCap 297)			
Nr. 1431 F.04.048.a	Consistente nel taglio di tutti i rami al di sotto di m 5,00 ed asportazione di tutti i rami e ramoscelli secchi, compreso il taglio dei rami primari necessari e lo sfoltimento generale della chioma, gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile e ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (settantasei/95)	cad	76,95
Nr. 1432 F.04.048.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (novanta/57)	cad	90,57
Nr. 1433 F.04.048.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (centodue/91)	cad	102,91
Nr. 1434 F.04.048.d	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (centoseptantasette/99)	cad	177,99
SOVRAPPREZZO ALLA POTATURA COMPLETA DI ALBERATURE (SbCap 298)			
Nr. 1435 F.04.049.a	euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 1436 F.04.049.b	idem c.s. ... Per la presenza di linee elettriche, linee di alta tensione, linee telefoniche e linee ferroviarie, eseguibili, data l'estrema pericolosità, solo con gru ed attrezzature idonee, consistente nell'asportazione di tutti i rami pericolanti sia per la sede stradale, che per le abitazioni limitrofe.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (cento/00)	%	100,00
	SOVRAPPREZZO ALLE POTATURE PER INTERVENTI NEI CENTRI ABITATI (SbCap 299)		
Nr. 1437 F.04.052.a	O in corrispondenza di fabbricati. euro (dieci/00)	%	10,00
Nr. 1438 F.04.052.b	idem c.s. ...corrispondenza di fabbricati. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 1439 F.04.052.c	idem c.s. ...corrispondenza di fabbricati. euro (trenta/00)	%	30,00
	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA (SbCap 300)		
Nr. 1440 F.04.055.1.a	Previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi, l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al disotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., con materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa. La circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di m 1,30 dal piano di campagna. Per circonferenze fino a 35 cm si utilizzano i prezzi delle relative voci di elenco. - per un minimo di 5 piante. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (sessantatre/10)	cad	63,10
Nr. 1441 F.04.055.1.b	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (centodiciannove/86)	cad	119,86
Nr. 1442 F.04.055.1.c	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (duecentoquaranta/46)	cad	240,46
Nr. 1443 F.04.055.1.d	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (quattrocentosettantanove/06)	cad	479,06
Nr. 1444 F.04.055.1.e	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (novecentocinquantacinque/14)	cad	955,14
Nr. 1445 F.04.055.1.f	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (millecinquecentoquarantasette/72)	cad	1'547,72
Nr. 1446 F.04.055.1.g	idem c.s. ...presenza di traffico. Compresa la pulizia del piano viabile. euro (trenta/00)	%	30,00
Nr. 1447 F.04.055.2.a	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (trentadue/25)	cad	32,25
Nr. 1448 F.04.055.2.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (cinquantaotto/17)	cad	58,17
Nr. 1449 F.04.055.2.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (centodiciassette/09)	cad	117,09
Nr. 1450 F.04.055.2.d	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (duecentotrentadue/31)	cad	232,31
Nr. 1451 F.04.055.2.e	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (quattrocentosessantauno/63)	cad	461,63
Nr. 1452 F.04.055.2.f	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (cinquecentotrentasette/16)	cad	537,16
Nr. 1453 F.04.055.2.g	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (trenta/00)	%	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1454 F.04.055.a	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1455 F.04.055.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1456 F.04.055.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1457 F.04.055.d	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1458 F.04.055.e	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1459 F.04.055.f	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1460 F.04.055.g	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (zero/00)		0,00
TAGLIO ED ASPORTAZIONE DI RAMI PERICOLANTI PER OGNI ALBERO (SbCap 301)			
Nr. 1461 F.04.064.a	Secondo le indicazioni della Direzione Lavori da alberature di essenze varie radicate a margine della piattaforma stradale, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. Prezzo ad albero. euro (ventidue/93)	cad	22,93
Nr. 1462 F.04.064.b	idem c.s. ...traffico. Prezzo ad albero. euro (quindici/00)	%	15,00
SISTEMAZIONE DELLE SCARPATE STRADALI IN TRINCEA O IN RILEVATO (SbCap 302)			
Nr. 1463 F.04.066.a	Mediante ceduzione delle piantagioni esistenti, con l'obbligo di lasciare una matricina ogni 20 mq debitamente potata, compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola, anche in presenza di traffico. La misurazione del diametro si intende effettuata a mt 1,30 da terra. euro (due/64)	m ²	2,64
Nr. 1464 F.04.066.b	idem c.s. ...1,30 da terra. euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 1465 F.04.066.c	idem c.s. ...1,30 da terra. euro (uno/81)	m ²	1,81
Nr. 1466 F.04.066.d	idem c.s. ...1,30 da terra. euro (due/09)	m ²	2,09
TRATTAMENTI PER OPERE IN VERDE (Cap 35) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1467 F.05.009	Trattamento igniritardante eseguito mediante irrorazione con automezzi muniti di apposite cisterne con impiego di prodotti ecocompatibili in soluzione acquosa. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/46)	m ²	0,46
Nr. 1468 F.05.025	Di tutti i tagli effettuati da praticarsi subito o comunque nella stessa giornata del taglio. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (undici/45)	cad	11,45
Nr. 1469 F.05.026	Compresa fornitura e posa in opera di teli, su scarpate o rilevati, a salvaguardia delle erosioni delle superfici e atte a favorire l'inserimento vegetativo del seme, mediante ancoraggio al terreno con picchetti di legno o metallici, ed adeguata cucitura tra loro, compreso ogni altro onere e accessori occorrenti, per eseguire il lavoro a regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (dieci/51)	m ²	10,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PRODOTTO DISERBANTE ECOLOGICO (SbCap 303)			
Nr. 1470 F.05.001.a	Compresa fornitura ed irrogazione, rispondente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, per l'eliminazione delle erbe infestanti la pavimentazione bituminosa a margine della banchina stradale, compreso inoltre ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. Per ogni metro lineare anche in presenza di muri e/o cordoli. euro (zero/12)	ml	0,12
Nr. 1471 F.05.001.b	idem c.s. ...muri e/o cordoli. euro (zero/18)	ml	0,18
Nr. 1472 F.05.001.c	idem c.s. ...muri e/o cordoli. euro (zero/24)	ml	0,24
CONCIMAZIONE CHIMICO-ORGANICA DI PIANTAGIONI VARIE (ANCHE NELLO SPARTITRAFFICO) (SbCap 304)			
Nr. 1473 F.05.004.a	Compresa la fornitura ed il trasporto a piè d'opera dei concimi, spandimento uniforme sul terreno e leggere erpicature di interrimento, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 1474 F.05.004.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (uno/44)	cad	1,44
TRATTAMENTI ANTICRITTOGAMICI ED INSETTICIDI SULLE PIANTAGIONI (SbCap 305)			
Nr. 1475 F.05.006.a	Poste a dimora sia sulla aiuola spartitraffico che sulle aree laterali a verde e pertinenze con spandimento o irrorazioni di prodotti adeguati alle fitopatie presenti e alla specie vegetale, autorizzati dagli organo competenti. Compreso ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (zero/49)	ml	0,49
Nr. 1476 F.05.006.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (uno/38)	cad	1,38
Nr. 1477 F.05.006.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (quattro/58)	cad	4,58
DISINFESTAZIONE DALLA "PROCESSIONARIA" MEDIANTE DISINFETTANTE (SbCap 306)			
Nr. 1478 F.05.010.a	Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (sette/72)	cad	7,72
Nr. 1479 F.05.010.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (dieci/67)	cad	10,67
Nr. 1480 F.05.010.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (undici/55)	cad	11,55
DISINFESTAZIONE DALL'INFANTRIA AMERICANA SU ALBERATURE (SbCap 307)			
Nr. 1481 F.05.013.a	Trattamento delle alberature colpite da "Bruco Americano" con l'impiego di atomizzatori in grado di bagnare completamente tutto l'apparato fogliare, compresa la fornitura di "Bacillus Thuringiensis (var. Kurstaki)" nella quantità di 200 g/hl con l'aggiunta di zucchero o melassa. Compreso la pubblicità sonora 24 ore prima lungo le strade da trattare compreso il prodotto. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (sette/91)	cad	7,91
Nr. 1482 F.05.013.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (nove/23)	cad	9,23
Nr. 1483 F.05.013.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (tredici/18)	cad	13,18
TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO PER PIANTE (SbCap 308)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 1484 F.05.016.a	Per alberi posti in gruppo o filare, eseguito con personale tecnico qualificato munito di patentino per distribuzione antiparassitari, incluso il prodotto. Trattamento antiparassitario eseguito con atomizzatore autotrasportato. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (tre/57)	cad	3,57
Nr. 1485 F.05.016.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (uno/95)	cad	1,95
Nr. 1486 F.05.016.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (quattro/46)	cad	4,46
Nr. 1487 F.05.016.d	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (due/45)	cad	2,45
AUMENTO DEL PREZZO BASE (SbCap 309)			
Nr. 1488 F.05.020.a	euro (quaranta/00)	%	40,00
TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO DELLE CHIOME DELLE ALBERATURE (SbCap 310)			
Nr. 1489 F.05.022.a	Con presidio sanitario specifico. Compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. euro (cinque/61)	cad	5,61
Nr. 1490 F.05.022.b	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (dieci/95)	cad	10,95
Nr. 1491 F.05.022.c	idem c.s. ...presenza di traffico. euro (sedici/86)	cad	16,86
BARRIERE (SpCap 7) MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI (Cap 36) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1492 G.01.007	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Palo da mm 80x120x6 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 m 20x250, bloccati dalla resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA). euro (novantasette/60)	cad	97,60
Nr. 1493 G.01.015	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Con sezione ad elle mm 66x80 altezza mm 315 spessore mm 6 con anima piegata ad aletta. euro (settantacinque/92)	cad	75,92
Nr. 1494 G.01.016	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. A C 137x110x6 L=340. euro (quarantatre/39)	ml	43,39
Nr. 1495 G.01.017	idem c.s. ...del D.M. 223/92. Ad U 120 x 65 x 120 e spessore 4 mm, interasse m 4,00, zincato a caldo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori. euro (ventiuno/68)	ml	21,68
Nr. 1496 G.01.018	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Ad L mm 75x50x6 L=100. euro (due/17)	cad	2,17
Nr. 1497 G.01.019	idem c.s. ...del D.M. 223/92. MM70x5 L= 4140. euro (dieci/85)	ml	10,85
Nr. 1498 G.01.020	idem c.s. ...del D.M. 223/92. MM100x45x5.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/65)	cad	0,65
Nr. 1499 G.01.024	idem c.s. ...del D.M. 223/92. euro (quattordici/78)	cad	14,78
Nr. 1500 G.01.025	idem c.s. ...del D.M. 223/92. euro (settantasei/73)	cad	76,73
Nr. 1501 G.01.028	idem c.s. ...del D.M. 223/92. Infilato sul terreno zincato mediante procedimento a bagno caldo. euro (quattrocentotrentatre/81)	cad	433,81
Nr. 1502 G.01.031	idem c.s. ...del D.M. 223/92. Tipo N.J. costituito 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 metri 3.00, con anima dello spessore di mm 10, spessore asola mm 10, da ancorare su preesistenti piastre applicate nel manufatto New Jersey, compresi manicotti, fazzoletti di ancoraggio e quant'altro occorra perdere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centosessantauno/87)	ml	161,87
Nr. 1503 G.01.032	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Di qualsiasi tipo, compresa la bulloneria e tutto quanto occorre e richiesto dalla Direzione Lavori. euro (sessantatre/71)	cad	63,71
Nr. 1504 G.01.033	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. In barriere metalliche comunque costituite. euro (trecentoottantacinque/01)	cad	385,01
Nr. 1505 G.01.034	idem c.s. ...del D.M. 223/92. In barriere metalliche comunque costituite. euro (duecentoquarantatre/47)	cad	243,47
Nr. 1506 G.01.061	idem c.s. ...del D.M. 223/92. Apposti su opera d'arte o in blocchi di fondazione in cls su terra, effettuato con fiamma ossidrica o fresa troncatrice, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (cinque/27)	cad	5,27
Nr. 1507 G.01.066	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. 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 onferiore a mim 80 X 120 X 80 e spessore min 6 mm o ad C tipo UPN 140. euro (trentanove/23)	ml	39,23
Nr. 1508 G.01.105	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Eseguita mediante perforazione con carotatrice nel cordolo esistente con foro di diametro compreso tra ø22 e ø 28, successiva estrazione del tirafondo da sostituire, posa in opera di nuova barra di ancoraggio M20÷M24 in acciaio con classe di resistenza 8.8, zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, completa di dado e rondella, previo irruvidimento del foro con punta idonea. Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/78)	cad	14,78
SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA (SbCap 311)			
Nr. 1509 G.01.001.1.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene istallando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ed adeguamneto 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 ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. euro (sei/76)	ml	6,76
Nr. 1510 G.01.001.1.b	idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. euro (tre/38)	ml	3,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1511 G.01.001.2.a	idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione. euro (cinque/67)	ml	5,67
Nr. 1512 G.01.001.2.b	idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione. euro (due/27)	ml	2,27
MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA (SbCap 312)			
Nr. 1513 G.01.002.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa 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 montaggio di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml. euro (dodici/44)	ml	12,44
Nr. 1514 G.01.002.b	idem c.s. ...di 1 ml. euro (sette/13)	ml	7,13
RIPRISTINO DI BARRIERA INCIDENTATA (SbCap 313)			
Nr. 1515 G.01.003.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. 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. euro (quarantanove/66)	ml	49,66
Nr. 1516 G.01.003.b	idem c.s. ...ml di ripristino. euro (venticinque/41)	ml	25,41
FORNITURA DI PALETTO DI SOSTEGNO (SbCap 314)			
Nr. 1517 G.01.005.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Su terra o su 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 di mm 20, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ottantasei/76)	cad	86,76
Nr. 1518 G.01.005.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (novantasette/60)	cad	97,60
FORNITURA DISTANZIATORE (SbCap 315)			
Nr. 1519 G.01.010.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Spessore mm 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati. euro (novantaotto/69)	cad	98,69
Nr. 1520 G.01.010.b	idem c.s. ...del D.M. 223/92. Spessore mm 3,00 avente i lati inferiori e superiori bordati. euro (sessantatre/18)	cad	63,18
FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE (SbCap 316)			
Nr. 1521 G.01.011.a	idem c.s. ...del D.M. 223/92. In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. euro (trentauno/51)	ml	31,51
Nr. 1522	idem c.s. ...del D.M. 223/92.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
G.01.011.b	In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. euro (quarantasette/46)	ml	47,46
FORNITURA DI TUBO CORRIMANO (SbCap 317)			
Nr. 1523 G.01.030.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	In acciaio zincato a caldo, a sezione circolare dello spessore min di 3 mm, completo di spinotto o tappo di chiusura, compresa bulloneria ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quindici/72)	ml	15,72
Nr. 1524 G.01.030.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (venti/60)	ml	20,60
FORNITURA DI BARRIERA LATERALE COMPLETA (SbCap 318)			
Nr. 1525 G.01.036.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Per esclusivi interventi di ripristino di barriere danneggiate da incidenti su barriera costituita da una fascia orizzontale sagomata a doppia onda fissata, previa interposizione di distanziatori a norma, a paletti di sostegno in profilato metallico, di idonea forma, spessore e con altezza >= a mt.1,95, posti ad interasse compreso tra mt.3,00 e 3,60; compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto, con distanziatore comunque sagomato e per interasse qualunque. euro (ottantacinque/54)	ml	85,54
Nr. 1526 G.01.036.b	idem c.s. ...per interasse qualunque. euro (centosei/96)	ml	106,96
BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H1 (SbCap 319)			
Nr. 1527 G.01.050.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Per barriere di tipo H1 bordo rilevato compreso di tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio ed esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (sessantaquattro/26)	ml	64,26
Nr. 1528 G.01.050.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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 altro accessorio ed onere. euro (cinquantasette/33)	cad	57,33
Nr. 1529 G.01.050.c	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio. euro (diciassette/62)	cad	17,62
BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H2 (SbCap 320)			
Nr. 1530 G.01.051.a	idem c.s. ...speciali, la bulloneria, ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (novantaotto/97)	ml	98,97
Nr. 1531 G.01.051.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, nonché ogni altro onere ed accessorio. euro (ottantaotto/26)	cad	88,26
Nr. 1532 G.01.051.c	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Compreso tutti gli organi di giunzione, gli elementi di raccordo e di collegamento, i pezzi speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventisette/31)	cad	27,31
Nr. 1533 G.01.051.d	idem c.s. ...speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.		
	euro (centotre/84)	ml	103,84
Nr. 1534 G.01.051.e	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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.		
	euro (centoottantasei/27)	cad	186,27
Nr. 1535 G.01.051.f	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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.		
	euro (sessantacinque/07)	cad	65,07
Nr. 1536 G.01.051.g	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Compreso 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.		
	euro (sessantasette/79)	ml	67,79
Nr. 1537 G.01.051.h	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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.		
	euro (diciannove/37)	cad	19,37
	BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H3 (SbCap 321)		
Nr. 1538 G.01.052.a	idem c.s. ...e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.		
	euro (centotrentacinque/57)	ml	135,57
Nr. 1539 G.01.052.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario.		
	euro (ottantasette/30)	cad	87,30
Nr. 1540 G.01.052.c	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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.		
	euro (ottantauno/35)	cad	81,35
Nr. 1541 G.01.052.d	idem c.s. ...e tutto quant'altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.		
	euro (trentadue/00)	ml	32,00
Nr. 1542 G.01.052.e	idem c.s. ...e tutto quant'altro necessario.		
	euro (ventitre/32)	cad	23,32
Nr. 1543 G.01.052.f	idem c.s. ...e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti.		
	euro (centotrentacinque/57)	ml	135,57
Nr. 1544 G.01.052.g	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
	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 quanto altro necessario.		
	euro (duecentoventicinque/05)	cad	225,05
Nr. 1545 G.01.052.h	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. euro (sessantasei/97)	cad	66,97
Nr. 1546 G.01.052.i	idem c.s. ...quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (ottantaquattro/05)	ml	84,05
Nr. 1547 G.01.052.l	idem c.s. ...quanto altro necessario. euro (ventidue/24)	cad	22,24
BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA – CLASSE H4 (SbCap 322)			
Nr. 1548 G.01.053.a	idem c.s. ...quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (centotrentaquattro/20)	ml	134,20
Nr. 1549 G.01.053.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
Nr. 1550 G.01.053.c	Completo di zincatura, compreso ogni onere e accessorio per la formazione del foro nel nastro esistente con trapano adeguato, con esclusione della fiamma ossidrica, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. euro (novantasette/60)	cad	97,60
Nr. 1551 G.01.053.d	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
Nr. 1552 G.01.053.e	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. euro (ottantauno/35)	cad	81,35
Nr. 1553 G.01.053.f	idem c.s. ...speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (trentadue/00)	ml	32,00
Nr. 1554 G.01.053.g	idem c.s. ...speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. euro (ventitre/32)	cad	23,32
Nr. 1555 G.01.053.h	idem c.s. ...speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario, esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (centotrentatre/95)	ml	133,95
Nr. 1556 G.01.053.i	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
Nr. 1557 G.01.053.l	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 quanto altro necessario. euro (duecentosettantasette/37)	cad	277,37
Nr. 1558 G.01.053.h	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.		
Nr. 1559 G.01.053.i	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. euro (sessantasei/69)	cad	66,69
Nr. 1560 G.01.053.j	idem c.s. ...speciali, la bulloneria, compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. Esclusa la fornitura di dispositivi rifrangenti. euro (novantatre/81)	ml	93,81
Nr. 1561 G.01.053.k	idem c.s. ...speciali, la bulloneria compreso ogni onere e accessorio e tutto quanto altro necessario. euro (ventidue/24)	cad	22,24
PROFILO SM CONTINUO AGGIUNTO (SbCap 323)			
Nr. 1562 G.01.055.a	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Fornitura e posa in opera di profilo SM 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. A caldo, con una quantità di zinco, ai sensi della UNI EN ISO 1461, per ciascuna faccia. euro (settantauno/76)	ml	71,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1559 G.01.055.b	idem c.s. ...il lavoro finito. euro (trentanove/82)	ml	39,82
RIPARAZIONE DI BARRIERE STRADALI A MURETTO (SbCap 324)			
Nr. 1560 G.01.060.1	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto. euro (ventiquattro/24)	ml	24,24
Nr. 1561 G.01.060.2.a	idem c.s. ...o a rifiuto. Fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finite a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito. Il sistema è costituito da almeno 4 piastre (2 corte e 2 lunghe) in acciaio minimo S235JR forgiato, il cui assemblaggio deve avvenire dapprima accostando le 2 piastre corte e successivamente sovrapponendo le 2 piastre lunghe che inglobano le precedenti; in corrispondenza dei fori e delle asole delle piastre dovranno essere inseriti bulloni M12, 8.8 prescritti, verificando la perfetta unione tra cavità interne del manicotto ed i filetti delle barre dei due lati. Nell'applicazione del manicotto (con lunghezza minimo cm 32) si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (16+12). euro (centoquindici/23)	cad	115,23
Nr. 1562 G.01.060.2.b	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto. Fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finite a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito. Il sistema è costituito da un manicotto di lunghezza maggiore rispetto a quello esistente (minimo cm 20) in acciaio PR80. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema. Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga. euro (sessantasei/57)	cad	66,57
Nr. 1563 G.01.060.2.c	Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta non riutilizzabile in depositi ANAS o a rifiuto. Fornitura e posa in opera di manicotto di collegamento delle barriere a muretto comunque costituita, con le stesse caratteristiche prestazionali di quello esistente. Il manicotto deve essere in acciaio e protetto contro la corrosione con zincatura a caldo secondo la UNI EN 1461 o sistema equivalente con le stesse prestazioni. È compreso nel prezzo: - smontaggio del manicotto esistente tramite svitatura o taglio con smerigliatrice, curando di non intaccare le barre sottostanti; - accurata pulizia dei filetti degli spezzoni liberi e successiva protezione degli stessi; - montaggio del manicotto. Sostituzione applicabile per tutte le tipologie di barriere a muretto. Inoltre sono compresi tutti gli altri oneri e magisteri per dare il lavoro finite a regola d'arte. Per ogni manicotto effettivamente sostituito. Il sistema è costituito da un manicotto (di lunghezza minima cm 30) in acciaio PR80, formato da 2 elementi che si congiungono alle barre esistenti ed una piastra centrale di collegamento (bloccata agli elementi tramite bulloni) che permette lo snodo. Nell'applicazione del manicotto si deve rispettare il numero minimo di filetti coinvolti nel collegamento (6+6), provvedendo al serraggio dei pezzi da avvitare. È altresì compresa la lubrificazione protettiva degli spezzoni liberi ed il loro eventuale doppio taglio di apertura dello spazio interno, nel caso si necessita di uno spazio libero maggiore per l'inserimento del sistema.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Per poter inserire il nuovo manicotto si provvederà a forzare, anche inclinando, la barra libera più lunga Tale sistema è da preferire in prossimità di curve e/o disallineamento di barriere. euro (centosessantaquattro/68)</p>	cad	164,68
<p>Nr. 1564 G.01.062.a</p>	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE (SbCap 325)</p> <p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. 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'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, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante. euro (sette/99)</p>	ml	7,99
<p>Nr. 1565 G.01.062.b</p>	<p>idem c.s. ...del materiale mancante. euro (ventinove/58)</p> <p>PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI (SbCap 326)</p>	ml	29,58
<p>Nr. 1566 G.01.064.1.a</p>	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>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 cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (centodieci/83)</p>	ml	110,83
<p>Nr. 1567 G.01.064.1.b</p>	<p>idem c.s. ...posa in opera. euro (centocinquantaotto/25)</p>	ml	158,25
<p>Nr. 1568 G.01.064.2</p>	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>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 mm 2000 in lunghezza, mm 3000 in altezza (compresa inclinazione); - tolleranza +/- 5%; - pannelli costituiti da due elementi verticali delle dimensioni minime di mm 1980 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 mm 50*30*3 o di modulo di resistenza equivalente; l'elemento di pannello inferiore a rete, dell'altezza di mm 1000, potrà, a richiesta della D.L., essere del tipo cieco mediante l'utilizzo di lamiera dello spessore minimo di mm 2,00. I pannelli superiori (mm 1500 e mm 500 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. euro (duecentotrentasei/83)</p>	ml	236,83
<p>Nr. 1569 G.01.064.3</p>	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Per interasse paletto pari a 1,5 ml. Fornitura e posa in opera di rete metallica a forte zincatura non plasticata, verificata con la barriera stradale attraverso simulazioni numeriche o prove semplificate o nuovi crash test (secondo le disposizione della norma UNI EN 1317), di altezza complessiva fino a 2,00 mt costituita dai seguenti materiali: - RETE A MAGLIE QUADRATE: con maglie di dimensioni maggiori di 30x30 mm e comunque minori di 80x80 mm,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>costituita da filo in acciaio protetto da zincatura Eutettica, lega Zinco-Alluminio, o sistema equivalente con medesime prestazioni, di diametro min 2,5 mm;</p> <p>- FILI DI TENSIONE: in acciaio del diametro min di mm 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, in ragione di 4 ordini orizzontali da porre uno alla sommità, due al centro ed uno alla base della rete;</p> <p>- FILI DI LEGATURA: in acciaio del diametro min di mm 1,80 e 3,00 con rivestimento protettivo in lega eutettica di zinco e alluminio o sistema equivalente di con medesime prestazioni, previsti per il fissaggio della rete ai fili di tensione ed ai montanti.</p> <p>- MONTANTI: PALI NORMALI DI LINEA in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45mm, spessore 2,50 mm lunghi complessivamente 1980 mm, zincati a caldo, posti mediamente ad interasse ad ogni montante della Barriera Esistente con i passi esistenti, di 1,50 metri;</p> <p>- PALI DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min 45x50x45 mm spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 2000 zincati a caldo, da porre a inizio e fine tratta.</p> <p>Sulle tratte rettilinee ad ogni 100 metri lineari circa;</p> <p>- SAETTE DI CAPOSALDO in profilato a freddo sezione ad "U" di dimensioni min mm 30x40x30 spessore non minore di mm 2,50 lunghi complessivamente circa mm 1750, zincate a caldo, da porre collegata al palo di caposaldo;</p> <p>- STAFFE DI FISSAGGIO in profilato a freddo sezione ad OMEGA completa di fori e vitoni, zincate elettroliticamente.</p> <p>Il rivestimento delle superfici dei profilati a freddo sarà ottenuto con zincatura a bagno caldo, il quale dovrà presentarsi uniforme, perfettamente aderente, senza macchie, secondo le norme UNI EN 1461 e la UNI EN 14713-1.</p> <p>I montanti saranno in acciaio di qualità UNI EN 10025 S235 JR.</p> <p>La rete ed i fili saranno in acciaio UNI 3598/54 con resistenza minima unitaria di rottura compresa tra 38 e 50 kg/mm2.</p> <p>Le caratteristiche tecniche e prestazionali della rete e il sistema di fissaggio alla barriera ANAS devono rispettare quanto previsto nel Rapporto di prova.</p> <p>Inoltre è compreso di accessori e bulloneria e ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantadue/99)</p> <p style="text-align: center;">FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO (SbCap 327)</p>	ml	72,99
Nr. 1570 G.01.100.a	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Su cordolo esistente.</p> <p>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.</p> <p>euro (trentasette/43)</p>	cad	37,43
Nr. 1571 G.01.100.b	<p>Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92.</p> <p>Su cordolo esistente.</p> <p>Costituito da barra di ancoraggio M20÷M24 in Acciaio zincato a caldo secondo la UNI EN ISO 10684, con classe di resistenza 8.8, completa di dado e rondella, previa perforazione con rotapercussore della profondità fino a 26 cm.</p> <p>Compreso nel prezzo la pulizia del foro con aria compressa e scovolino, l'ancoraggio chimico bicomponente ad elevatissima resistenza (resina a base epossidica e vinilestere) con funzione strutturale marcato CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (dieci/15)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA (Cap 37) <nessuna> (SbCap 0)</p>	cad	10,15
Nr. 1572 G.02.010	<p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.</p> <p>euro (otto/00)</p>	%	8,00
Nr. 1573 G.02.015	<p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, nei tratti stradali in galleria o anche in trincea quando il bordo strada è costituito da muri (verticali o poco inclinati), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nei CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>Altre caratteristiche geometriche strutturali e formali richieste sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 55 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 55cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1574 G.02.020	<p>rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoventicinque/49)</p>	ml	125,49
Nr. 1575 G.02.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo di protezione degli imbocchi in galleria e delle piazzole di sosta all'interno delle gallerie, composto da più elementi di barriera di tipo "a muretto continuo" in cemento armato, acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, della lunghezza minima di m 6,50 ed altezza max pari a m 1,00, collegati a due blocchi in cls sagomati di dimensioni minime pari a mc 2,75, tramite la barra rullata superiore.</p> <p>Nell'utilizzo per la protezione degli imbocchi è necessario uno spazio a tergo sufficiente al suo posizionamento, che finisce contro terra, oppure avendo a tergo una barriera di classe min H2 tale da fermare il suo spostamento in caso di uso sul rilevato o ponte.</p> <p>Nell'utilizzo per la protezione di piazzole di sosta per il suo posizionamento è sufficiente appoggio ai paramenti della galleria.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, la predisposizione di un incavo per l'alloggio di elementi luminosi a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentosettantasei/27)</p>	cad	1'276,27
BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE N2 (SbCap 328)			
Nr. 1576 G.02.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco indicata dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessanta/74)</p>	ml	60,74
Nr. 1577	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoquattro/12)</p>	ml	204,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.02.001.c	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centodiciannove/48)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H1 (SbCap 329)</p>	ml	119,48
Nr. 1578 G.02.002.a	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantatre/14)</p>	ml	93,14
Nr. 1579 G.02.002.b	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1580 G.02.002.c	<p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantaquattro/53)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoventisette/92)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 (SbCap 330)</p>	ml	274,53
Nr. 1581 G.02.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centosessanta/83)</p>	ml	127,92
Nr. 1582 G.02.003.b	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti</p>	ml	160,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1583 G.02.003.c	<p>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoquarantaotto/07)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), monofilare/bifilare a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</p> <p>- larghezza operativa:</p> <p>1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 195 cm;</p> <p>2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 195 cm, per usi su strade esistenti</p> <p>- altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 195 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centocinquantauno/31)</p>	ml	348,07
Nr. 1584 G.02.003.d	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</p> <p>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</p> <p>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoquarantasette/00)</p>	ml	151,31
Nr. 1585 G.02.003.e	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;</p>	ml	247,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima muretto 100 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantasei/16)</p>	ml	196,16
<p>Nr. 1586 G.02.003.f</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentosettantanove/88)</p>	ml	379,88
<p>Nr. 1587 G.02.003.h</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti in acciaio corten, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentouno/37)</p>	ml	201,37
<p>Nr. 1588 G.02.003.i</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio corten, con le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoquarantasei/59)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 (SbCap 331)</p>	ml	346,59
<p>Nr. 1589 G.02.004.a</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentotrentadue/17)</p>	ml	232,17
<p>Nr. 1590 G.02.004.b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoottantadue/42)</p>	ml	282,42
<p>Nr. 1591</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.02.004.c	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto continuo, in cemento armato o in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima muretto minore o uguale 100 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentosei/24)</p>	ml	206,24
Nr. 1592 G.02.004.d	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trecentoventi/69)</p>	ml	320,69
Nr. 1593 G.02.005.a	<p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H4 (SbCap 332)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: <ol style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1594 G.02.005.b	<p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentonovantanove/25)</p>	ml	299,25
Nr. 1595 G.02.005.c	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattrocentosette/89)</p>	ml	407,89
Nr. 1596 G.02.005.d	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, sistema unico bifilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o muretto continuo, in acciaio o cemento armato o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 310 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 310 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale a 120 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per</p>	ml	246,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1597 G.02.005.e	<p>ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantadue/91)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, formato da 2 barriere H4 Bordo laterale per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 200 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 252 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Considerando che lo spartitraffico è costituito da n. 2 barriere, la contabilizzazione viene eseguita una sola volta. euro (quattrocentosessantanove/83)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO (Cap 38) ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 100 (SbCap 333)</p>	ml	362,91
Nr. 1598 G.03.001.a	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Larghezza da mm 700 a mm 1.200. Franco cantiere. euro (quattordicimiladiciannove/30)</p>	ml	469,83
Nr. 1599 G.03.001.b	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione. euro (millecinquecentocinquanta/77)</p>	cad	1'550,77
Nr. 1600 G.03.001.c	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (novacentodiciotto/07)</p>	cad	918,07
Nr. 1601 G.03.001.d	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (milleduecentotrenta/57)</p>	cad	1'230,57
Nr. 1602 G.03.001.e	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1603 G.03.001.f	<p>euro (millequattrocentonovanta/99)</p> <p>idem c.s. ...sul sito d'installazione. E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio di tutto il sistema.</p> <p>euro (seicentoquattordici/58)</p>	cad	1'490,99
Nr. 1604 G.03.001.g	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>euro (millesette/02)</p>	cad	614,58
ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO (SbCap 334)			
Nr. 1605 G.03.002.a	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo o stretto, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere.</p> <p>euro (novemilaquattrocentotrentacinque/87)</p>	cad	9'435,87
Nr. 1606 G.03.002.b	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>euro (milletrecentoottaquattro/06)</p>	cad	1'384,06
Nr. 1607 G.03.002.c	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p> <p>euro (ottocentosettanta/36)</p>	cad	870,36
Nr. 1608 G.03.002.d	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p> <p>euro (milleottantatre/09)</p>	cad	1'083,09
Nr. 1609 G.03.002.e	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere.</p> <p>euro (duemilacentosessantaotto/64)</p>	cad	2'168,64
Nr. 1610 G.03.002.f	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio di tutto il sistema.</p> <p>euro (cinquecentoquarantasette/48)</p>	cad	547,48
Nr. 1611 G.03.002.g	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>euro (novecentosei/31)</p>	cad	906,31
ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO (SbCap 335)			
Nr. 1612 G.03.005.a	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (cuspidi di uscita, pile di ponti, parti terminali di barriere di sicurezza, ecc..) a fronte largo, che operano dissipando l'energia del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di eventuali plinti di fondazione o altri elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Il dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere.</p> <p>euro (quattordicimilaquattrocentoquindici/13)</p>	cad	14'415,13
Nr. 1613 G.03.005.b	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p> <p>euro (millenovecentoventinove/56)</p>	cad	1'929,56
Nr. 1614	<p>idem c.s. ...sul sito d'installazione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.03.005.d	A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (millequattrocentosettantauno/54)	cad	1'471,54
Nr. 1615 G.03.005.e	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (millequattrocentodiciannove/46)	cad	1'419,46
Nr. 1616 G.03.005.f	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (milleseicentoquarantaotto/62)	cad	1'648,62
Nr. 1617 G.03.005.g	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (millequattrocentoottantauno/95)	cad	1'481,95
Nr. 1618 G.03.005.h	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Completa di paletti collassabili, franco cantiere. euro (duemilaseicentocinquantanove/06)	cad	2'659,06
Nr. 1619 G.03.005.i	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. euro (cinquecentosessantacinque/27)	cad	565,27
Nr. 1620 G.03.005.l	idem c.s. ...sul sito d'installazione. E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio di tutto il sistema. euro (settecentotrentasette/09)	cad	737,09
Nr. 1621 G.03.005.m	idem c.s. ...sul sito d'installazione. E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (duecentoventiuno/13)	cad	221,13
Nr. 1622 G.03.005.n	idem c.s. ...sul sito d'installazione. E/o danneggiato, comunque costituito, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (cinquecentoquindici/96)	cad	515,96
Nr. 1623 G.03.005.o	idem c.s. ...sul sito d'installazione. euro (milleduecentotrentanove/05)	cad	1'239,05
Nr. 1624 G.03.005.p	idem c.s. ...sul sito d'installazione. euro (trecentosettantauno/71)	cad	371,71
Nr. 1625 G.03.005.q	idem c.s. ...sul sito d'installazione. euro (ottocentosessantasette/33)	cad	867,33
ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI (SbCap 336)			
Nr. 1626 G.03.010.1.a	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. euro (ventiseimiladuecentonovanta/37)	cad	26'290,37
Nr. 1627 G.03.010.1.b	idem c.s. ...ISO 17025. Franco cantiere. euro (ventisettemilaottocentosettantatre/73)	cad	27'873,73
Nr. 1628 G.03.010.1.c	idem c.s. ...ISO 17025. Franco cantiere. euro (ventiunomiladuecentoquarantadue/68)	cad	21'242,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1629 G.03.010.1.d	idem c.s. ...ISO 17025. Franco cantiere. euro (ventiduemilaottocentoventisei/76)	cad	22'826,76
Nr. 1630 G.03.010.2	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. euro (milleduecentoventicinque/85)	cad	1'225,85
Nr. 1631 G.03.010.3.a	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. A seguito di incidente e/o danneggiamento, realizzato in acciaio zincato a caldo o comunque della stessa tipologia di quella da sostituire, compresa la bulloneria necessaria per il montaggio, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (quattrocentoquaranta/66)	cad	440,66
Nr. 1632 G.03.010.3.b	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. A seguito di incidente e/o danneggiamento, realizzato in polietilene o altro e comunque della stessa tipologia di quella da sostituire, colorato in pasta completo di frecce rifrangenti realizzate con pellicola ad alta rifrangenza, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (quattrocentoottantadue/32)	cad	482,32
Nr. 1633 G.03.010.3.c	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. A seguito di incidente e/o danneggiamento, asolata dello spessore 3,2 mm e lunghezza min 1250 mm o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (duecentonovantanove/30)	cad	299,30
Nr. 1634 G.03.010.3.d	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. A seguito di incidente e/o danneggiamento, comunque realizzati, diversi dagli elementi di cui alle voci precedenti, completo/i di parte integrante del dispositivo di assorbitore d'urto, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (milletrecentoventisette/77)	cad	1'327,77
Nr. 1635 G.03.010.3.e	Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. A seguito di incidente e/o danneggiamento, con sostituzione di tutti gli elementi danneggiati (frontale di testata, fasce, piastre, supporti, assorbitori di energia, cavi ecc) completi di tutti gli elementi accessori. È compreso nel prezzo: - lo smontaggio dell'attenuatore; - la sostituzione degli elementi danneggiati comprensivi di accessori con nuovi elementi; - gli oneri per la verifica strutturale dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto ai fini del certificato di corretto funzionamento dell'intera struttura; - ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. euro (tremlanovecentosettantasei/49)	cad	3'976,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 (SbCap 337)		
Nr. 1636 G.03.018.a	<p>Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc.), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo.</p> <p>Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione.</p> <p>Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>euro (seimilaottocentodieci/25)</p>	cad	6'810,25
Nr. 1637 G.03.018.b	<p>idem c.s.ne autorizzano l'impiego.</p> <p>euro (trecentoottantacinque/86)</p>	cad	385,86
	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE (SbCap 338)		
Nr. 1638 G.03.020.a	<p>Rispondente al D.M. 21.06.04 di lunghezza minima di 40 ml costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazione per mezzo di montanti e comprensivo di tappi atti a chiudere i fori durante l'apertura del dispositivo.</p> <p>Il sistema deve essere munito di ruote, regolabile in altezza per consentire una facile movimentazione del sistema e munito di sistemi rifrangenti per consentire una maggiore visibilità notturna.</p> <p>Il dispositivo dovrà essere aperto da due operatori in un massimo di 20 minuti.</p> <p>Il sistema dovrà essere testato secondo la normative Europea ENV 1317-4.</p> <p>Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa.</p> <p>Per ogni metro effettivo di barriera amovibile.</p> <p>euro (milletrecentosessantaotto/01)</p>	ml	1'368,01
Nr. 1639 G.03.020.b	<p>Idem alla voce G.03.020.a con apertura di emergenza facilitata a cancello per consentire il passaggio di mezzi di soccorso.</p> <p>L'apertura, della lunghezza di almeno 3,5 ml, diversa da quella dei sistemi amovibili normali (il sistema di apertura deve essere diverso da quello previsto per l'apertura alla luce pari all'intera dimensione del varco), dovrà avvenire attraverso la rotazione o sovrapposizione manuale, meccanica o idraulica di elementi componenti la chiusura, senza smontaggi o separazione di elementi dal corpo del sistema.</p> <p>Il sistema dovrà essere testato secondo la normative Europea ENV 1317-4</p> <p>Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura con la barriera spartitraffico fissa.</p> <p>Per ogni metro effettivo di barriera amovibile.</p> <p>euro (duemilatrecentotrentacinque/71)</p>	ml	2'335,71
Nr. 1640 G.03.020.c	<p>Con esclusione di tutte le opere complementari di sistemazione del piano viabile interessato e di adeguamento della larghezza del varco che verranno compensate a parte, e comprensivo degli oneri relativi al cantiere stradale, alla esecuzione dei fori necessari all'ancoraggio del sistema, ai sistemi di raccordo alle barriere esistenti, e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovantaquattro/04)</p>	ml	194,04
	TERMINALI SPECIALI (SbCap 339)		
Nr. 1641 G.03.025.1.a	<p>Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili.</p> <p>Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati.</p> <p>Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>euro (quattromilaquarantadue/79)</p>	cad	4'042,79
Nr. 1642 G.03.025.1.b	<p>idem c.s. ...prezzi di elenco.</p> <p>Franco cantiere.</p> <p>euro (cinquemilacinquantaotto/39)</p>	cad	5'058,39
Nr. 1643 G.03.025.1.c	<p>idem c.s. ...prezzi di elenco.</p> <p>Franco cantiere.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottomilaseicentoventidue/65)	cad	8'622,65
Nr. 1644 G.03.025.5.a	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (trecentoottantasei/31)	cad	386,31
Nr. 1645 G.03.025.5.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (cinquecento/33)	cad	500,33
Nr. 1646 G.03.025.5.c	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (seicentocinquantacinque/07)	cad	655,07
Nr. 1647 G.03.025.a	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1648 G.03.025.b	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1649 G.03.025.c	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (zero/00)		0,00
Nr. 1650 G.03.025.d	idem c.s. ...prezzi di elenco. euro (zero/00)		0,00
ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA (SbCap 340)			
Nr. 1651 G.03.030.a	Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461. euro (ottocentoottantaotto/01)	cad	888,01
Nr. 1652 G.03.030.b	idem c.s. ...EN ISO 1461. euro (cinquecentonovantacinque/61)	cad	595,61
BARRIERE PARAMASSI (Cap 39) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1653 G.04.001	Fornitura e posa in opera di barriera leggera formata da micropali eseguiti in opera da perforatrici a rotopercolazione, foro diametro di mm 100-130, perforazioni eseguite fino ad una profondità di mt 1,00 in terreni rocciosi e di mt 2,00 in terreno sciolto. Struttura portante costituita da un puntone in profilo tubolare f 76 e spessore mm 4 con un'altezza fuori terra di mt 2,00-3,00 ed interasse ml 5,00 e successivamente iniettato con miscela cementizia attivata antiritiro. La struttura secondaria è costituita di funi correnti di rinforzo diam 10 mm ad interasse di 50 cm posizionate negli appositi passacavi e fissata all'estremità con degli ancoraggi laterali di fune del diam 16 mm muniti di una radancia e manicotto pressato, eseguiti in opera con perforatrici a rotopercolazione in foro del diam 40-60 mm per una profondità di mt 2,00 iniettati con miscela cementizia additivata antiritiro, stesa sul lato a monte dei puntoni di sostegno della rete a doppia torsione 8 x 10 filo mm3 zincata e fissata con filo di ferro alle funi correnti. euro (centodiciannove/50)	m ²	119,50
Nr. 1654 G.04.003	Fornitura e posa di barriera di contenimento massi su muro o cordolo esistente così composta: - montanti HEA120 in acciaio S235JR, secondo UNI EN 10027-1 e ECISS IC 10, zincati e verniciati di altezza m 1,00 e posti ad interasse di m 2,00, quelli intermedi dotati di n. 4 tubi passacavo diam. 32 mm saldati sull'ala di monte del montante e quelli di inizio e fine tratta dotati di voltatesta calandrato in profilo 30*33*5 per fissaggio funi; - piastre di fondazione in acciaio zincato dim 350x350 mm spessore piastra 15 mm, dotate di fori f 33 mm per ancoraggi al terreno/muro esistente rinforzata con fazzoletti di mm 200x150x15,(dove sono saldati i montanti, (in n. 4 per montante); ogni piastra è dotata di n. 4 ancoraggi del tipo classe B450C d. 20 mm ad aderenza migliorata verticali lunghezze variabili da m 0,50 se in roccia e m 1,50 in terreno inconsistente o muro, bloccati alla stessa da apposito dado zincato; gli ancoraggi sono bloccati al terreno/roccia/muro con iniezione di malta cementizia; sotto la piastra, fra la stessa ed il terreno o roccia dovrà essere predisposta malta di allettamento dello spessore variabile da 10 a 30 cm a seconda della tipologia del terreno riscontrato. Struttura di intercettazione costituita da rete a maglia esagonale a doppia torsione in fili d'acciaio di diametro mm 3,0 a forte zincatura e 4 funi d'acciaio longitudinali del tipo Azn 6x19 d. 12 mm bloccate ai rispettivi capicorda mediante n. 3 morsetti zincati; le funi impiegate sono costruite con fili di resistenza 180 Kg/mm ² , la carpenteria metallica è protetta dall'ossidazione mediante zincatura a caldo e con successiva verniciatura colore verde ral 6014. Il lavoro comprende la realizzazione di perfori con speciale attrezzatura di perforazione per l'alloggiamento degli ancoraggi, nonché il posizionamento delle piastre di fondazione e l'iniezione con malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento, il sollevamento dei materiali, i trasporti ed il montaggio a perfetta regola d'arte. euro (duecentoundici/09)	ml	211,09
Nr. 1655 G.04.022	euro (zero/00)		0,00
Nr. 1656 G.04.023	Antivalanga elastica, formata da pannelli di rete, in cavo d'acciaio zincato con resistenza non inferiore a 190 kg/mm ² , verniciato con RAL a scelta della committenza, con fune perimetrale del diametro non inferiore a mm 16, chiuso agli estremi con manicotti di alluminio, con fune della maglia interna non inferiore a mm 8, maglia realizzata con lati della lunghezza non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>superiore a cm 25; i controventi ai montanti delle barriere a seconda del tipo saranno in fune d'acciaio zincato del diametro non inferiore a mm12; i montanti per sezioni mediane e d'intervallo saranno costituiti da tubi d'acciaio zincato con diametro esterno di mm114 ed interno di mm104 in unica pezzatura, chiusi alle estremità con raccordo di rotazione nell'apparecchio di appoggio; i montanti esterni avranno diametro esterno di mm 159 ed interno di mm 150; placche di base e ancoraggi saranno in acciaio zincato così come le reti di ricoprimento in filo d'acciaio da mm 1,2 con maglia con lato di mm 55, il tutto data in opera a perfetta regola d'arte, comprensivo di fondazione.</p> <p>Per altezza massima di neve, misurata perpendicolarmente al terreno, Dk = 3,0 m.</p> <p>Trattandosi di materiali o prodotti per uso strutturale, le barriere fermaneve devono essere in possesso della Marcatura CE ovvero, in alternativa, del Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP. come prescritto dal Cap 11.1 delle Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018.</p> <p>In alternativa, alla predetta modalità di certificazione, e comunque in linea con le NTC 2018, prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D.L. idonea documentazione relativa a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni - NTC 2018 e delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti delle strutture sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni NTC 2018; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. <p>Sono compresi gli ancoraggi e i noli dei mezzi per la posa. euro (ottocentotantasei/92)</p>	ml	876,92
Nr. 1657 G.04.024	<p>Aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori, e comunque con maglia di rete non superiore a 250x250 mm e funi d'orditura con diametro non inferiore a diametro 8,00 mm se ad anima metallica e non inferiore a diametro 10,00 mm se ad anima tessile.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento anche con uso di elicottero è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a scarica dei pannelli di rete danneggiati; - l'impiego, nella formazione dei pannelli di rete, di funi metalliche a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune. <p>La rimozione e successiva messa in sicurezza di quanto accatastato a tergo del pannello di rete danneggiato. euro (ventinuno/25)</p>	kg	21,25
Nr. 1658 G.04.025	<p>Con nuovi puntoni di sostegno aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero (anche nel caso non sia previsto lo specifico Compenso a Corpo) è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a scarica dei puntoni di sostegno danneggiati; - la protezione di tutte le parti metalliche esposte a mezzo di zincatura a caldo (UNI EN ISO 1461). <p>euro (sette/63)</p>	kg	7,63
Nr. 1659 G.04.026	<p>Con nuove funi aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali di quelle danneggiate e comunque nel tipo a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, e compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a scarica delle funi danneggiate; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune. <p>euro (diciassette/37)</p>	kg	17,37
Nr. 1660 G.04.028	<p>Struttura avente sostanzialmente le stesse caratteristiche della struttura danneggiata e comunque formata da pali di piccolo diametro in tubo con peso non inferiore a 10,0 kg/m.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la perforazione con diametro a 85,0 mm da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro; - la fornitura e messa in opera di eventuali elementi di collegamento puntone di sostegno/struttura di sottofondazione; - la cementazione a rifiuto della struttura con boiacca acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo). <p>euro (centonovantanove/82)</p>	ml	199,82
Nr. 1661 G.04.029	<p>Della barriera paramassi a pannelli di rete in fune abbattuti ma non danneggiati.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il lavoro eseguito a qualunque altezza e secondo pendici comunque acclivi da parte di personale specializzato (rocciatori); - il trasporto a piè d'opera di tutte le attrezzature necessarie al ripristino; - la sostituzione del sistema di sganciamento del pannello di rete danneggiato con uno analogo aventi le stesse caratteristiche dimensionali del precedente, il sollevamento, il posizionamento e l'allineamento del puntone abbattuto; - la pulizia e zincatura a freddo di eventuali parti ossidate. <p>euro (cinquecentoventitre/14)</p>	cad	523,14
Nr. 1662	A pontile, composto di n.5 longheroni in acciaio S355JR secondo UNI EN 10027-1 intermedi di lunghezza di mm 2500, dello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.04.040	<p>spessore di mm 5, n. 2 traverse in angolare 60x60x5 mm, n. 10 cavallotti filettati M14, fornito in opera compreso dadi e rondelle per i collegamenti per ogni gruppo completo. euro (cinquecentoquarantadue/15)</p> <p align="center">BARRIERA DI CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE CON ALTEZZA DI INTERCETTAZIONE H=2,30 M (NOMINALE) (SbCap 341)</p>	cad	542,15
<p>Nr. 1663 G.04.004.a</p>	<p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue con altezza d'intercettazione h=2,30 m formata da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza totale h=2,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati L 200x150x150m aventi lunghezza l=600,0 mm (peso: 39,60 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=160,0 mm (n.9) ed l=600,0 mm quello di base. La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto, è costituita da un plinto (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,055.0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso: 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m. La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck => 35,0 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 160 HEB (peso: 42,60 kg/m) con altezza h=2,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 9 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché profilati, sempre U 50x25 mm sviluppo: 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità li singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - struttura d'intercettazione: è formata da n.10 funi correnti con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 3 mm a doppia torsione a maglia esagonale 80 x 100. <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; per l'impiego di funi metalliche nel tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi d'attacco alle estremità e sempre nel tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare; - per l'impiego nella formazione in sito delle asole terminali di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune (n.3 morse per asola con fune avente diametro 16,0 mm): - per la legatura ogni 250,0 mm (circa) della rete in filo a doppia torsione alle funi correnti con l'impiego di filo metallico (zincato) con diametro 2,50 mm (minimo) - per la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con boiaccia acqua/cemento additivata contro il ritiro (la cui fornitura, nella quantità necessaria, è compresa nel prezzo). <p>Compresa la fondazione, il controvento ed il relativo ancoraggio di monte. euro (milleduecentocinquanta/30)</p>	cad	1'250,30
<p>Nr. 1664 G.04.004.b</p>	<p>idem c.s. ...compresa nel prezzo). Compresa la fondazione, il controvento ed il relativo ancoraggio di monte. euro (millequarantaotto/38)</p>	cad	1'048,38
<p>Nr. 1665 G.04.004.c</p>	<p>idem c.s. ...compresa nel prezzo). Compresa la fondazione, il controvento ed i relativi ancoraggi all'estremità. euro (milleottocentoottantanove/91)</p>	cad	1'889,91
<p>Nr. 1666 G.04.004.d</p>	<p>idem c.s. ...compresa nel prezzo). Compresa la fondazione, il controvento ed i relativi ancoraggi all'estremità. euro (millequattrocentoundici/28)</p>	cad	1'411,28
<p>Nr. 1667 G.04.004.e</p>	<p>idem c.s. ...compresa nel prezzo). euro (settantauno/95)</p>	m ²	71,95
<p>Nr. 1668 G.04.009.a</p>	<p align="center">BARRIERA CONTENIMENTO DI MASSI A FUNI CONTINUE E CONTROVENTATA CON ALTEZZA D'INTERCETTAZIONE H=3,30 M (NOMINALE) (SbCap 342)</p> <p>Realizzazione di barriera di contenimento massi a funi continue, controventata e con altezza d'intercettazione h=3,30 m, formata da:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- puntoni di sostegno intermedi: sono in trave 180 HEB con altezza totale h=3,40 m (disposti con interasse massimo b=5,0 m) ed attrezzati alla base, quale struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione, con due profilati 200x150x15 mm aventi larghezza l=600,0 mm (peso: 39,80 kg/m). Sul puntone, sul lato di monte ed ogni 250,0 mm, sono saldati, a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, dei tubi guida 6,3x38,0 mm (peso: 4,95 kg/m) smussati a 45° sul lato interno ed aventi lunghezza l=180,0 mm (n. 13) ed l=600,0 mm quello di base. La fondazione del puntone di sostegno, da adottare nel caso di terreno sciolto è costituita da un plinto (cls con Rck => 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x50 cm sottofondato con n.4 ancoraggi in barra ad aderenza migliorata (acciaio 44,0/55,0 kg/mm²) aventi diametro 27,0 mm (peso 4,20 kg/m) e lunghezza cadauno l=2,50 m. La fondazione dei puntoni, da adottare nel caso di substrato lapideo, è formata invece da un livellamento (cls con Rck=> 35 N/mm²) con dimensione minima 85x75x15 cm sempre sottofondato su n.4 ancoraggi in barra, con le caratteristiche di cui sopra, ma aventi lunghezza cadauno l=1,50 m. Per conferire la necessaria reazione alla struttura, il singolo puntone è attrezzato, verso monte, con un controvento, in doppia fune avente diametro 16,0 mm, le cui estremità sono collegate ad ancoraggi d'attacco, realizzati in mezzeria tra i puntoni vicini, formati ciascuno da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed aventi lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - puntoni di sostegno terminali: sempre in trave 180 HEB con altezza h=3,40 m, sono analoghi ai puntoni intermedi per quanto relativo alla struttura d'appoggio e collegamento alla fondazione ed alla relativa sottofondazione nonché per la presenza del tubo guida alla base del puntone, ogni 250 mm. a supporto delle funi che formano la struttura d'intercettazione, sono invece saldati 13 profilati ad U 50x25 mm. di sviluppo 570,0 mm e peso: 4,15 kg/m) sagomate nonché 2 profilati, sempre U 50x25 mm (sviluppo 710,0 mm, a supporto dei controventi in fune alle estremità. Il singolo puntone, per conferire la necessaria reazione alla struttura, è controventato, sul piano dell'allineamento, con n.2 controventi, ciascuno in doppia fune con diametro 16,0 mm, collegati ciascuno ad un ancoraggio d'attacco formato da un cavallotto in fune con diametro 16,0 mm ed avente lunghezza l=5,0 m nel caso di terreno sciolto e lunghezza l=3,0 m nel caso di substrato lapideo; - struttura d'intercettazione: è formata da n.14 funi correnti, con diametro 16,0 mm, passanti all'interno dei tubi guida 6,3x38,0 mm saldati ai puntoni di sostegno intermedi e da rete in filo metallico (acciaio dolce ricotto con 39,0/51,0 kg/mm²) con diametro 2,45 mm a doppia torsione in maglia esagonale 80x118 mm rinforzata, ogni 235,0 mm, con un trefolo in acciaio armonico a tre fili con diametro 3,0 mm (3.800 kg a rottura). Le funi correnti (salvo quella di base direttamente collegata agli ancoraggi d'attacco alle estremità) sono bloccate ai puntoni di sostegno terminali sui profilati U 50x25 mm con l'impiego di morse in semigusci da fusione. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali necessari ed all'eventuale sollevamento degli stessi con elicottero, è compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato; - per la perforazione, nella realizzazione degli ancoraggi, con diametro a 41,0 mm nel caso di substrato lapideo e con diametro a 85,0 mm (da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro) nel caso di terreno sciolto; - per l'impiego di funi metalliche nuove del tipo a trefoli ad anima metallica per gli ancoraggi di monte ed alle estremità e sempre del tipo a trefoli ma ad anima tessile nei casi rimanenti (tutte le funi hanno carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare; - per l'impiego nella formazione in sito delle asole terminali di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune (n.3 morse per asola con fune avente diametro 16,0 mm); - per la protezione di tutte le parti metalliche esposte a mezzo di zincatura a caldo per quanto relativo alla carpenteria (400,0 gr/mq minimo, UNI EN ISO 1461) ed alle funi (filo elementare zincato secondo la classe AB, UNI EN 10244-2) come da norme tecniche; - per l'esecuzione delle saldature (a riempimento) lungo tutto il perimetro delle superfici metalliche a contatto; - per la legatura ogni 250,0 mm (circa) della rete in filo a doppia torsione alle funi correnti con l'impiego di filo metallico (zincato) con diametro 2,50 mm (minimo). Compresa la fondazione, il controvento ed il relativo ancoraggio di monte. euro (milleseicentocinquante/86)</p>	cad	1'625,86
Nr. 1669 G.04.009.b	<p>idem c.s. ...2,50 mm (minimo). Compresa la fondazione, il controvento ed il relativo ancoraggio di monte. euro (millequattrocentosessantaotto/47)</p>	cad	1'468,47
Nr. 1670 G.04.009.c	<p>idem c.s. ...2,50 mm (minimo). Compresa la fondazione, i controventi ed i relativi ancoraggi di monte ed alle estremità. euro (duemiladuecentoventi/69)</p>	cad	2'220,69
Nr. 1671 G.04.009.d	<p>idem c.s. ...2,50 mm (minimo). Compresa la fondazione, i controventi ed i relativi ancoraggi di monte ed alle estremità. euro (millesettecentodiciotto/35)</p>	cad	1'718,35
Nr. 1672 G.04.009.e	<p>idem c.s. ...2,50 mm (minimo). euro (settantaotto/46)</p>	m ²	78,46
Nr. 1673 G.04.015.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PARAMASSI CON ASSORBIMENTO DI ENERGIA IN CONFORMITÀ ALL'EAD 340059-00-0106 (O ALLA PRECEDENTE LINEA GUIDA ETAG 027) (SbCap 343)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, a rete, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", effettuate da laboratorio indipendente di adeguata e specifica competenza, esperienza ed organizzazione, accreditato presso EOTA e che esegua le prove in conformità all'EAD 340059-00-0106 (o alla precedente Linea Guida ETAG 027).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito.</p> <p>Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza.</p> <p>Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione.</p> <p>La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO EN 12385-4 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 classe A (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del D.lgs. n. 106/2017.</p> <p>Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,4.</p> <p>Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. <p>La seguente documentazione dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ETA (Valutazione Tecnica Europea) completo in ogni sua parte inclusi allegati; - Certificato di Costanza della Prestazione; - Dichiarazione di prestazione (DOP); - manuale di montaggio; - manuale di manutenzione. <p>Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (perforazione, plinti, ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte.</p> <p>Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (duecentotrentauno/73)</p>	m ²	231,73
Nr. 1674 G.04.015.b	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (duecentoottanta/46)</p>	m ²	280,46
Nr. 1675 G.04.015.c	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (trecentoventiotto/57)</p>	m ²	328,57
Nr. 1676 G.04.015.d	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (quattrocentoventisei/19)</p>	m ²	426,19
Nr. 1677 G.04.015.e	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (quattrocentocinquantanove/93)</p>	m ²	459,93
Nr. 1678 G.04.015.f	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (cinquecentoventidue/07)</p>	m ²	522,07
Nr. 1679 G.04.015.g	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (cinquecentonovantadue/66)</p>	m ²	592,66
Nr. 1680 G.04.015.h	<p>idem c.s. ...le prescrizioni progettuali.</p> <p>euro (seicentoottantauno/12)</p>	m ²	681,12
	ANCORAGGI DI BARRIERE PARAMASSI (SbCap 344)		
Nr. 1681 G.04.017.a	<p>Ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. <p>Per ogni ml di barre in opera.</p> <p>euro (sessantasei/30)</p>	ml	66,30
Nr. 1682 G.04.017.b	<p>Formati da funi del tipo spiroidale secondo la norma UNI EN 12385-10 con diametro non inferiore a diametro 16,0 mm a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la perforazione con diametro a 85,0 mm da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune; - la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con boiaccia. Trattandosi di materiali o prodotti per uso strutturale, gli ancoraggi devono essere in possesso della Marcatura CE ovvero, in alternativa, del Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) del Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP., come prescritto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (DM 17/01/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). euro (centotrentatre/96)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERE ANTIRUMORE (Cap 40) <nessuna> (SbCap 0)</p>	ml	133,96
Nr. 1683 G.05.032	<p>Da applicare alla voce G.05.015 per colorazione con pigmento uniforme e diffuso in fase di estrusione o per serigrafia alle voci G.05.015 o G.05.017 con fili di colore visibile su entrambi i lati della lastra a protezione della avifauna e di spessore max di 2 mm, orizzontalmente o verticalmente, con una distanza tra loro compresa tra 30 mm e 50 mm. euro (quattro/00)</p>	%	4,00
Nr. 1684 G.05.033	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. Barriera antirumore marcata CE, composta da profilati in acciaio zincato, pannelli in calcestruzzo, assorbitori acustici con eventuale inserimento di specchiatura in materiale trasparente. I profilati in acciaio, disposti ad interasse non minore di 6 metri, sono vibroinfissi nel terreno in modo da costituire sia le fondazioni che i montanti a cui ancorare i pannelli in CLS nella parte in elevazione. Si considerano computati nel presente prezzo le porzioni dei suddetti profilati in elevazione rispetto al piano stradale (filo asfalto). La porzione del profilato al di sotto di tale piano è esclusa dal presente prezzo ed è computata con la relativa voce di elenco. Al pannello in calcestruzzo cellulare alleggerito (autoclavato o areato) prefabbricato saranno ancorati degli assorbitori acustici (riduttori di rumore) in un numero tale da avere l'assorbimento acustico richiesto. Gli assorbitori saranno costituiti da scatolari in lega di alluminio UNI EN 10204:2004, di spessore min. 8/10 forati, o altro materiale, con percentuale di foratura di compresa tra il 30-40% su tutta la superficie comprese le testate, posizionati nel pannello a partire da un'altezza superiore dalla barriera di sicurezza, qualora presente. All'interno dell'assorbitore è alloggiato materiale fonoassorbente composto da materassino riciclabile in fibra di minerale o poliestere. Per altezze superiori a 3 m è previsto l'inserimento di specchiature in materiale trasparente costituito da vetro stratificato o PMMA incolore spessore 15 mm. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare il Capitolato Speciale di Appalto. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle eventuali guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le quantità sono riferite a filo asfalto. Compresa fornitura e posa in opera. euro (cinquecentouno/18)</p>	m ²	501,18
Nr. 1685 G.05.035	<p>Per la realizzazione dei montanti in materiale a matrice polimerica in conformità alla norma ISO EN 13706 ottenuti per pultrusione, con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338. Struttura portante in composito a matrice polimerica ottenuti mediante alta tecnologia di pultrusione comprendente: - montanti in pultruso a sezione circolare realizzati in conformità con le norme EN 13706, in resina poliestere isoftalica low profile, pigmentata in massa, struttura ibrida mat-roving-mat-velovetro superficiale; - velo poliestere; - cappelli di chiusura superiore realizzati per stampaggio in resina poliestere, pigmentata in massa. Le caratteristiche prestazionali (di resistenza, di durabilità ecc.) dei montanti in pultruso devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^a: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Il fissaggio dei montanti alla fondazione sarà eseguito attraverso l'inghisaggio degli stessi in idonee tasche precostituite e realizzato mediante getti di calcestruzzo reoplastico. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione. euro (duecentocinquantadue/23)</p>	m ²	252,23
Nr. 1686 G.05.036	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3 fornitura e posa in opera di rivestimento di parete in fonoassorbente con pannelli grecati in legno-cemento, in cls di argilla espansa, ecc costituito da: pannelli fonoassorbenti (categoria A3 secondo la norma UNI EN 1793-1) con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate. I pannelli devono avere dimensioni modulari minimo 50x50 cm con spessore complessivo del pannello è pari minimo a 100 mm e devono essere dotati di una certificazione di assorbimento acustico secondo la UNI EN 1793-1 che ne attesti la classificazione nella categoria A3 e dotati di guarnizioni in EPDM espanso adesiva da posizionare sul lato posteriore del pannello longitudinalmente. Gli elementi devono essere ancorati alla parete mediante viti e tasselli inox AISI 306 o 316 del diametro minimo 10 mm. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) del pannello fonoassorbente e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^a: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, dei pannelli, delle guarnizioni, delle</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1687 G.05.037	<p>bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere edili. euro (centosestanta/38)</p>	m ²	170,38
Nr. 1688 G.05.100	<p>Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck=>30 N/mm² e armato fino a 10 kg di ferro per metro di cordolo, compreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta. euro (quarantaotto/93)</p>	ml	48,93
Nr. 1689 G.05.001.a	<p>euro (zero/00)</p> <p align="center">BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOSOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA (SbCap 345)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. euro (trecentodiciotto/82)</p>	m ²	0,00
Nr. 1690 G.05.001.b	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE, ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe, che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e, analogamente, non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in</p>		318,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica. euro (duecentotrenta/75)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOSOLANTI IN LEGNO DI CONIFERA O LATIFOGLIA (SbCap 346)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e analogamente non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura.</p> <p>Il legno utilizzato deve essere trattato con preservanti ecologici indilavabili con procedimento in autoclave a pressione.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione. euro (trecentoventiquattro/50)</p>	m ²	230,75
Nr. 1691 G.05.005.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e analogamente non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura.</p> <p>Il legno utilizzato deve essere trattato con preservanti ecologici indilavabili con procedimento in autoclave a pressione.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica. euro (duecentotrentasei/43)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO INOX (SbCap 347)</p>	m ²	324,50
Nr. 1692 G.05.005.b	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A3; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, composta da pannelli in legno di conifera o latifoglia, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Gli elementi devono essere realizzati in legno di ottima qualità, esente da radici, funghi e muffe che non risultino danneggiati dagli attacchi da parte di batteri o insetti e analogamente non presentino cricche, fessure profonde e nodi non collegabili fermamente alla struttura.</p> <p>Il legno utilizzato deve essere trattato con preservanti ecologici indilavabili con procedimento in autoclave a pressione.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in legno utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da un telaio scatolare all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, protetto da una rete antispolvero, generalmente in polietilene, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica. euro (duecentotrentasei/43)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO INOX (SbCap 347)</p>	m ²	236,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1693 G.05.007.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio inox 304 con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (quattrocentoquarantasei/92)</p>	m ²	446,92
Nr. 1694 G.05.007.b	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio inox 304 con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (trecentosessanta/22)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO (SbCap 348)</p>	m ²	360,22
Nr. 1695 G.05.008.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio zincato verniciato con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1696 G.05.008.b	<p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (trecentoottantauno/75)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio zincato verniciato con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (duecentonovantacinque/05)</p>	m ²	381,75
Nr. 1697 G.05.009.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ALLUMINIO (SbCap 349)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in alluminio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in</p>	m ²	295,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1698 G.05.009.b	<p>caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (trecentoundici/77)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3.</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in alluminio con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato e contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in alluminio utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La lamiera in lega di alluminio deve essere in lega Alluminio-Magnesio-Manganese (Al-Mg-Mn) del gruppo 3xxx in conformità alla UNI EN 573-1.</p> <p>La verniciatura dei gusci metallici deve prevedere uno spessore maggiore di 60 µm in conformità alla UNI EN ISO 2360.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (duecentoventi/08)</p>	m ²	311,77
Nr. 1699 G.05.011.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO (SbCap 350)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, in cls fonoisolante per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in calcestruzzo utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da uno strato portante in cls armato, abbinato ad uno strato in materiale poroso di varie tipologie, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato</p>	m ²	220,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1700 G.05.011.b	<p>a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. euro (duecentocinquantaquattro/45)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, in cls fonoisolante per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in calcestruzzo utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da uno strato portante in cls armato, abbinato ad uno strato in materiale poroso di varie tipologie, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica. euro (centosessanta/23)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI FONOASSORBENTI/FONOISOLANTI IN CALCESTRUZZO (SbCap 351)</p>	m ²	254,45
Nr. 1701 G.05.013.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, in cls fonoassorbente/fonoisolante per inserimento nel profilato metallico HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in calcestruzzo utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da uno strato portante in cls armato, abbinato ad uno strato in materiale poroso di varie tipologie, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Il materiale fonoassorbente (argilla espansa/pomice) deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. euro (trecentoquindici/27)</p>	m ²	315,27
Nr. 1702 G.05.013.b	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, in cls fonoassorbente/fonoisolante per inserimento nel profilato metallico HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". I pannelli in calcestruzzo utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da uno strato portante in cls armato, abbinato ad uno strato in materiale poroso di varie tipologie, come meglio specificato nel CSA di cui sopra. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1703 G.05.015.a	<p>passaggi di rumore. Il materiale fonoassorbente (argilla espansa/pomice) deve comunque soddisfare la norma UNI 11160. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica. euro (duecentoventicinque/35)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN PMMA INCOLORE sp.15 mm (SbCap 352)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto: • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316, utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizioni in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra, avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160. I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione. euro (trecentonovantacinque/26)</p>	m ²	225,35
Nr. 1704 G.05.015.b	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in polimetilmetacrilato (PMMA) incolore dello spessore minimo di 15 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc.. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto: • Lastra di PMMA incolore può essere di tipo colato o estruso. Il materiale impiegato deve essere conforme alla UNI EN ISO 7823-1 se di tipo colato o alla UNI EN ISO 7823-2 se di tipo estruso.</p>	m ²	395,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in PMMA; • Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316, utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizioni in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra, avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro della lastra in PMMA. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Le lastre in PMMA devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in PMMA devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (trecentocinque/41)</p>	m ²	305,41
<p>Nr. 1705 G.05.017.a</p>	<p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI TRASPARENTI IN VETRO INCOLORE (SbCap 353)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da lastra in vetro stratificato temperato e indurito, certificato con HST (Heat Soak Test), dello spessore minimo di 14 mm, racchiusa in una cornice metallica di bloccaggio zincata e verniciata, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannello di vetro incolore stratificato temperato o indurito, composto da due o più lastre di vetro con interposto un film plastico in PVB dello spessore minimo di 1,52 mm, applicato in autoclave a pressione e temperatura controllata. • Cornice metallica costituita da profili in acciaio opportunamente piegati a freddo con sezione adeguata a contenere la lastra in vetro; • Ferramenta in acciaio inox AISI 306 o 316 utilizzata per il serraggio del telaio (viti), per il fissaggio di guarnizioni e rete costituita da punti metallici; • Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores, compatibile con la lastra avente una forma tale da evitare che fuoriescano durante la vita di esercizio e avere internamente una geometria tale da consentire la dilatazione ed il ritiro delle lastre in vetro. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Le lastre di vetro stratificato utilizzate devono avere i requisiti fotometrici minimi, secondo le UNI EN 410 e UNI EN 673.</p> <p>Le lastre in vetro devono comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>I pannelli in vetro devono resistere ai carichi dinamici e statici, in conformità a quanto richiesto dalla UNI EN 1794-1, appendice A; eventualmente, qualora richiesto, provvisti di armatura interna con fili di poliammide o altro.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (trecentocinquanta/19)</p>	m ²	350,19
<p>Nr. 1706 G.05.017.b</p>	<p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1707 G.05.019.a	<p>euro (duecentootantaquattro/26)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN MATERIALE COMPOSITO (FRP) (SbCap 354)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannelli in materiale composito FRP (fiber reinforced polymers) a matrice polimerica mediante tecnologia di pultrusione, con eventuali nervature di irrigidimento, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli saranno costituiti da una struttura scatolare in materiale composito, prodotta attraverso un processo di pultrusione, all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Qualora i gusci in materiale composito presentino almeno un lato forato, la percentuale di vuoto su pieno deve essere compresa in un intervallo tra il 30% ed il 40%.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Il materiale fonoassorbente e gli elementi acustici devono soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (quattrocentoundici/19)</p>	m ²	284,26
Nr. 1708 G.05.019.b	<p>euro (trecentoventicinque/15)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE "VERDE" COMPOSTA DA STRUTTURA IN CALCESTRUZZO A BASSO INGOMBRO TRASVERSALE < 1,00 M (SbCap 355)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannelli in materiale composito FRP (fiber reinforced polymers) a matrice polimerica mediante tecnologia di pultrusione, con eventuali nervature di irrigidimento, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli saranno costituiti da una struttura scatolare in materiale composito, prodotta attraverso un processo di pultrusione, all'interno del quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Qualora i gusci in materiale composito presentino almeno un lato forato, la percentuale di vuoto su pieno deve essere compresa in un intervallo tra il 30% ed il 40%.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Il materiale fonoassorbente e gli elementi acustici devono soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p>	m ²	411,19
Nr. 1709	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p>	m ²	325,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.05.021.a	<p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, in calcestruzzo armato vibrato a parete doppia, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da doppia facciata inverdibile ottenuta mediante la composizione di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato sovrapposti tra loro nel senso dello sviluppo in altezza, che dovranno essere riempiti da terriccio con funzione di substrato per lo sviluppo della vegetazione.</p> <p>La struttura portante di tale barriera è costituita da montanti metallici, che dovranno risultare totalmente mascherati o inglobati all'interno della struttura finita.</p> <p>Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, attraverso la loro sovrapposizione, formano dei contenitori comunicanti tra loro, aventi larghe superfici aperte verso l'esterno; al loro interno, viene posto il materiale di riempimento, costituito da un substrato specifico composto da una miscela di inerti e materiali di origine vulcanica, materiali a matrice argillosa, concimi minerali complessi a lenta cessione ed ammendanti organici (torbe, fibre naturali, cortece).</p> <p>La composizione percentuale deve variare in relazione sia alle specie vegetali impiegate, sia alle condizioni microclimatiche del sito. Nel terriccio saranno quindi piantumate essenze erbacee ed arbustive, rampicanti e tappezzanti.</p> <p>Il corretto grado di umidità è garantito da un opportuno sistema di irrigazione interna, mediante gocciolatoi installati in corrispondenza di ciascuno elemento.</p> <p>Gli elementi che costituiscono le pareti frontali inverdibili della barriera antirumore sono sagomati in modo da impedire la fuoriuscita del materiale di riempimento per dilavamento, con l'eventuale impiego di mezzi di ritenzione aggiuntivi (geosintetici), garantendo nel contempo la minor superficie possibile di calcestruzzo in vista.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>La barriera è così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduli prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato sovrapposti tra loro fino a raggiungere l'altezza desiderata; • strato interno di terriccio da predisporre all'interno degli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato; • vegetazione rampicante e tappezzante da piantumare negli elementi prefabbricati in c.a.v.; la scelta delle specie vegetali deve essere effettuata sulla base delle caratteristiche meteo-climatiche del sito; • impianto del sistema d' irrigazione. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>In merito alla sistemazione a verde ed al sistema di irrigazione vale quanto specificato nella Norma UNI 11160.</p> <p>L'impianto a verde disposto all'interno della struttura deve essere soggetto a manutenzione, sia in fase di avvio (per almeno 2 anni a cura dell'Appaltatore), che a regime (a carico del Committente).</p> <p>Per gli interventi di manutenzione si rimanda alla Norma UNI 11160/2005.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione e la linea di adduzione acqua dal punto di consegna sino al pozzetto di comando dell'impianto di irrigazione, compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (cinquecentotrentanove/37)</p> <p style="text-align: center;">BARRIERA ANTIRUMORE "VERDE" COMPOSTA DA STRUTTURA IN CALCESTRUZZO AUTOPORTANTE (SbCap 356)</p>	m ²	539,37
Nr. 1710 G.05.023.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, in calcestruzzo armato vibrato a parete doppia, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da struttura a reticolo spaziale tridimensionale autoportante, realizzata mediante la sovrapposizione alternata ortogonale di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, riempiti da terriccio con funzione di substrato per lo sviluppo della vegetazione.</p> <p>Gli elementi prefabbricati in c.a.v. che costituiscono il muro devono essere modulari e vincolabili, atti a qualsivoglia configurazione planimetrica, comprese le curvilinee.</p> <p>Le strutture che costituiscono l'intelaiatura della barriera devono avere conformazioni e sagome tali da essere applicate sia isolatamente che in collegamento ed a sostegno di terrapieni per le conformazioni a duna, in modo da poter essere applicate senza soluzioni di continuità nel caso di applicazioni in prossimità o in contiguità tra le due diverse applicazioni realizzabili.</p> <p>Gli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, attraverso la loro sovrapposizione, formano dei contenitori aventi larghe superfici aperte verso l'esterno; al loro interno, viene posto il materiale di riempimento, costituito da un substrato specifico composto da una miscela di inerti e materiali di origine vulcanica, materiali a matrice argillosa, concimi minerali complessi a lenta cessione ed ammendanti organici (torbe, fibre naturali, cortece).</p> <p>La composizione percentuale deve variare in relazione sia alle specie vegetali impiegate, sia alle condizioni microclimatiche del sito.</p> <p>Nel terriccio saranno quindi piantumate essenze erbacee ed arbustive, rampicanti e tappezzanti.</p> <p>Il corretto grado di umidità è garantito da un opportuno sistema di irrigazione interna, mediante gocciolatoi installati in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>corrispondenza di ciascuno elemento.</p> <p>Gli elementi che costituiscono le pareti frontali inderubabili della barriera antirumore sono sagomati in modo da impedire la fuoriuscita del materiale di riempimento per dilavamento, con l'eventuale impiego di mezzi di ritenzione aggiuntivi (geosintetici), garantendo nel contempo la minor superficie possibile di calcestruzzo in vista e la massima capacità di accogliere le essenze arbustive e/o erbacee.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>La barriera è così composta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduli prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, di ingombro trasversale minore di 2m, sovrapposti tra loro fino a raggiungere l'altezza desiderata; • strato interno di terriccio da predisporre all'interno degli elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato; • vegetazione rampicante e tappezzante da piantumare negli elementi prefabbricati in c.a.v.; la scelta delle specie vegetali deve essere effettuata sulla base delle caratteristiche meteo-climatiche del sito; • impianto del sistema di irrigazione. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>In merito alla sistemazione a verde ed al sistema di irrigazione vale quanto specificato nella Norma UNI 11160.</p> <p>L'impianto a verde disposto all'interno della struttura deve essere soggetto a manutenzione, sia in fase di avvio (per almeno 2 anni a cura dell'Appaltatore), che a regime (a carico del Committente).</p> <p>Per gli interventi di manutenzione si rimanda alla Norma UNI 11160.</p> <p>Gli elementi prefabbricati devono in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • avere adeguata armatura metallica utilizzando acciaio e rete elettrosaldata nel rispetto delle norme tecniche costruttive in vigore; • avere una resistenza caratteristica $R_{cK} > 40 \text{ N/mm}^2$ a 28 gg. <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi gli scavi ed i movimenti di terra per predisporre il piano di posa, nonché la realizzazione della base di appoggio in calcestruzzo, oltre alla linea di adduzione acqua dal punto di consegna sino al pozzetto di comando dell'impianto di irrigazione, che saranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>euro (quattrocentocinque/11)</p>	m ²	425,11
<p>Nr. 1711 G.05.025.a</p>	<p align="center">BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN ACCIAIO CORTEN (SbCap 357)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>fornitura e posa di barriera antirumore con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio corten con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio corten utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (trecentocinquantatre/28)</p>	m ²	353,28
<p>Nr. 1712</p>	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G.05.025.b	<p>fornitura e posa di barriera antirumore con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da due gusci metallici in acciaio corten con nervature di irrigidimento, preassemblati fino a costituire un pannello scatolato contenente materiale fonoassorbente, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in acciaio corten utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (duecentosettanta/60)</p>	m ²	270,60
BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN VETRORESINA (SbCap 358)			
<p>Nr. 1713 G.05.027.a</p>	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannello in PRFV costituito da tre parti interamente realizzate in vetroresina, con nervature di irrigidimento pre-assemblate con stucco in resina poliestere insatura in stirene e materiale fonoassorbente, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Il pannello dovrà essere provvisto di bordi longitudinali con configurazioni maschio/femmina nel senso dell'altezza.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gusci in vetroresina dello spessore minimo 2,0 mm devono presentare almeno un lato forato con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% e 40%; - Materiale fonoassorbente composto da un materassino riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La colorazione dei pannelli deve coprire l'intera gamma RAL e non deve subire alterazioni cromatiche sostanziali nel tempo.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (duecentosettanta/09)</p>	m ²	270,09
<p>Nr. 1714 G.05.027.b</p>	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannello in PRFV costituito da tre parti interamente realizzate in vetroresina, con nervature di irrigidimento pre-assemblate con stucco in resina poliestere insatura in stirene e materiale fonoassorbente, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Il pannello dovrà essere provvisto di bordi longitudinali con configurazioni maschio/femmina nel senso dell'altezza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>Il pannello, preassemblato in laboratorio, risulta così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gusci in vetroresina dello spessore minimo 2,0 mm devono presentare almeno un lato forato con una percentuale di vuoto su pieno compreso in un intervallo tra il 30% e 40%; - Materiale fonoassorbente composto da un materassino riciclabile nel rispetto della normativa vigente avente spessore minimo di 50 mm; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La colorazione dei pannelli deve coprire l'intera gamma RAL e non deve subire alterazioni cromatiche sostanziali nel tempo.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (centottantasei/93)</p>	m ²	186,93
<p>Nr. 1715 G.05.029.a</p>	<p style="text-align: center;">BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PLASTICA (SbCap 359)</p> <p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannello scatolare in plastica (anche riciclata) composto da una struttura scatolare portante provvista di bordi sagomati di spessore minimo di 3 mm, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Il pannello dovrà essere provvisto di bordi longitudinali con configurazioni maschio/femmina nel senso dell'altezza.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in plastica (anche riciclata) utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La colorazione dei pannelli deve coprire l'intera gamma RAL e non deve subire alterazioni cromatiche sostanziali nel tempo.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc., con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo ed una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>euro (duecentonovantauno/39)</p>	m ²	291,39
<p>Nr. 1716 G.05.029.b</p>	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche sopra riportate, costituita da pannello scatolare in plastica (anche riciclata) composto da una struttura scatolare portante provvista di bordi sagomati di spessore minimo di 3 mm, con le opportune guarnizioni in gomma EPDM, per inserimento nel profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc..</p> <p>Il pannello dovrà essere provvisto di bordi longitudinali con configurazioni maschio/femmina nel senso dell'altezza.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>I pannelli in plastica (anche riciclata) utilizzati come barriera antirumore sono generalmente costituiti da una struttura scatolare all'interno della quale è inserito un materassino fonoassorbente, realizzato in materiale fibroso, come meglio specificato nel CSA di cui sopra.</p> <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastrati o guarnizione) tale che la loro sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>La colorazione dei pannelli deve coprire l'intera gamma RAL e non deve subire alterazioni cromatiche sostanziali nel tempo.</p> <p>Il materiale fonoassorbente deve comunque soddisfare la norma UNI 11160.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformati alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E' escluso il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (duecentootto/15)</p> <p style="text-align: center;">SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA (SbCap 360)</p>	m ²	208,15
Nr. 1717 G.05.030.a	<p>Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>LEGNO - di cui all'art. G.05.001/G.05.005; ACCIAIO - di cui all'art. G.05.007; ALLUMINIO - di cui all'art. G.05.009; CALCESTRUZZO - di cui all'art. G.05.011/G.05.013; FRP - di cui all'art. G.05.019; ACCIAIO CORTEN - di cui all'art. G.05.025; VETRORESINA - di cui all'art. G.05.027; PLASTICA - di cui all'art. G.05.029.</p> <p>euro (trenta/61)</p>	m ²	30,61
Nr. 1718 G.05.030.b	<p>Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>Di cui all'art. G.05.015.</p> <p>euro (trentaotto/26)</p>	m ²	38,26
Nr. 1719 G.05.030.c	<p>idem c.s.conferimento in discarica.</p> <p>Di cui all'art. G.05.017.</p> <p>euro (cinquantauno/02)</p>	m ²	51,02
Nr. 1720 G.05.030.d	<p>idem c.s.conferimento in discarica.</p> <p>CALCESTRUZZO A BASSO INGOMBRO TRASVERSALE < 1,00 m - di cui all'art. G.05.021; CALCESTRUZZO AUTOPORTANTE - di cui all'art. G.05.023.</p> <p>euro (settantasei/53)</p> <p style="text-align: center;">DIFFRATTORE ACUSTICO (SbCap 361)</p>	m ²	76,53
Nr. 1721 G.05.034.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Isolamento acustico: B3</p> <p>Riduttore di rumore a forma circolare, ellittica o ottagonale di diam. minimo di 400 mm, con marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338/2009, di prestazioni acustiche sopra riportate, composto da due lamiere in alluminio/acciaio preverniciato 10/10 forato con percentuale di vuoto su pieno compresa tra il 30 e il 40%, strato di riempimento in cospelle di lana di roccia sp. minimo 50 mm, densità minima pari a 90 kg/mc ricoperto da velovetro.</p> <p>Per rendere solidale il diffrattore ai montanti dovranno essere fornite opportune selle e collari di fissaggio zincati e verniciati.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) del diffrattore e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>La ferramenta utilizzata per il fissaggio dei giunti del riduttore ai profili HE d'inserimento è costituita da viti in acciaio zinc. autoperforanti T.E. (minimo 4 viti per ogni montante).</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico del materiale, la fornitura e posa del riduttore di rumore completo di bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoottantauno/35)</p>	ml	281,35
Nr. 1722 G.05.034.b	<p>idem c.s.perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le spese di trasporto per il conferimento in discarica.</p> <p>euro (tredici/91)</p> <p style="text-align: center;">FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (SbCap 362)</p>	ml	13,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1723 G.05.040.a	<p>PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793).</p> <p>con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06/2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti.</p> <p>I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%.</p> <p>Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc), nonché i requisiti della posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica".</p> <p>La barriera si compone dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm; - Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato; - Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro; - Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e/o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura; - Barriera antirumore composta da una parte anche solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta; - Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox AISI 306 o 316 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria; - Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. <p>Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore.</p> <p>Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali).</p> <p>Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile.</p> <p>Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non inferiori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alla UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico.</p> <p>Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo e una mano di copertura.</p> <p>Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.).</p> <p>Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160.</p> <p>Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non inferiori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato.</p> <p>euro (duemiladuecentosettantacinque/74)</p>	ml	2'275,74
Nr. 1724 G.05.040.b	<p>idem c.s. ...barriera su rilevato.</p> <p>La barriera integrata potrà anche essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni.</p> <p>euro (tremlasettecentotré/13)</p>	ml	3'703,13
Nr. 1725 G.05.040.c	<p>idem c.s. ...barriera su rilevato.</p> <p>euro (duemilasettecentoquarantacinque/06)</p>	ml	2'745,06
Nr. 1726 G.05.040.d	<p>idem c.s. ...barriera su rilevato.</p> <p>La barriera integrata potrà anche essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni.</p> <p>euro (quattromilaquattordici/76)</p>	ml	4'014,76
Nr. 1727 G.06.001.a	<p style="text-align: center;">BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS (Cap 41) BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA (SbCap 363)</p> <p>di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011.</p> <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; quelli di acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia, come meglio riportato nel CSA.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloneria e accessori (per le barriere bordo ponte/cordoli, i tasselli per il fissaggio); - fornitura di dispositivi rinfanganti; - pezzi speciali; - l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova; - l'incidenza per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- spese per la gestione logistica e area di stoccaggio; - trasporto del materiale al cantiere della posa in opera; - eventuale caricamento nel database del Ministero delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011. e altro onere e magistero per dare la fornitura a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per Bordo Laterale, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 1728 G.06.001.b	idem c.s. ...minime corrispondenti a qualsiasi classe (livello di contenimento) H2, H3 e H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio, conformi al CSA, per H2 Bordo Laterale arginello ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (tre/36)	kg	3,36
Nr. 1729 G.06.001.c	idem c.s. ...minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto in calcestruzzo, conformi al CSA, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (trecentosessantadue/72)	ml	362,72
Nr. 1730 G.06.001.d	idem c.s. ...minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto in calcestruzzo, conformi al CSA, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (trecentoottantadue/91)	ml	382,91
Nr. 1731 G.06.001.e	idem c.s. ...minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto in calcestruzzo, conformi al CSA, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (cinquecentoventinove/17)	ml	529,17
Nr. 1732 G.06.001.f	idem c.s. ...minime corrispondenti alla classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a muretto in calcestruzzo alleggerito, conformi al CSA, complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve. euro (trecentosessantasette/16)	ml	367,16
BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA (SbCap 364)			
Nr. 1733 G.06.020.1.a	Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004). Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Comprese: - malta cementizie ovvero resina bicomponente a base epossidica o vinilestere con funzione strutturale marcata CE in conformità al benessere tecnico europeo (ETA) per le barriere che necessitano di fondazioni; e altro onere e magistero per dare la posa in opera finita a perfetta regola d'arte. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. euro (venti/68)	ml	20,68
Nr. 1734 G.06.020.1.b	idem c.s. ...di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). euro (trentasei/88)	ml	36,88
Nr. 1735 G.06.020.1.d	idem c.s. ...di contenimento) H2 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato su arginello ristretto, con lunghezza palo pari a 2,730 ml completo di tirante e corrimano. euro (ventiquattro/90)	ml	24,90
Nr. 1736 G.06.020.2.a	idem c.s. ...di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo. euro (ventitre/43)	ml	23,43
Nr. 1737 G.06.020.2.b	idem c.s. ...di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). euro (quarantasei/50)	ml	46,50
Nr. 1738 G.06.020.2.c	idem c.s. ...di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato su arginello ristretto, con lunghezza palo pari a 2,950 ml. euro (ventiquattro/44)	ml	24,44
Nr. 1739 G.06.020.3.a	idem c.s. ...di contenimento) H4. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno). euro (quarantasette/44)	ml	47,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1740 G.06.020.3.b	idem c.s. ...di contenimento) H4. Da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo. euro (trentasei/74)	ml	36,74
Nr. 1741 G.06.020.3.c	idem c.s. ...di contenimento) H4. Da installare su corpo stradale. euro (ventisei/96)	ml	26,96
Nr. 1742 G.06.020.3.d	idem c.s. ...di contenimento) H4. euro (trentacinque/79)	ml	35,79
Nr. 1743 G.06.020.3.e	idem c.s. ...di contenimento) H4. euro (trenta/41)	ml	30,41
Nr. 1744 G.06.020.3.f	idem c.s. ...di contenimento) H4. Da installare su corpo stradale. euro (ventiuno/57)	ml	21,57
BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA DI ELEMENTI DI BARRIERA (SbCap 365)			
Nr. 1745 G.06.030.2.1.	euro (settecentonovantacinque/16)	cad	795,16
a Nr. 1746 G.06.030.2.1.	idem c.s. ... euro (centodieci/77)	cad	102,77
b Nr. 1747 G.06.030.2.2.	idem c.s. ... euro (milleduecentoottantadue/02)	cad	1'282,02
a Nr. 1748 G.06.030.2.2.	idem c.s. ... euro (cinquecentosessantacinque/28)	cad	565,28
Nr. 1749 G.06.030.3.1.	Fornitura, trasporto e scarico presso sito di stoccaggio di elementi speciali di barriere tipo Anas, costituiti dai materiali indicati nei relativi elaborati tecnici.		
a	Sono esclusi gli elementi standard costituenti le barriere tipo Anas quali a titolo indicativo e non esaustivo, palo a C, elementi L82, corrimano, tiranti, distanziatori, nastri, piastre, diagonali, bulloni e tasselli, che sono compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere tipo ANAS secondo la classe di appartenenza.		
	Eventuali altri elementi non ricompresi in quelli su indicati ma necessari ai fini della corretta installazione dell'elemento speciale, verranno compensati con le voci di Elenco Prezzi delle barriere di tipo ANAS secondo la classe di appartenenza.		
	Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, secondo il DM 233/201.		
	Sono ricomprese tutte le lavorazioni di officina quali taglio, calandratura, alesatura, smerigliatura, saldatura, piegatura, ecc e quanto altro necessario per la realizzazione e l'assemblaggio dei vari elementi costituenti l'elemento speciale a regola d'arte e secondo le indicazioni progettuali e le disposizioni della D.L.		
	Quale:		
	- elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro.	kg	9,19
	euro (nove/19)		
Nr. 1750 G.06.030.3.1.	idem c.s. ...D.L.		
b	Quale:		
	- elemento del profilo salva motociclisti di connessione tra il profilo salva motociclisti standard e profilo di qualsiasi altra forma e dimensione di barriera e/o muro.	kg	9,83
	euro (nove/83)		
Nr. 1751 G.06.030.3.2	idem c.s. ...D.L.		
	Quale:		
	- elemento terminale del profilo salva motociclisti di avvio/uscita.	kg	5,21
	euro (cinque/21)		
SEGNALETICA (SpCap 8) SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cap 42) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1752 H.01.027	Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale con esclusione quindi delle forniture, comprendente ogni onere per: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture e le attrezzature occorrenti ivi compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>sicurezza. Questo prezzo va applicato previo ordine di servizio della D.L. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spesa, per prestazioni effettivamente rese. euro (quindici/00)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE (SbCap 366)</p>	%	15,00
Nr. 1753 H.01.001.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/49)</p>	ml	0,49
Nr. 1754 H.01.001.b	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/53)</p>	ml	0,53
Nr. 1755 H.01.001.c	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/67)</p>	ml	0,67
Nr. 1756 H.01.001.d	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/74)</p>	ml	0,74
Nr. 1757 H.01.001.e	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (quattro/64)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE (SbCap 367)</p>	m ²	4,64
Nr. 1758 H.01.002.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/42)</p>	ml	0,42
Nr. 1759 H.01.002.b	<p>idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/46)</p>	ml	0,46
Nr. 1760 H.01.002.c	<p>idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/60)</p>	ml	0,60
Nr. 1761 H.01.002.d	<p>idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/67)</p>	ml	0,67
Nr. 1762 H.01.002.e	<p>idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. euro (tre/96)</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA (SbCap 368)</p>	m ²	3,96
Nr. 1763 H.01.003.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/58)</p>	ml	0,58
Nr. 1764	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H.01.003.b	euro (zero/65)	ml	0,65
Nr. 1765 H.01.003.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/86)	ml	0,86
Nr. 1766 H.01.003.d	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/97)	ml	0,97
Nr. 1767 H.01.003.e	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (cinque/41)	m ²	5,41
SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA (SbCap 369)			
Nr. 1768 H.01.004.a	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/51)	ml	0,51
Nr. 1769 H.01.004.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/58)	ml	0,58
Nr. 1770 H.01.004.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/79)	ml	0,79
Nr. 1771 H.01.004.d	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/90)	ml	0,90
Nr. 1772 H.01.004.e	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (quattro/72)	m ²	4,72
SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "GOCCIA" PER FONDI BITUMATI NORMALI (SbCap 370)			
Nr. 1773 H.01.005.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a goccia; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (quattro/01)	ml	4,01
Nr. 1774 H.01.005.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (quattro/70)	ml	4,70
Nr. 1775 H.01.005.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (sette/01)	ml	7,01
SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "GOCCIA" PER FONDI BITUMATI DRENANTI (SbCap 371)			
Nr. 1776 H.01.006.a	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (quattro/63)	ml	4,63
Nr. 1777 H.01.006.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (cinque/47)	ml	5,47
Nr. 1778 H.01.006.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (otto/29)	ml	8,29
SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A "PROFILO VARIABILE" PER FONDI BITUMATI NORMALI (SbCap 372)			
Nr. 1779 H.01.007.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo variabile; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (sette/77)</p>	ml	7,77
Nr. 1780 H.01.007.b	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (nove/19)</p>	ml	9,19
Nr. 1781 H.01.007.c	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (tredici/94)</p>	ml	13,94
	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A “PROFILO VARIABILE“ PER FONDI BITUMATI DRENANTI (SbCap 373)</p>		
Nr. 1782 H.01.008.a	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (otto/39)</p>	ml	8,39
Nr. 1783 H.01.008.b	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (nove/97)</p>	ml	9,97
Nr. 1784 H.01.008.c	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (quindici/24)</p>	ml	15,24
	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A “PROFILO LISCIO“ PER FONDI BITUMATI NORMALI (SbCap 374)</p>		
Nr. 1785 H.01.009.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, di qualsiasi colore, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a profilo liscio; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (sei/62)</p>	ml	6,62
Nr. 1786 H.01.009.b	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (sette/89)</p>	ml	7,89
Nr. 1787 H.01.009.c	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (dodici/12)</p>	ml	12,12
	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE A “PROFILO LISCIO“ PER FONDI BITUMATI DRENANTI (SbCap 375)</p>		
Nr. 1788 H.01.010.a	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (sette/25)</p>	ml	7,25
Nr. 1789 H.01.010.b	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (otto/67)</p>	ml	8,67
Nr. 1790 H.01.010.c	<p>idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (tredici/42)</p>	ml	13,42
	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON APPLICAZIONE MANUALE (SbCap 376)</p>		
Nr. 1791 H.01.011.a	<p>Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, applicato manualmente per iscrizioni, frecce, zebraure e strisce di arresto; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. euro (quarantatre/17)</p>	m ²	43,17
Nr. 1792 H.01.011.b	<p>idem c.s. ...UNI EN 1436/98. euro (cinquantatre/74)</p>	m ²	53,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SIMBOLI CIRCOLARI O TRIANGOLARI CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO A FREDDO, CON APPLICAZIONE "MANUALE" (SbCap 377)			
Nr. 1793 H.01.013.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, applicato manualmente per la realizzazione di simboli circolari o triangolari; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Figure come da C.d.S. euro (centoquarantadue/06)	m ²	142,06
Nr. 1794 H.01.013.b	idem c.s. ...come da C.d.S. euro (centocinquantatre/91)	m ²	153,91
SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE (SbCap 378)			
Nr. 1795 H.01.014.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto normale ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per strisce longitudinali eseguite con macchina, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. euro (due/16)	ml	2,16
Nr. 1796 H.01.014.b	idem c.s. ...2 e 3. euro (due/67)	ml	2,67
Nr. 1797 H.01.014.c	idem c.s. ...2 e 3. euro (quattro/34)	ml	4,34
Nr. 1798 H.01.014.d	idem c.s. ...2 e 3. euro (diciassette/77)	m ²	17,77
SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE (SbCap 379)			
Nr. 1799 H.01.015.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico, su tappeto drenante ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate, ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200 gradi, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro quadro effettivamente ricoperto, dello spessore finito compreso tra mm 2 e 3. euro (due/67)	ml	2,67
Nr. 1800 H.01.015.b	idem c.s. ...2 e 3. euro (tre/29)	ml	3,29
Nr. 1801 H.01.015.c	idem c.s. ...2 e 3. euro (cinque/39)	ml	5,39
Nr. 1802 H.01.015.d	idem c.s. ...2 e 3. euro (ventidue/16)	m ²	22,16
SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO" (SbCap 380)			
Nr. 1803 H.01.016.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con materiale termocolato plastico tipo "sonoro", ad alto contenuto di microsfere di vetro premiscelate ed applicato con apposita attrezzatura mobile alla temperatura di circa 200°C, compresa la successiva sovraspruzzatura di ulteriori microsfere di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. euro (ventitre/15)	m ²	23,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1804 H.01.016.b	idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. euro (trenta/38)	m ²	30,38
SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE (SbCap 381)			
Nr. 1805 H.01.017.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto normale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (uno/33)	ml	1,33
Nr. 1806 H.01.017.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (uno/64)	ml	1,64
Nr. 1807 H.01.017.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (due/68)	ml	2,68
Nr. 1808 H.01.017.d	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (dieci/81)	m ²	10,81
SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE (SbCap 382)			
Nr. 1809 H.01.018.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto su tappeto drenante costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (uno/58)	ml	1,58
Nr. 1810 H.01.018.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (uno/95)	ml	1,95
Nr. 1811 H.01.018.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (tre/20)	ml	3,20
Nr. 1812 H.01.018.d	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (dodici/88)	m ²	12,88
SEGNALETICA ORIZZONTALE DI RIPASSO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO (SbCap 383)			
Nr. 1813 H.01.019.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ripasso costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con termospruzzato plastico, di qualsiasi colore, premiscelato con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/74)	ml	0,74
Nr. 1814 H.01.019.b	idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/90)	ml	0,90
Nr. 1815 H.01.019.c	idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (uno/44)	ml	1,44
Nr. 1816 H.01.019.d	idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. euro (sette/57)	m ²	7,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA O PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO (SbCap 384)			
Nr. 1817 H.01.020.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale di qualsiasi colore, eseguita mediante l'impiego di laminato elasto-plastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdruciuolo e microsferi ad alto indice di rifrangenza, con caratteristiche di rifrazione tali da consentire al materiale il più alto e duraturo potere retroriflettente anche in condizioni di pioggia. Al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche di suddetti materiali, la loro superficie deve essere trattata con resina. Compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, anche in presenza di traffico, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. euro (cinquantacinque/58)	m ²	55,58
Nr. 1818 H.01.020.b	idem c.s. ...capitolato speciale d'appalto. euro (sessanta/52)	m ²	60,52
POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON MICROSFERE DI VETRO (SbCap 385)			
Nr. 1819 H.01.023.a	Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/14)	ml	0,14
Nr. 1820 H.01.023.b	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 1821 H.01.023.c	idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto. euro (zero/20)	ml	0,20
Nr. 1822 H.01.023.d	Aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. euro (zero/88)	m ²	0,88
CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA (SbCap 386)			
Nr. 1823 H.01.026.a	Di qualsiasi tipo con impiego di attrezzatura abrasiva. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Di larghezza fino a cm 25. euro (due/08)	ml	2,08
Nr. 1824 H.01.026.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (dieci/40)	m ²	10,40
SEGNALETICA VERTICALE (Cap 43) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1825 H.02.130	euro (trentanove/23)	cad	39,23
Nr. 1826 H.02.420	Monofacciali e bifacciali, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (ventitre/03)	cad	23,03
Nr. 1827 H.02.430	Da ubicare all'esterno della sede stradale predisposta mediante la fornitura ed il montaggio di n. 2 staffe costituite da barre filettate, opportunamente sagomate, da piastre zincate e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (novantatre/62)	cad	93,62
FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO (SbCap 387)			
Nr. 1828 H.02.100.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (venti/26)	ml	20,26
Nr. 1829 H.02.100.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (venticinque/80)	ml	25,80
Nr. 1830 H.02.100.c	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (ventinove/93)	ml	29,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FORNITURA DI SOSTEGNI IN METALLO ZINCATO A CALDO (SbCap 388)			
Nr. 1831 H.02.105.a	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (ventinove/49)	ml	29,49
Nr. 1832 H.02.105.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (trentatre/18)	ml	33,18
Nr. 1833 H.02.105.c	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (ottantatre/50)	ml	83,50
Nr. 1834 H.02.105.d	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (centodieci/18)	ml	110,18
FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO (SbCap 389)			
Nr. 1835 H.02.110.a	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 3,33 kg/ml. euro (nove/20)	ml	9,20
Nr. 1836 H.02.110.b	idem c.s. ...inferiore a 4,20 kg/ml. euro (undici/96)	ml	11,96
Nr. 1837 H.02.110.c	idem c.s. ...inferiore a 8,00 kg/ml. euro (ventiuno/02)	ml	21,02
FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 60 CM (SbCap 390)			
Nr. 1838 H.02.115.a	Completi di minuteria per il sostegno di cartelli stradali circolari. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (quarantanove/75)	cad	49,75
Nr. 1839 H.02.115.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (cinquantanove/89)	cad	59,89
FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 90 CM (SbCap 391)			
Nr. 1840 H.02.120.a	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (cinquantasette/12)	cad	57,12
Nr. 1841 H.02.120.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (sessantacinque/41)	cad	65,41
FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE (SbCap 392)			
Nr. 1842 H.02.125.a	Fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in tubolare del diametro di mm 60 sagomato, in grado di assicurare il sostegno di segnali circolari, triangolari e targhe, completo di staffe e bulloneria per il fissaggio al muro. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (cinquantanove/89)	cad	59,89
Nr. 1843 H.02.125.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (settantauno/89)	cad	71,89
Nr. 1844 H.02.125.c	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (settantatre/71)	cad	73,71
Nr. 1845 H.02.125.d	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (settantasei/65)	cad	76,65
Nr. 1846 H.02.125.e	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (ottantauno/47)	cad	81,47
Nr. 1847 H.02.125.f	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (novantauno/06)	cad	91,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE (SbCap 393)			
Nr. 1848 H.02.135.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. euro (uno/71)	cad	1,71
Nr. 1849 H.02.135.b	idem c.s. ...per sostegni tubolari. euro (due/99)	cad	2,99
Nr. 1850 H.02.135.c	idem c.s. ...per sostegni tubolari. euro (cinque/58)	cad	5,58
Nr. 1851 H.02.135.d	idem c.s. ...per sostegni tubolari, per segnaletica in coppia. euro (nove/84)	cad	9,84
Nr. 1852 H.02.135.e	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura di attacchi a nastro di acciaio inossidabile completi di staffe e fermi per applicazione di segnali su pali di diametro superiore a mm 90. euro (tredici/71)	cad	13,71
SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 394)			
Nr. 1853 H.02.200.1.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trenta/06)	cad	30,06
Nr. 1854 H.02.200.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (quarantaotto/52)	cad	48,52
Nr. 1855 H.02.200.1.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (novantacinque/84)	cad	95,84
Nr. 1856 H.02.200.2.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (quarantatre/09)	cad	43,09
Nr. 1857 H.02.200.2.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (ottanta/45)	cad	80,45
Nr. 1858 H.02.200.2.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centosettantadue/71)	cad	172,71
Nr. 1859 H.02.200.3.a	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a micropismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (quarantasei/75)	cad	46,75
Nr. 1860 H.02.200.3.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (ottantasette/29)	cad	87,29
Nr. 1861 H.02.200.3.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centoottantasette/38)	cad	187,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI FERRO (SbCap 395)			
Nr. 1862 H.02.205.1.a	<p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>euro (trentasei/18)</p>	cad	36,18
Nr. 1863 H.02.205.1.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (cinquantacinque/93)</p>	cad	55,93
Nr. 1864 H.02.205.2.a	<p>Fornitura di segnale triangolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>euro (sessantauno/48)</p>	cad	61,48
Nr. 1865 H.02.205.2.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (centonove/58)</p>	cad	109,58
SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 396)			
Nr. 1866 H.02.210.1.a	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>euro (trenta/25)</p>	cad	30,25
Nr. 1867 H.02.210.1.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (quarantaotto/81)</p>	cad	48,81
Nr. 1868 H.02.210.1.c	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (novantasette/82)</p>	cad	97,82
Nr. 1869 H.02.210.2.a	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. <p>euro (quarantadue/74)</p>	cad	42,74
Nr. 1870 H.02.210.2.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (settantasette/49)</p>	cad	77,49
Nr. 1871 H.02.210.2.c	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni.</p> <p>euro (centosettantacinque/08)</p>	cad	175,08
Nr. 1872 H.02.210.3.a	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI 11480.</p> <p>La pellicola con tecnologia a micropismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (quarantasei/37)	cad	46,37
Nr. 1873 H.02.210.3.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (ottantaquattro/07)	cad	84,07
Nr. 1874 H.02.210.3.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centoottantanove/98)	cad	189,98
SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI FERRO (SbCap 397)			
Nr. 1875 H.02.215.1.a	Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trentasette/85)	cad	37,85
Nr. 1876 H.02.215.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (sessantanove/23)	cad	69,23
Nr. 1877 H.02.215.2.a	Fornitura di segnale circolare in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (cinquantasette/31)	cad	57,31
Nr. 1878 H.02.215.2.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centotredici/35)	cad	113,35
SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 398)			
Nr. 1879 H.02.220.1.a	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 1880 H.02.220.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (cinquantauno/45)	cad	51,45
Nr. 1881 H.02.220.1.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centoventitre/02)	cad	123,02
Nr. 1882 H.02.220.2.a	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (cinquanta/27)	cad	50,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1883 H.02.220.2.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (ottantatre/40)	cad	83,40
Nr. 1884 H.02.220.2.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoundici/17)	cad	211,17
Nr. 1885 H.02.220.3.a	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a micropismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (cinquantaquattro/56)	cad	54,56
Nr. 1886 H.02.220.3.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (novanta/49)	cad	90,49
Nr. 1887 H.02.220.3.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoventinove/13)	cad	229,13
SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO (SbCap 399)			
Nr. 1888 H.02.225.1.a	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (ventiquattro/48)	cad	24,48
Nr. 1889 H.02.225.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (quaranta/61)	cad	40,61
Nr. 1890 H.02.225.1.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (settantasei/27)	cad	76,27
Nr. 1891 H.02.225.2.a	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trentasei/98)	cad	36,98
Nr. 1892 H.02.225.2.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (sessantadue/39)	cad	62,39
Nr. 1893 H.02.225.2.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centoventiquattro/62)	cad	124,62
SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 400)			
Nr. 1894 H.02.230.1.a	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (settantasette/34)	cad	77,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1895 H.02.230.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centoquarantasette/97)	cad	147,97
Nr. 1896 H.02.230.1.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoundici/95)	cad	211,95
Nr. 1897 H.02.230.2.a	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (ottantatre/91)	cad	83,91
Nr. 1898 H.02.230.2.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centosessanta/54)	cad	160,54
Nr. 1899 H.02.230.2.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoventinove/95)	cad	229,95
SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI FERRO (SbCap 401)			
Nr. 1900 H.02.235.1.a	Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di ferro, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (sessantasette/42)	cad	67,42
Nr. 1901 H.02.235.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centosessantadue/67)	cad	162,67
SEGNALE CROCE DI S. ANDREA IN LAMIERA DI ALLUMINIO PER PASSAGGIO A LIVELLO (SbCap 402)			
Nr. 1902 H.02.240.1.a	Fornitura di segnale Croce di S. Andrea in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (novantasette/76)	cad	97,76
Nr. 1903 H.02.240.1.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centosettantauno/07)	cad	171,07
PANNELLI DISTANZIOMETRICI DI PASSAGGIO A LIVELLO (SbCap 403)			
Nr. 1904 H.02.245.a	Fornitura di n.3 pannelli distanziometrici di passaggio a livello, formato 35x135 in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I segnali dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (duecentoquarantasei/59)	cad	246,59
Nr. 1905 H.02.245.b	Fornitura di n.3 pannelli distanziometrici di passaggio a livello, formato 35x135 in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I segnali dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1906 H.02.245.c	<p>I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trecentodici/96)</p>	cad	312,96
Nr. 1907 H.02.300.1.a	<p>Fornitura di n.3 pannelli distanziometrici di passaggio a livello, formato 35x135 in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I segnali dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trecentotrentanove/56)</p> <p style="text-align: center;">PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 404)</p>	cad	339,56
Nr. 1908 H.02.300.1.b	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (centosessantasette/14)</p>	m ²	167,14
Nr. 1909 H.02.300.1.c	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (centonovantasei/63)</p>	m ²	196,63
Nr. 1910 H.02.300.1.d	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentosei/28)</p>	m ²	206,28
Nr. 1911 H.02.300.1.e	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentotrentaquattro/93)</p>	m ²	234,93
Nr. 1912 H.02.300.2.a	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (duecentocinquantacinque/99)</p>	m ²	255,99
Nr. 1913 H.02.300.2.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoottantatre/80)</p>	m ²	283,80
Nr. 1914 H.02.300.2.c	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentoottantanove/86)</p>	m ²	289,86
Nr. 1915 H.02.300.2.d	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (duecentonovantasei/93)</p>	m ²	296,93
Nr. 1916 H.02.300.3.a	<p>Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi dalla UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentosettantasette/75)	m ²	277,75
Nr. 1916 H.02.300.3.b	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (trecentosette/94)	m ²	307,94
Nr. 1917 H.02.300.3.c	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (trecentoquattordici/49)	m ²	314,49
Nr. 1918 H.02.300.3.d	idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (trecentoventidue/16)	m ²	322,16
PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI FERRO (SbCap 405)			
Nr. 1919 H.02.305.a	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di ferro e conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. euro (centoquarantacinque/50)	m ²	145,50
Nr. 1920 H.02.305.b	idem c.s. ..."Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. euro (duecentoottantasei/87)	m ²	286,87
CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CM 25x25 (SbCap 406)			
Nr. 1921 H.02.350.a	Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (trentanove/02)	cad	39,02
Nr. 1922 H.02.350.b	Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a micropismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (quarantaotto/51)	cad	48,51
Nr. 1923 H.02.350.c	Fornitura di cippo ettometrico bifacciale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a micropismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (cinquantadue/64)	cad	52,64
CIPPO CHILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 407)			
Nr. 1924 H.02.355.1.a	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 50x50. euro (quarantadue/59)	cad	42,59
Nr. 1925 H.02.355.1.b	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 70x70. euro (settantadue/78)	cad	72,78
Nr. 1926 H.02.355.1.c	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 50x75. euro (centoquaranta/77)	cad	140,77
Nr. 1927 H.02.355.1.d	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt. euro (duecentoventiquattro/78)	cad	224,78
Nr. 1928 H.02.355.2.a	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio e conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 50x50. euro (settanta/99)	cad	70,99
Nr. 1929 H.02.355.2.b	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 70x70. euro (centodieci/01)	cad	110,01
Nr. 1930 H.02.355.2.c	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 50x75. euro (duecentoundici/76)	cad	211,76
Nr. 1931 H.02.355.2.d	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt. euro (trecentocinquantanove/63)	cad	359,63
Nr. 1932 H.02.355.3.a	Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. Fornitura di cippo chilometrico in lamiera di alluminio e conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 50x50. euro (settantasette/01)	cad	77,01
Nr. 1933 H.02.355.3.b	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da pannello di dimensioni cm 70x70. euro (centodieciannove/37)	cad	119,37
Nr. 1934 H.02.355.3.c	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 50x75. euro (duecentoventinove/74)	cad	229,74
Nr. 1935 H.02.355.3.d	idem c.s. ...prestazioni. Costituito da doppio pannello di dimensioni cm 70x105, sostegno dell'altezza minima di m 3,00, diametro mm 60 e di peso 4,2 kg/mt. euro (trecentonovanta/20)	cad	390,20
CIPPO CHILOMETRICO AUTOSTRADALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO (SbCap 408)			
Nr. 1936 H.02.360.1.a	Fornitura di cippo chilometrico autostradale costituito da pannello in lamiera di alluminio e conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della: - normativa UNI EN 12899-1 se rivestito nella parte anteriore con pellicola con tecnologia a microsferi; - normativa UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni se rivestito nella parte anteriore con pellicola a microprismi. euro (novantanove/96)</p>	cad	99,96
Nr. 1937 H.02.360.1.b	<p>idem c.s. ...pellicola a microprismi. euro (trecentoventiotto/87)</p>	cad	328,87
Nr. 1938 H.02.360.2.a	<p>Fornitura di cippo chilometrico autostradale costituito da pannello in lamiera di alluminio e conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della: - normativa UNI EN 12899-1 se rivestito nella parte anteriore con pellicola con tecnologia a microsferi; - normativa UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni se rivestito nella parte anteriore con pellicola a microprismi. euro (centosestantaotto/64)</p>	cad	178,64
Nr. 1939 H.02.360.2.b	<p>idem c.s. ...pellicola a microprismi. euro (cinquecentocinquantaquattro/44)</p>	cad	552,44
Nr. 1940 H.02.360.3.a	<p>Fornitura di cippo chilometrico autostradale costituito da pannello in lamiera di alluminio e conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il cippo dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il cippo dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI 11480. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. euro (centonovantatre/83)</p>	cad	193,83
Nr. 1941 H.02.360.3.b	<p>idem c.s. ...definiscono le prestazioni. euro (cinquecentonovantanove/41)</p>	cad	599,41
POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI (SbCap 409)			
Nr. 1942 H.02.400.a	<p>Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. euro (sessantacinque/36)</p>	cad	65,36
Nr. 1943 H.02.400.b	<p>idem c.s. ...o eventuale controventatura. euro (settantaquattro/35)</p>	cad	74,35
POSA IN OPERA DI SEGNALI (SbCap 410)			
Nr. 1944 H.02.405.a	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (nove/21)</p>	cad	9,21
Nr. 1945 H.02.405.b	<p>idem c.s. ...a piè d'opera. euro (quindici/34)</p>	cad	15,34
Nr. 1946 H.02.405.c	<p>idem c.s. ...a piè d'opera. euro (trentatre/49)</p>	cad	33,49
Nr. 1947 H.02.405.d	<p>idem c.s. ...a piè d'opera. euro (cinque/58)</p>	m ²	5,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO/CHILOMETRICO BIFACCIALE (SbCap 411)			
Nr. 1948 H.02.410.a	<p>In alluminio. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera, trasporti a piè d'opera nonché l'onere del corretto posizionamento e la restituzione delle coordinate di installazione. Compresa la posa in opera del sostegno, l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione dei sostegni, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/44)</p>	cad	22,44
Nr. 1949 H.02.410.b	<p>In alluminio. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera, trasporti a piè d'opera nonché l'onere del corretto posizionamento e la restituzione delle coordinate di installazione. Compreso l'onere del serraggio della pinza di attacco, fornita e compensata con il cippo stesso, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (nove/21)</p>	cad	9,21
Nr. 1950 H.02.410.c	<p>In alluminio. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera, trasporti a piè d'opera nonché l'onere del corretto posizionamento e la restituzione delle coordinate di installazione. Compresa la posa in opera del sostegno, la realizzazione dei fori, bulloneria compensata con il cippo stesso, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (undici/85)</p>	cad	11,85
POSA IN OPERA DI SEGNALIMITI, PALETTI SEGNALETICI (SbCap 412)			
Nr. 1951 H.02.415.a	<p>Di qualsiasi natura su banchina stradale di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Compreso l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (tredici/32)</p>	cad	13,32
Nr. 1952 H.02.415.b	<p>Di qualsiasi natura su banchina stradale di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Compreso l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, il fissaggio, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sei/14)</p>	cad	6,14
POSA IN OPERA DI CATADIOTTRI (SbCap 413)			
Nr. 1953 H.02.425.a	<p>Di qualsiasi tipo, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, accessori per il montaggio, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (due/24)</p>	cad	2,24
Nr. 1954 H.02.425.b	<p>idem c.s. ...a piè d'opera. euro (due/99)</p>	cad	2,99
RIMOZIONE DI SEGNALI (SbCap 414)			
Nr. 1955 H.02.500.a	<p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. euro (sette/68)</p>	cad	7,68
Nr. 1956 H.02.500.b	<p>idem c.s. ...manodopera e trasporti. euro (dodici/27)</p>	cad	12,27
Nr. 1957 H.02.500.c	<p>idem c.s. ...manodopera e trasporti. euro (venti/10)</p>	cad	20,10
Nr. 1958 H.02.500.d	<p>idem c.s. ...manodopera e trasporti. euro (tre/35)</p>	m ²	3,35
RIMOZIONE DI SOSTEGNI (SbCap 415)			
Nr. 1959 H.02.510.a	<p>Rimozione del sostegno relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 1960 H.02.510.b	l'onere della sigillatura del foro di infissione e l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. euro (diciotto/85)	cad	18,85
Nr. 1961 H.02.510.c	Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio, infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. euro (trenta/16)	cad	30,16
Nr. 1961 H.02.510.c	Relativi ad un unico segnale esistente o provvisorio di grosse dimensioni (sostegni, controventi ecc.), infissi in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. euro (cinquanta/27)	cad	50,27
SEGNALETICA COMPLEMENTARE (Cap 44) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1962 H.03.005	(Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 [^] di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (cinquantacinque/84)	cad	55,84
Nr. 1963 H.03.007	A strisce bianco/rosse in ferro sciolto rettangolare mm 30x100, altezza mm 1250, spessore mm 15/10 in pellicola retroriflettente di classe 1. euro (trenta/91)	cad	30,91
Nr. 1964 H.03.024	Eseguita mediante realizzazione di foro nella pavimentazione per ancoraggio del paletto a mezzo tassello e piastra metallica, compreso l'onere del cantiere. euro (ventiquattro/19)	cad	24,19
Nr. 1965 H.03.025	Atto ad essere interrato, provvisto di nervature laterali con lo scopo di evitare la rotazione sul proprio asse e lo sfilamento dal suolo e di incastro per l'installazione del supporto da pagarsi a parte. euro (quattordici/28)	cad	14,28
Nr. 1966 H.03.026	Atto ad essere incastrato da un lato sul basamento di cui all'articolo precedente e dall'altro sul delineatore o sulla palina. In caso di urto il supporto deve consentire tramite un punto di rottura programmato di non danneggiare né il basamento né il delineatore o la palina. euro (dieci/31)	cad	10,31
FORNITURA DI SPECCHIO PARABOLICO INFRANGIBILE CONVESSO (SbCap 416)			
Nr. 1967 H.03.001.a	Trattato chimicamente, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (centonove/48)	cad	109,48
Nr. 1968 H.03.001.b	idem c.s. ...nei magazzini ANAS. euro (centocinquantadue/97)	cad	152,97
FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE (SbCap 417)			
Nr. 1969 H.03.003.a	Di dimensioni 20x80, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Con pellicola rifrangente di colore giallo. euro (cinquantauno/74)	cad	51,74
Nr. 1970 H.03.003.b	idem c.s. ...di colore bianco e rosso per gallerie a doppio senso. euro (ottantacinque/49)	cad	85,49
FORNITURA DI DELINEATORE DEL TIPO "EUROPEO NORMALIZZATO" (SbCap 418)			
Nr. 1971 H.03.006.a	Regolarmente omologato in materiale plastico costruito secondo la normativa prevista dalla circolare A.N.A.S. n. 3/84 e seguenti 36/84 e 20/87 nonché rispondente a quanto prescritto dall'art.173 del Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada approvato con D.P.R. 16.12.1992 n.495 a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie attiva minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/33)	cad	19,33
Nr. 1972 H.03.006.b	idem c.s. ...bianco o giallo. euro (trentatre/85)	cad	33,85
FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 60 x 60 (SbCap 419)			
Nr. 1973 H.03.008.a	Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di ferro dello spessore di mm10/10. euro (trentatre/75)	cad	33,75
Nr. 1974 H.03.008.b	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (trentaotto/53)	cad	38,53
Nr. 1975 H.03.008.c	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (cinquantatre/93)	cad	53,93
FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 (SbCap 420)			
Nr. 1976 H.03.011.a	idem c.s. ...lamiera di ferro dello spessore di mm10/10. euro (settantauno/62)	cad	71,62
Nr. 1977 H.03.011.b	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (ottantasette/20)	cad	87,20
Nr. 1978 H.03.011.c	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (centouno/83)	cad	101,83
FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 240 x 60 (SbCap 421)			
Nr. 1979 H.03.014.a	idem c.s. ...lamiera di ferro dello spessore di mm10/10. euro (centotredici/56)	cad	113,56
Nr. 1980 H.03.014.b	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (centoquarantasette/97)	cad	147,97
Nr. 1981 H.03.014.c	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (centoseptantaquattro/64)	cad	174,64
FORNITURA DI DELINEATORE DI CURVA STRETTA O DI TORNANTE E PER INTERSEZIONI A "T" DA CM 360 x 90 (SbCap 422)			
Nr. 1982 H.03.017.a	idem c.s. ...lamiera di ferro dello spessore di mm10/10. euro (duecentosessantauno/07)	cad	261,07
Nr. 1983 H.03.017.b	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (duecentosettantacinque/37)	cad	275,37
Nr. 1984 H.03.017.c	idem c.s. ...lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. euro (trecentosettantacinque/51)	cad	375,51
FORNITURA DI DELINEATORE PER STRADA DI MONTAGNA (SbCap 423)			
Nr. 1985 H.03.020.a	In tubolare di ferro/acciaio zincato o polietilene/pvc verniciato di colore nero di altezza 3,30 ml, integrato con fasce alternate di colore giallo rifrangenti di H cm 50 classe 1. euro (cinquantaotto/99)	cad	58,99
Nr. 1986 H.03.020.b	idem c.s. ...50 classe 1. euro (cinquantatre/09)	cad	53,09
Nr. 1987 H.03.020.c	idem c.s. ...50 classe 1. euro (trentaquattro/97)	cad	34,97
DELINEATORE SPARTITRAFFICO FLESSIBILE IN PLASTICA (SbCap 424)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1988 H.03.021.a	Paletto spartitraffico in materiale plastico di polipropilene, flessibile agli urti, di colore rosso o nero, con fasce rifrangenti, ancorato alla pavimentazione a mezzo di bullone speciale alla piastra di fissaggio interna al manufatto. Cavo all'interno ed eventualmente zavorrabile. euro (quarantaotto/36)	cad	48,36
Nr. 1989 H.03.021.b	idem c.s. ...ed eventualmente zavorrabile. euro (cinquantasei/43)	cad	56,43
Nr. 1990 H.03.021.c	idem c.s. ...ed eventualmente zavorrabile. euro (settantadue/55)	cad	72,55
MATERIALE SEGNALETICO VARIO (Cap 45) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 1991 H.04.001	Dim. cm 40 x 60 in plastica telata ad alta densità, corredati di occhiali e manici in corda diam. cm 1,5 zavorrati con graniglia di pietra da kg 13. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. euro (quattordici/42)	cad	14,42
Nr. 1992 H.04.002	Pari al 15% dell'importo, per personalizzazione serigrafata. euro (quindici/00)	%	15,00
Nr. 1993 H.04.006	Per ancoraggio coni luflex o delineatori flessibili in gomma alla pavimentazione stradale. euro (undici/69)	kg	11,69
Nr. 1994 H.04.007	Per segnalazioni, fluorescente, di colore rosso, di cm 60x80 con asta in alluminio. euro (otto/14)	cad	8,14
Nr. 1995 H.04.008	Del tipo omologato CEE per operatori stradali. euro (quarantaotto/18)	cad	48,18
Nr. 1996 H.04.009	In rotoli, bicolore, per sbarramenti, in materiale plastico (PVC) da m 200. euro (treddici/25)	cad	13,25
Nr. 1997 H.04.020	Del peso di kg 28 e delle dimensioni di cm 80 x 40 x 12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc., per supporti del diametro di mm 42, mm 40 x 40 e mm 60 x 60, con sistemi di accatastamento. euro (sessantaquattro/55)	cad	64,55
Nr. 1998 H.04.021	(Timer) in materiale plastico resistente e alluminio, pieghevole, completo di azzeratore, freno e cavalletto. Completo inoltre di borsa per il trasporto in plastica telata. euro (trecentoventidue/39)	cad	322,39
Nr. 1999 H.04.022	In ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95, con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti. euro (cinquantauno/19)	cad	51,19
Nr. 2000 H.04.023	Completo di lucchetto. euro (ventitre/58)	cad	23,58
Nr. 2001 H.04.024	Tipo pesante o di acciaio zincato color bianco e rosso con maglia di mm10x42x74 per chiusura by-pass. euro (cinque/82)	ml	5,82
Nr. 2002 H.04.025	In lamiera di alluminio 25/10 da cm 20x40 complete di attacchi per catena, rivestite nelle due facce interamente con pellicola catarifrangente a microsferi incorporate. euro (ventitre/76)	cad	23,76
Nr. 2003 H.04.026	Realizzato in tessuto trevirat spalmato PVC, traspirate, particolarmente robusto e resistente agli agenti atmosferici. Viene calzato sopra il segnale e fissato allo stesso con idonea fune di nylon passante dai fori alla base del coprisedile. euro (settantasei/39)	cad	76,39
Nr. 2004 H.04.027	Per ogni confezione di Km 0,500. euro (cinquantadue/16)	cad	52,16
Nr. 2005 H.04.028	Costituita da filamenti in cotone contenente strati di cera. euro (otto/71)	cad	8,71
Nr. 2006 H.04.029	Delle dimensioni cm 85 x 10 su supporto in lamiera di alluminio ricotto eseguiti con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2). euro (quattordici/76)	cad	14,76
Nr. 2007 H.04.032	Costituito da un supporto in gomma naturale, dimensioni mm 200x250, spessore 3 mm, con durezza pari a 70 shore, con applicato un inserto retroriflettente in classe 2 grandangolare di dimensioni 148 x 198 mm, di colore, rosso ovvero giallo per le strade ad un unico senso di marcia.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	La suddetta pellicola retroriflettente, oltre a rispondere alle specifiche riportate nel capitolato tecnico, dovrà avere una resistenza ad imbutitura dinamica (urto) ASTM D 2794-93 ≥ 85 Kg per cm e, una resistenza all'abrasione, secondo ASTM D 4060-84 con mole abrasiva e carico applicato di 500 g. $\leq 3,2$ mg. L'ancoraggio all'albero, avverrà tramite cinghia in gomma elastica a struttura cellulare chiusa diam 6 mm, con resistenza a temperature da -30 gradi a +85 gradi ed accorciamento/allungamento $<5\%$ dopo 22 ore ad una temperatura di 70 gradi con resistenza all'ozono almeno pari a 200 pplm/30 gradi/48 h. Bloccaggio della cinghia con fascette di tipo per esterno. euro (ventinove/35)	cad	29,35
Nr. 2008 H.04.034	euro (quattro/79)	cad	4,79
Nr. 2009 H.04.037	Di qualsiasi tipo compresa l'escavazione della buca, in materie di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione opportuna della base ed il successivo rinterro in nodo che la sommità del termine lapideo sporga di cm 40 dal piano viabile o dall'arginello così come riportato nella Circolare ANAS 10/2007. euro (tredici/96)	cad	13,96
Nr. 2010 H.04.055	Atto alla posa in opera del supporto ad U entro i fori predisposti dalla barriera in calcestruzzo. euro (cinque/07)	cad	5,07
Nr. 2011 H.04.065	euro (cinque/75)	cad	5,75
Nr. 2012 H.04.070	A led intermittente da applicare ad incastro sulla sommità del cono retrattile. euro (dodici/10)	cad	12,10
Nr. 2013 H.04.075	compreso l'onere del cantiere euro (sette/19)	cad	7,19
Nr. 2014 H.04.078	a mezzo fissaggio della staffa ancorata meccanicamente compreso l'onere del cantiere euro (otto/63)	cad	8,63
Nr. 2015 H.04.081	posa in opera di catadiottro maggiorato su barriera metallica compreso l'onere del cantiere euro (due/88)	cad	2,88
FORNITURA DI CAVALLETTO UNIVERSALE IN FERRO PROFILATO (SbCap 425)			
Nr. 2016 H.04.003.a	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Larghezza alla base adeguata, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 60, segnali triangolari di lato cm 90 e targhe di dimensioni cm 60x60. euro (ventidue/63)	cad	22,63
Nr. 2017 H.04.003.b	idem c.s. ...da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90. euro (quarantatre/42)	cad	43,42
Nr. 2018 H.04.003.c	Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Larghezza alla base cm 60, con apertura a snodo per segnaletica provvisoria o di cantiere per utilizzo di segnali circolari da cm 90, segnali triangolari di lato cm 120 e targhe di dimensioni cm 90x90. euro (quarantanove/75)	cad	49,75
FORNITURA DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE ZAVORRABILE (SbCap 426)			
Nr. 2019 H.04.010.a	Lineare a media densità ed ad alto modulo di flessione, protetto dall'azione dei raggi UV, onde mantenere inalterate nel tempo la colorazione e le caratteristiche meccaniche. Munito di due frecce, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa (classe 2), sul fronte anteriore. Zavorrabile con acqua o sabbia dotato di foro superiore con tappo di chiusura, per il carico della zavorra e foro inferiore con tappo di chiusura, per lo scarico della stessa. euro (seicentotrentaquattro/55)	cad	624,55
Nr. 2020 H.04.010.b	idem c.s. ...scarico della stessa. euro (settecentosei/38)	cad	706,38
Nr. 2021 H.04.010.c	idem c.s. ...scarico della stessa. euro (ottocentotantasette/38)	cad	887,38
Nr. 2022 H.04.010.d	idem c.s. ...scarico della stessa. euro (milletrecentoventitre/44)	cad	1'323,44
Nr. 2023 H.04.010.e	idem c.s. ...scarico della stessa. euro (centoventi/58)	cad	120,58
BARRIERA IN PVC TIPO NEW JERSEY (SbCap 427)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2024 H.04.015.a	Fornitura di delineatore segnaletico stradale di sicurezza tipo "New Jersey", zavorrabile con acqua o sabbia, prodotto in polietilene lineare resistente ai raggi UV, dotato di sistema di aggancio tra modulo e modulo e dei tappi di carico e scarico, valvola in PVC per favorire lo scarico della pressione in caso di urto, incavo per l'alloggiamento di crepuscolare, di delineatore e di segnale. Con appoggi al suolo finestrati per il passaggio dell'acqua meteorica. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco o rosso. euro (novantaquattro/53)	ml	94,53
Nr. 2025 H.04.015.b	idem c.s. ...bianco o rosso. euro (centoquattro/38)	ml	104,38
Nr. 2026 H.04.015.c	idem c.s. ...bianco o rosso. euro (centoventidue/23)	ml	122,23
Nr. 2027 H.04.015.d	idem c.s. ...bianco o rosso. euro (cinquanta/37)	cad	50,37
Nr. 2028 H.04.015.e	idem c.s. ...bianco o rosso. euro (sette/67)	cad	7,67
FORNITURA E POSA IN OPERA DI PELLICOLA RIFRANGENTE DEL TIPO "ALTA INTENSITÀ" SU SUPPORTO IN GOMMA VULCANIZZATA FASCE (SbCap 428)			
Nr. 2029 H.04.030.a	Di classe 2ª, su supporto in gomma vulcanizzata, applicata sia su superfici orizzontali che verticali, compreso il relativo collante autoadesivo, previa pulizia del piano di posa mediante spazzolatura meccanica ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, nei colori a scelta della D.L. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. euro (diciotto/97)	ml	18,97
Nr. 2030 H.04.030.b	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (venticinque/37)	ml	25,37
Nr. 2031 H.04.030.c	idem c.s. ...computarsi a parte. euro (trentaquattro/23)	ml	34,23
CAPOSALDO (SbCap 429)			
Nr. 2032 H.04.035.a	Composto da: - testa in materiale composito comunque costituita, resistente agli urti e al fuoco di dimensioni non minore di 65x90 (hx1) mm; - manico di bloccaggio e stabilità della testa; - puntale di ancoraggio a rapida immissione in acciaio galvanizzato a caldo di lunghezza variabile con sistema antistrappo; - borchia/rondella di identificazione in lega di alluminio con inciso il logo ANAS, l'anno di installazione e i parametri di identificazione qualora richiesti; - centro di collimazione; - RFID (da pagarsi a parte, con la relativa voce di elenco - sovrapprezzo). Solo fornitura. euro (diciannove/38)	cad	19,38
Nr. 2033 H.04.035.b	idem c.s. ...elenco - sovrapprezzo). Solo fornitura. euro (diciannove/80)	cad	19,80
Nr. 2034 H.04.035.c	idem c.s. ...elenco - sovrapprezzo). Solo fornitura. euro (venti/45)	cad	20,45
Nr. 2035 H.04.035.d	idem c.s. ...elenco - sovrapprezzo). Inglobato nella testa del caposaldo. euro (diciannove/70)	cad	19,70
Nr. 2036 H.04.035.e	idem c.s. ...elenco - sovrapprezzo). euro (due/66)	cad	2,66
FORNITURA DI TERMINE LAPIDEO DI CONFINE (SbCap 430)			
Nr. 2037 H.04.036.a	Delle dimensioni di cm 15 x 15 x 120, riportante la dicitura "ANAS S.p.A." così come indicato nella Circolare ANAS 10/2007. euro (trentasette/31)	cad	37,31
Nr. 2038	idem c.s. ...Circolare ANAS 10/2007.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.04.036.b	euro (ventisei/04)	cad	26,04
DELINEATORE FLESSIBILE (SbCap 431)			
Nr. 2039 H.04.038.a	Per cantieri stradali di lunga durata con prodotti antinvecchiamento, con tre inserti di pellicola ad alta rifrangenza per facciata protetti in speciali sedi ad incavo, peso non inferiore a kg 1,4, altezza cm 33, superficie base d'appoggio da incollare non inferiore a cmq 300, corredato del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.		
	euro (diciotto/52)	cad	18,52
Nr. 2040 H.04.038.b	idem c.s. ...il fissaggio all'asfalto.		
	euro (quarantacinque/96)	cad	45,96
Nr. 2041 H.04.038.c	idem c.s. ...il fissaggio all'asfalto. Mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.		
	euro (tre/61)	cad	3,61
DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALE ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) (SbCap 432)			
Nr. 2042 H.04.040.b	A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.		
	A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.		
	euro (dodici/78)	cad	12,78
Nr. 2043 H.04.040.c	A sezione rettangolare con corpo in policarbonato pressofuso inglobante la superficie rifrangente di dimensione non inferiore a cmq 20 per ogni lato; altezza massima dalla pavimentazione di cm 2,50, corredati del necessario collante per il fissaggio all'asfalto.		
	O di delineatore flessibile in gomma mediante uso di collante, previa preparazione, eventuale foratura e pulizia della superficie di ancoraggio, anche in presenza di traffico.		
	euro (tre/61)	cad	3,61
FORNITURA DI CONI PER PROTEZIONE LAVORI IN CORSO (SbCap 433)			
Nr. 2044 H.04.041.a	Spartitraffico per cantieri stradali di breve durata, verniciato di rosso con prodotti antinvecchiamento, con 3 fasce bianche di pellicola ad alta rifrangenza (classe 2).		
	euro (undici/42)	cad	11,42
Nr. 2045 H.04.041.b	idem c.s. ...rifrangenza (classe 2).		
	euro (ventidue/02)	cad	22,02
Nr. 2046 H.04.041.c	idem c.s. ...rifrangenza (classe 2).		
	euro (ventisette/78)	cad	27,78
Nr. 2047 H.04.041.d	idem c.s. ...rifrangenza (classe 2).		
	euro (trentatre/34)	cad	33,34
FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA (SbCap 434)			
Nr. 2048 H.04.045.a	Doppia onda costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficietrapezoidale in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.		
	euro (tre/26)	cad	3,26
Nr. 2049 H.04.045.b	idem c.s. ...nel catadiottro stesso.		
	euro (tre/85)	cad	3,85
Nr. 2050 H.04.045.c	idem c.s. ...nel catadiottro stesso.		
	euro (due/16)	cad	2,16
FORNITURA DI DELINEATORE SOPRA ONDA PER BARRIERE METALLICHE DI SICUREZZA (SbCap 435)			
Nr. 2051 H.04.048.a	Costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completi di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattro/96)	cad	4,96
Nr. 2052 H.04.048.b	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (sei/73)	cad	6,73
Nr. 2053 H.04.048.c	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (due/46)	cad	2,46
FORNITURA DI DELINEATORE PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY (SbCap 436)			
Nr. 2054 H.04.051.a	Di dispositivo rifrangente, da installare su barriera di calcestruzzo tipo New-Jersey, costituito da supporto in lamiera di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvisto di apposite asole per il fissaggio alla barriera mediante stop o chiodi, di cui è compresa la fornitura, completo di catadiottri in metacrilato aventi una superficie in vista secondo Norme montati su supporti con attacco a slitta; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. euro (tre/64)	cad	3,64
Nr. 2055 H.04.051.b	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (quattro/84)	cad	4,84
Nr. 2056 H.04.051.c	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (quindici/99)	cad	15,99
Nr. 2057 H.04.051.d	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (diciassette/94)	cad	17,94
POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO (SbCap 437)			
Nr. 2058 H.04.056.a	Ed eventuale rimozione di quelli esistenti. euro (zero/86)	cad	0,86
Nr. 2059 H.04.056.b	idem c.s. ...di quelli esistenti. euro (due/16)	cad	2,16
POSA IN OPERA DI CATADIOTTRO CON SUPPORTO AD U SU BARRIERA DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO (SbCap 438)			
Nr. 2060 H.04.058.a	Posa in opera di delineatori con più catadiottri montati su supporto ad U su barriera di sicurezza in calcestruzzo ed eventuale rimozione di quelli esistenti. euro (quattro/07)	cad	4,07
Nr. 2061 H.04.058.b	idem c.s. ...di quelli esistenti. euro (uno/44)	cad	1,44
FORNITURA DI DISPOSITIVO RIFRANGENTE A MURO (SbCap 439)			
Nr. 2062 H.04.060.a	Da installare su muri di controripa costituito da gemme in metalcrlato aventi una superficie in vista secondo Norme, completo di supporto e dispositivo di fissaggio in lamiera zincata nervata opportunamente sagomata a ""V"" o ad ""L""; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. euro (quattro/02)	cad	4,02
Nr. 2063 H.04.060.b	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (quattro/51)	cad	4,51
Nr. 2064 H.04.060.c	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (uno/92)	cad	1,92
FORNITURA DI MODULO PER BARRIERA FRANGILUCE (SbCap 440)			
Nr. 2065 H.04.063.a	Completo di attacco a cavallotto per installazione su barriera New-Jersey, mediante chiodi ad espansione. Colore del supporto verde. euro (diciotto/90)	cad	18,90
Nr. 2066 H.04.063.b	Costruita come voce precedente, ma con inserito supporto atto a contenere n. 4 catadiottri 6 x 10 di colore giallo da installare su barriera New Jersey. Colore verde.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiotto/78)	cad	28,78
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE SEGNALETICO CON ATTACCO PER ALBERATURA (SbCap 441)		
Nr. 2067 H.04.066.a	Realizzato con pannello in alluminio opportunamente sagomato, costituito da catadiottri rossi o bianchi o gialli in metacrilato di dimensione cm 6x10, completi di reggetta in nylon e sigilli in acciaio inox; il tutto rispondente alle norme stabilite dal Ministero dei LL.PP., i cui estremi di approvazione dovranno essere impressi nel catadiottro stesso. euro (quindici/61)	cad	15,61
Nr. 2068 H.04.066.b	idem c.s. ...nel catadiottro stesso. euro (ventitre/49)	cad	23,49
	FORNITURA DI CONO RETRATTILE (SbCap 442)		
Nr. 2069 H.04.068.a	Con inserti rifrangenti ad alta intensità luminosa, altezza 45 cm con base di dimensioni 25x25, con luce a led interna fissa o lampeggiante selezionabile da interruttore posto alla base. euro (quarantacinque/96)	cad	45,96
Nr. 2070 H.04.068.b	idem c.s. ...posto alla base. euro (sessantatre/66)	cad	63,66
	FORNITURA DI FRANGILUCE PER BARRIERA SPARTITRAFFICO (SbCap 443)		
Nr. 2071 H.04.071.a	Guard rail o tipo N.J., comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri di colore a scelta delle dimensioni 7x10 cm, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera. euro (trentacinque/15)	cad	35,15
Nr. 2072 H.04.071.b	idem c.s. ...aggancio alla barriera. euro (ventidue/40)	cad	22,40
Nr. 2073 H.04.071.c	idem c.s. ...aggancio alla barriera. euro (ventinove/02)	cad	29,02
Nr. 2074 H.04.071.d	idem c.s. ...aggancio alla barriera. euro (cinque/00)	%	5,00
	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY (SbCap 444)		
Nr. 2075 H.04.076.a	realizzati in plastica grigia con incastonati a caldo n. 2 catadiottri dim cm 10x15 sulla faccia anteriore (la distanza tra i due catadiottri deve essere il doppio dell'altezza del catadiottro) e n. 1 catadiottro dim cm 7x10 sulla faccia posteriore (per eventuali scambi di carreggiata), completi di cilindro ad espansione, piastra e ficher per il fissaggio euro (venticinque/12)	cad	25,12
Nr. 2076 H.04.076.b	idem c.s. ...per il fissaggio da installare a cavalletto sul manufatto con staffa in alluminio tasselli o tampone ad espansione in gomma euro (quarantaotto/04)	cad	48,04
	FORNITURA DI DELINEATORE CENTRO ONDA MAGGIORATO PER BARRIERE DI SICUREZZA (SbCap 445)		
Nr. 2077 H.04.079.a	fornitura di catadiottro maggiorato atto a riflettere la radiazione luminosa nella stessa direzione da cui proviene. Realizzato da una parte riflettente in metacrilato micropismatico e da una parte posteriore in plastica, detta piastrina, saldata alla prima attraverso processo di ultrasuoni che ne permette la perfetta ermeticità da umidità, acqua e polvere garantendone, peraltro, la durata della rifrangenza nel tempo. Di forma trapezoidale con dimensioni in mm di 178x156x110 munita di supporto metallico che si adatta perfettamente all'interno dell'onda della barriera metallica sia doppia che tripla euro (quattro/98)	cad	4,98
Nr. 2078 H.04.079.b	idem c.s. ...doppia che tripla euro (nove/60)	cad	9,60
	CICLI DI PULIZIA E VERNICIATURA GALLERIE (Cap 46) <nessuna> (SbCap 0)		
Nr. 2079	Mediante lavaggio con idropulitrice con pressione fino a 200 bar al fine di eliminare la polvere di smog e le parti incoerenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
H.05.001	<p>Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superficie perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (zero/36)</p>	m ²	0,36
Nr. 2080 H.05.003	<p>Eseguito con macchinari in grado di sviluppare una pressione di min. 600 bar, ad avanzamento automatico controllato e dotato di sistema computerizzato per la verifica dei parametri relativi alla pressione.</p> <p>I macchinari impiegati devono essere dotati di braccio meccanico.</p> <p>L'idrolavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog.</p> <p>Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (due/96)</p>	m ²	2,96
Nr. 2081 H.05.031	<p>Per fornitura ed applicazione di rivestimento fotocatalitico, funzionante in condizioni normali di illuminazione in galleria, a base di Biossido di Titanio colloidale.</p> <p>Il prodotto è caratterizzato dall'impiego di Biossido di Titanio, al 90% Anatasio e 10% Rutilo, le cui particelle abbiano una dimensione media di nm 12.</p> <p>La resa varia in relazione alle caratteristiche della superficie di applicazione, con una quantità minima da 50 gr/m² per le superfici lisce, a 90 gr/m² per superfici irregolari.</p> <p>Il trattamento deve garantire l'ossidazione delle sostanze inquinanti organiche quali Ossidi di Azoto (NO, NO₂, NOX) e Composti Organici Volatili, i quali, in presenza di substrati compatibili come sistemi di verniciatura stratificati a base di vernici acriliche e vernici epossilossaniche, dovranno essere pulibili o lavabili già con getti d'acqua a bassa pressione, inferiore a 40 bar.</p> <p>Per assicurare l'uniformità di posa, l'applicazione deve essere fatta con mezzo d'opera, attrezzato con sistema airless in bass</p> <p>Quantità media di posa: 70 gr/m².</p> <p>L'efficienza del prodotto deve essere garantita e provata in abbinamento alle vernici di supporto, alle condizioni di illuminamento previste in galleria.</p> <p>Da applicarsi solo in caso di reali condizioni ambientali, di comprovata necessità, per contenere l'inquinamento atmosferico.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sei/56)</p>	m ²	6,56
Nr. 2082 H.05.035	<p>Esecuzione in galleria di banda continua orizzontale di colore arancione (RAL n. 2002) con vernice acrilica.</p> <p>La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.</p> <p>La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo inferiore e superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.</p> <p>Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sei/68)</p>	m ²	6,68
ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE (SbCap 446)			
Nr. 2083 H.05.002.a	<p>Eseguito con macchinari ad avanzamento automatico dotati di braccio meccanico.</p> <p>Il lavaggio non deve danneggiare le strutture portanti e dovrà rimuovere selettivamente il materiale superficiale ammalorato o le parti incoerenti, le fioriture di calcare, i depositi di polvere e lo smog.</p> <p>Il ciclo di pulizia dovrà prevedere un consumo di acqua limitato e rendere le superfici perfettamente idonee a supportare qualsiasi tipo di vernice.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre alla manodopera, l'acqua, le attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale, il recupero totale e relativo smaltimento dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornic.</p> <p>euro (uno/41)</p>	m ²	1,41
Nr. 2084 H.05.002.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornic.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq.</p> <p>Al prezzo del rotolavaggio della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.002.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq per il prezzo H.05.002.a ridotto della percentuale indicata.</p> <p>euro (meno cinque/00)</p>	%	-5,00
CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA (SbCap 447)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2085 H.05.004.a	<p>Costituito da lavaggio semplice e verniciatura delle pareti interne delle gallerie mediante pittura bianca a tempera (RAL 9010). La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.</p> <p>La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.</p> <p>Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici.</p> <p>euro (due/36)</p>	m ²	2,36
Nr. 2086 H.05.004.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura a tempera della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.004.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.004.a ridotto della percentuale indicata.</p> <p>euro (meno cinque/00)</p>	%	-5,00
Nr. 2087 H.05.004.c	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.004.a e H.05.004.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.004.a ridotto della percentuale indicata.</p> <p>euro (meno dieci/00)</p>	%	-10,00
CICLO DI MANUTENZIONE DELLE GALLERIE CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA (SbCap 448)			
Nr. 2088 H.05.005.a	<p>Costituito da lavaggio semplice con acqua a pressione fino a 100 bar e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco (RAL 9010), atossica.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 400 gr/m², spessore compreso tra 200 e 250 micron.</p> <p>La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici.</p> <p>euro (quattro/65)</p>	m ²	4,65
Nr. 2089 H.05.005.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq.</p> <p>Al prezzo del ciclo di manutenzione della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.005.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.004.a ridotto della percentuale indicata.</p> <p>euro (meno cinque/00)</p>	%	-5,00
Nr. 2090 H.05.005.c	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo del ciclo di manutenzione della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.005.a e H.05.005.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.005.a ridotto della percentuale indicata.</p> <p>euro (meno dieci/00)</p>	%	-10,00
CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE A TEMPERA (SbCap 449)			
Nr. 2091 H.05.008.a	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice a tempera di colore bianco (RAL 9010)</p> <p>La pittura dovrà essere data a 2 o più mani e comunque fino a completa copertura, qualunque sia la condizione del supporto in partenza secondo le caratteristiche chimico fisiche ed applicative specificate nelle norme tecniche.</p> <p>La tinteggiatura dovrà essere effettuata possibilmente quando le pareti della galleria sono asciutte, la conformazione del rigo superiore dovrà essere netta e priva di sbavature e tutte le superfici non soggette ad interventi di verniciatura dovranno essere opportunamente protette.</p> <p>Qualora, a insindacabile giudizio della D.L., la tinteggiatura non è ritenuta regolarmente eseguita, l'impresa dovrà intervenire a sua cura e spese e ripetere l'operazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. euro (due/58)	m ²	2,58
Nr. 2092 H.05.008.b	idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.008.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.008.a ridotto della percentuale indicata. euro (meno cinque/00)	%	-5,00
Nr. 2093 H.05.008.c	idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.008.a e H.05.008.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.008.a ridotto della percentuale indicata. euro (meno dieci/00)	%	-10,00
CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA (SbCap 450)			
Nr. 2094 H.05.010.a	Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, imprimitura con resina acrilica e applicazione di vernice acrilica all'acqua di colore bianco, atossica. L'applicazione deve essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m ² , spessore compreso tra 80 e 200 micron. La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle normative vigenti: - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. euro (tre/87)	m ²	3,87
Nr. 2095 H.05.010.b	idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.010.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.010.a ridotto della percentuale indicata. euro (meno cinque/00)	%	-5,00
Nr. 2096 H.05.010.c	idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.010.a e H.05.010.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.010.a ridotto della percentuale indicata. euro (meno dieci/00)	%	-10,00
CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICIATURA IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI (SbCap 451)			
Nr. 2097 H.05.015.1.a	Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: - il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; - stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; - i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. euro (sette/85)	m ²	7,85
Nr. 2098 H.05.015.1.b	idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.015.1.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.015.1.a ridotto della percentuale indicata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2099 H.05.015.1.c	<p>euro (meno cinque/00)</p> <p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.015.1.a e H.05.015.1.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.015.1.a ridotto della percentuale indicata.</p>	%	-5,00
Nr. 2100 H.05.015.2.a	<p>euro (dieci/70)</p> <p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p>	m ²	10,70
Nr. 2101 H.05.015.2.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.015.2.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.015.2.a ridotto della percentuale indicata.</p>	%	-5,00
Nr. 2102 H.05.015.2.c	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.015.2.a e H.05.015.2.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.015.2.a ridotto della percentuale indicata.</p>	%	-10,00
<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIE DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE EPOSSIDICA PURA (SbCap 452)</p>			
Nr. 2103 H.05.020.a	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio da computarsi a parte con la relativa voce di elenco ed applicazione di vernice bi componente epossidica idro diluibile colore bianco (RAL 9010), non ingiallente.</p> <p>L'applicazione deve essere uniforme, operata a due mani e comunque fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima di 400 gr/m², spessore compreso tra 180 e 220 micron.</p> <p>La vernice deve essere così caratterizzata nel rispetto delle norme vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza al graffio (ISO 1518): nessuna perforazione; - fattore di riflessione (ISO 2814) 60°: => 98; - fattore di lucentezza (ISO 2813) 60°: => 30; - adesione (ISO 4624-78) => 1,50 MPA. <p>Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici.</p>	m ²	12,69
Nr. 2104 H.05.020.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.020.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.020.a ridotto della percentuale indicata.</p>	%	-5,00
Nr. 2105 H.05.020.c	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici.</p> <p>Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq.</p> <p>Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.020.a e H.05.020.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.020.a ridotto della percentuale indicata.</p>	%	-10,00
<p>CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA (SbCap 453)</p>			
Nr. 2106 H.05.030.a	<p>Costituito da eventuale rotolavaggio o idrolavaggio, da computarsi a parte con la relativa voce di elenco, applicazione di vernice di epossi-silossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica.</p> <p>La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. <p>La vernice epossi-silossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffito ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m², spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida - $w < 0,005 \text{ kg/m}^2 \text{ hr}^0,5$ secondo UNI EN 1062-3:2008; - bassa permeabilità alla CO₂, $S_d > 20$ metri, $\mu > 500.000$ secondo EN ISO 1062-6; - buona permeabilità al vapor d'acqua, $S_d < 1$ metro, $\mu < 20.000$ secondo EN ISO 7733-1 e 2; - resistente all'abrasione, perdita in peso $< 50 \text{ mg}$ Taber Test EN ISO 5470-1; - reazione al fuoco secondo UNI EN 13531-1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0"; - assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming); - contenuto solidi in volume $> 98\%$ (v/v). I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le superfici limiti di soglia di seguito indicate sono complessive per contratto o contratto attuativo, indipendentemente dal numero di gallerie e/o fornici. euro (diciassette/44)</p>	m ²	17,44
Nr. 2107 H.05.030.b	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 10.000 mq e fino a 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 10.000 mq, determinato con la voce H.05.030.a, si somma il prodotto della superficie eccedente i 10.000 mq, fino a 30.000 mq, per il prezzo H.05.030.a ridotto della percentuale indicata. euro (meno cinque/00)</p>	%	-5,00
Nr. 2108 H.05.030.c	<p>idem c.s. ...gallerie e/o fornici. Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. Al prezzo della verniciatura della superficie complessiva di 30.000 mq, determinato con le voci H.05.030.a e H.05.030.b, si somma il prodotto della superficie eccedente i 30.000 mq, per il prezzo H.05.030.a ridotto della percentuale indicata. Per ogni mq o frazione superiore ai 30.000 mq. euro (meno dieci/00)</p>	%	-10,00
	<p>PORTALI (Cap 47) <nessuna> (SbCap 0)</p>		
Nr. 2109 H.06.001	<p>Fornitura di sostegno per preavvisi di bivio, targhe conferma etc. costituito da monopalo in acciaio zincato a caldo per sostegno di targhe segnaletica della superficie richiesta dalla D.L. ma comunque non inferiore a mq 7,5 sottoposta ad azione del vento corrispondente alla zona 3 di cui al D.M. 3-10-78 (è ammessa la riduzione del 25% per quota sul terreno inferiore a mt 10): - struttura costituita con elemento a sezione circolare o scatolare opportunamente sagomato e rinforzato dello spessore non inferiore a mm 5; - trasverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) col legati al montante e distanti fra loro cm110/130 posti a quota rispetto al suolo tale che il bordo inferiore della targa si trovi in ciascun punto a non meno di m2,50 dal piano della carreggiata stradale; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti, e serrate con bulloni classe 8.8, di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/nmq in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g. per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; trattame; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastra, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per la targa, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cmq, in ogni caso senza tener conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere pe fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del monopalo e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. euro (quattro/76)</p>	kg	4,76
Nr. 2110 H.06.012	<p>Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego o viceversa, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (cinquantacinque/03)</p>	m ²	55,03
	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO (SbCap 454)</p>		
Nr. 2111 H.06.003.a	<p>Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ed opportunamente sagomati e rinforzati; - quota dei correnti rispetto al suolo tale che il bordo inferiore delle targhe montate sul portale si trovi in ciascun punto ad almeno m 5.50 di altezza sulla sottostante carreggiata; - collegamenti delle principali parti della struttura ottenuti mediante flange di dimensioni adeguate, munite di fazzoletti e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>serrate con bulloni classe 8.8 di sezione adeguata; - sollecitazione max risultante inferiore a 16 kg/mm² in qualsiasi punto della struttura; - zincatura a caldo, previo trattamento di sgrassaggio e decapaggio, con copertura di zinco non inferiore a 650 g per mq di superficie; strato di zinco uniforme e continuo, esente da scaglie e scorie; - ancoraggio al plinto di fondazione in calcestruzzo mediante piastre, flange e tirafondi affogati nel calcestruzzo per una profondità di almeno 60 cm, tra loro connessi con collegamenti saldati; - blocco di fondazione dimensionato così che, in presenza della sollecitazione max prevista per il portale, la pressione del terreno sul bordo compresso non superi 1 kg/cm², in ogni caso senza tenere conto della presenza del terreno che ne circonda i lati; - l'acciaio di armatura delle fondazioni ed il calcestruzzo di fondazione saranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco. È compreso ogni onere per fornitura materiali, lavorazioni, sfrido, assemblaggio, trasporto a piè d'opera. È compreso inoltre ogni altro onere per la preventiva presentazione alla D.L. della relazione di calcolo del portale e del relativo plinto di fondazione con allegati disegni esecutivi firmati da un ingegnere iscritto all'albo, nonché dal computo dettagliato del peso teorico che dovrà trovare riscontro con gli accertamenti che saranno effettuati dalla D.L. per la determinazione del peso effettivo. - Ritti verticali di spessore non inferiore a mm 5; - traverso costituito da una coppia di correnti paralleli (superiore ed inferiore) collegati mediante una serie di montanti distanti fra loro cm 110-130; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. euro (cinque/53)</p>	kg	5,53
Nr. 2112 H.06.003.b	<p>idem c.s. ...peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. euro (cinque/23)</p>	kg	5,23
Nr. 2113 H.06.003.c	<p>idem c.s. ...peso effettivo. - Ritto verticale di spessore non inferiore a mm 6; - elementi trasversali a struttura reticolare con due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 5. euro (cinque/23)</p>	kg	5,23
POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE (SbCap 455)			
Nr. 2114 H.06.005.a	<p>Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica. euro (duecentosettantatre/50)</p>	cad	273,50
Nr. 2115 H.06.005.b	<p>idem c.s. ...della relativa segnaletica. euro (duemilacinquecentoquarantaquattro/07)</p>	cad	2'544,07
Nr. 2116 H.06.005.c	<p>idem c.s. ...della relativa segnaletica. euro (seicentoottantasei/66)</p>	cad	686,66
Nr. 2117 H.06.005.d	<p>idem c.s. ...della relativa segnaletica. euro (milleventinove/99)</p>	cad	1'029,99
SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI (SbCap 456)			
Nr. 2118 H.06.009.a	<p>Con l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla Direzione Lavori, la rimozione dei blocchi di fondazione ed il riempimento dei vuoti con materiale arido. euro (tremiladuecentocinquantauno/91)</p>	cad	3'251,91
Nr. 2119 H.06.009.b	<p>idem c.s. ...con materiale arido. euro (ottocentosettantasei/59)</p>	cad	876,59
Nr. 2120 H.06.009.c	<p>idem c.s. ...con materiale arido. euro (milleduecentodiciannove/92)</p>	cad	1'219,92
CONTROLLO ED EVENTUALE RIPRISTINO COPPIA DI SERRAGGIO PORTALI (SbCap 457)			
Nr. 2121 H.06.020.a	<p>Secondo norma UNI EN 1090, della bulloneria in opera dei portali segnaletici comunque realizzati, inclusa quella dei pastorali delle targhe segnaletiche, eseguite mediante chiave dinamometrica certificata secondo ISO 6789/92 e s.m. con certificato di taratura non inferiore ad un anno, da documentare su apposite schede di rilievo complete di fotografie e del disegno schematico della struttura stessa, dove verrà indicata la coppia riscontrata ed il valore ripristinato per ogni singola giunzione. È compresa la sostituzione della bulloneria eventualmente ammalorata con bulloneria in classe 8.8 UNI EN 14399 fino ad un diametro di 30 mm e del controdado per impedire la perdita di coppia appena ripristinata. Escluso le opere di cantierizzazione. euro (settecentoventisei/77)</p>	cad	726,77
Nr. 2122	<p>idem c.s. ...opere di cantierizzazione.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H.06.020.b	euro (ottocentoquarantanove/90)	cad	849,90
Nr. 2123 H.06.020.c	idem c.s. ...opere di cantierizzazione. euro (milleottanta/12)	cad	1'080,12
Nr. 2124 H.06.020.d	idem c.s. ...opere di cantierizzazione. euro (millesettecentocinquantauno/20)	cad	1'751,20
Nr. 2125 H.06.020.e	idem c.s. ...opere di cantierizzazione. Da computare per singola carreggiata. euro (duemilatrecentonovantadue/32)	cad	2'392,32
SEGNALETICA LUMINOSA (Cap 48) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2126 H.07.020	Singolo diametro 340 mm, 10/30 v 75 joule, assorbimento o.s.a. con lente in policarbonato colore ambra con frequenza 60/mm Compreso fornitura e posa in opera. euro (duecentoventisei/11)	cad	226,11
Nr. 2127 H.07.022	Compresa fornitura e posa in opera. euro (trecentodue/79)	cad	302,79
Nr. 2128 H.07.027	Completo di attacchi e cavi con bocchettone di connessione costituito da contenitore a tenuta stagna in cui sono collocati, centrale elettronica per l'accensione dei fari funzionante a 12 V, c.c., sensore crepuscolare, serie cavi di lunghezza idonea per il collegamento tra centrale e fari, n 4 fari alogeni diametro 230 mm, serie delineatori formato 25x100 bianco/rossi rifrangenti con le relative basi di appesantimento per il sostegno (kg 28), n 2 batterie per alimentazione 12 V 180 A. Il tutto fissato mediante zanche, cravatte ecc. per evitare l'asportazione dolosa. Compresa fornitura e posa in opera. euro (duemilatrecentonovantasette/35)	cad	2'397,35
Nr. 2129 H.07.030	Su apposito palo rastremato a mensola, da pagarsi a parte, di cassonetto luminoso in alluminio misura 100 x 100, bifacciale, corredato da impianto elettrico e pannelli in plexiglass con simbolo richiesto, completo di plafoniera a parabola e lampade a vapori di sodio di idonea potenza. Compresa fornitura e posa in opera. euro (tremilaquattro/08)	cad	3'004,08
Nr. 2130 H.07.036	Compresa fornitura e posa in opera. euro (sessantacinque/92)	cad	65,92
Nr. 2131 H.07.037	Composta da: - interruttore di linea magneto-termico differenziale 220 V-10 A- dl 30 mA; - trasformatore 220/15 V-200 VA con avvolgimenti separati, con funzione di carica batteria e di comando di alimentazione da accumulatore in caso di interruzione della corrente di linea; - scheda elettronica per il funzionamento dei lampeggiatori Accumulatori per un totale di 70 Ah per il funzionamento dell'impianto in caso di interruzione dell'energia di linea con autonomia da calcolare di volta in volta secondo i consumi dell'impianto stesso; - armadio in acciaio o in plastica con chiusura ermetica. Compresa fornitura e posa in opera. Per ogni unità. euro (millecinquecentocinquantadue/88)	cad	1'552,88
Nr. 2132 H.07.038	Costruito con due lampeggiatori in nylon con 6 Led ciascuno di colore bianco rosso o giallo, in dipendenza della tipologia della strada, montati su supporto interamente in acciaio inox, da applicare a muro, completi di cassetta di derivazione per gli allacciamenti alla linea di alimentazione. Compresa fornitura e posa in opera. Per ogni segnalatore. euro (quattrocentouno/95)	cad	401,95
Nr. 2133 H.07.046	E sigillatura del taglio con apposito collante. euro (dodici/54)	ml	12,54
Nr. 2134 H.07.047	Scavo eseguito in banchina, posa del cavo di alimentazione, interrimento dello stesso e allacciamento alla linea di alimentazione come indicato dalla D.L. euro (dodici/26)	ml	12,26
Nr. 2135 H.07.051	A pannello solare sfruttante il principio della conversione di energia solare in energia elettrica, realizzato in durissimo materiale antiurto a perfetta tenuta stagna, di durata illimitata e resistente a temperature da -20 a +50°C. Il lampeggiatore ha applicati sulla faccia esterna un catodiottro centrale e circolare del diametro cm 10 di colore arancio intorno al quale sono posti altri 8 catadiottri che essendo dei settori circolari ricoprono interamente l'area dello stesso; sulla intera superficie si illuminano ad intermittenza n.16 led. Viene fornito munito di supporto in alluminio per innestare pali del diametro di mm 90. Compreso fornitura e posa in opera. euro (milleduecentocinquantanove/63)	cad	1'259,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2136 H.07.052	<p>Delle dimensioni di cm 60 x 60 (fig.468 - art.114 del Reg. C.d.S.) illuminato da 30 leds ad alta intensità luminosa, funzionanti a cascata regolabile sia in intensità che in frequenza.</p> <p>L'alimentazione avviene tramite speciali batterie tampone senza manutenzione ricaricate da energia solare prodotta da pannello solare singolo od indifferentemente da unica centralina solare (per permettere il funzionamento anche in zone d'ombra, frondose o in galleria).</p> <p>I pannelli solari devono essere garantiti 20 anni.</p> <p>La struttura è realizzata in resistentissimo profilato di alluminio anodizzato e ricoperta frontalmente con il segnale in pellicola di classe 2.</p> <p>Le parti elettroniche, a perfetta tenuta stagna, devono essere ricoperti con spray di siliconi e con resine epossidiche protettive resistenti a temperature comprese fra -30° e +70°.</p> <p>Il delineatore deve essere fornito cablato in serie e fissato su montante delle dimensioni di 50 mm di diametro ed altezza 230 cm, tramite apposite staffe e bulloneria autobloccante, il tutto in acciaio zincato a caldo.</p> <p>L'autonomia in assenza di luce dovuta a cielo estremamente nuvoloso, pioggia intensa e/o nebbia fitta non deve essere inferiore a 250 ore ed a scelta della Direzione Lavori il sistema deve essere operativo durante tutte le 24 ore.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli scavi e la posa dei collegamenti elettrici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ad esclusione dello scavo e la realizzazione del plinto di fondazione.</p> <p>euro (milletrecentonovanta/48)</p>	cad	1'390,48
Nr. 2137 H.07.085	<p>Monofacciale realizzato in polietilene antiurto con lente in policarbonato di diametro cm18 con una potenza di 18 candele, ottica a led e frequenza di lampeggio 1 Hz.</p> <p>Con innesto in alluminio nella parte inferiore per installazione diretta in sostegni tubolari, alimentato da pannello solare integrato nel corpo stesso del lampeggiatore</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (duecentotrentatre/06)</p>	cad	233,06
Nr. 2138 H.07.110	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) integrato composto da quattro PMV realizzati con tecnologia a LED e assemblati in un unico alloggiamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 PMV freccia croce per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti, con dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità; - n. 1 PMV grafico full color per la visualizzazione dei segnali stradali previsti dal Codice della Strada secondo FIG. e ART. del D.P.R. 495/92, dimensioni area attiva 600x600 mm; - n. 1 PMV in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri separati (altezza minima caratteri 210 mm); - il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. <p>Il posizionamento dei vari PMV all'interno del contenitore assemblato prevede, da sinistra a destra: un PMV freccia e croce, un PMV grafico full color, un PMV alfanumerico ed un PMV freccia croce.</p> <p>Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da idonei profili metallici portanti, realizzati in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV e verniciato con vernice antiriflesso.</p> <p>Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed è anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari per garantire la piena funzionalità del PMV.</p> <p>La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione.</p> <p>In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed è in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel.</p> <p>Grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55.</p> <p>Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice LED è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante un'opportuna interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Caratteristiche tecniche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - gestione interna: a microprocessore; - peso max (kg): 300; - grado minimo di protezione: IP55; - assorbimento max (W): 1300; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966 <p>Caratteristiche tecniche specifiche di ogni PMV freccia croce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - numero stati: 2 stati; - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500x500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 2, in funzione della posizione del pixel; - colore pixel: rosso, verde; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde. Caratteristiche tecniche specifiche del PMV: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 600x600 (LxH); - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili. Caratteristiche tecniche specifiche del PMV alfanumerico: - tecnologia: LED; - n. righe: 2; - n. caratteri per ciascuna riga: 12; - altezza minima carattere (mm): H=210; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. euro (ventiottomilaquattrocentosessantatre/11)</p>	cad	28'463,11
Nr. 2139 H.07.112	<p>Fornitura e posa in opera di postazione costituita da un pannello a messaggio variabile per la visualizzazione dei prezzi dei carburanti, da una targa superiore dotata di pellicola semitrasparente, da una struttura di sostegno in acciaio zincato con rivestimento in lega di alluminio e da una centralina di controllo. La targa superiore deve avere altezza di 80 cm e deve riportare alcune scritte indicanti la colonna dei gestori, la colonna dei prezzi benzina e la colonna dei prezzi del gasolio. Il pannello deve avere dimensioni massime pari 4600 (l) x 3300(h) x 300 (p) mm e deve avere 4 righe, ciascuna composta da: - una sezione retroilluminata a led con logo della compagnia petrolifera e distanza chilometrica dell'area di servizio; - n.2 aree grafiche a led per l'indicazione dei prezzi dei carburanti (benzina e gasolio), con segnalazione del miglior prezzo tramite una matrice di led di colore verde. L'altezza dei caratteri deve essere massimo pari a 360 mm. Il pannello deve avere un grado di protezione almeno IP66, alimentazione 230 Vac/50Hz ed assorbimento massimo pari a 2500W. Il benza-cartellone è dotato di unità di controllo locale composta da un armadio completo di quadro elettrico e Router 3G per la comunicazione dati in remoto con il centro di controllo (sistema RMT di ANAS); il collegamento per la trasmissione avviene tramite un'interfaccia ethernet con connettore RJ45 o seriale RS485. Ogni impostazione inoltre, deve prevedere una centralina di controllo locale interna al PMV completa di modem GPRS con funzione di interfaccia fra quest'ultimo e la CPU del pannello. Sono compresi nel prezzo la struttura di sostegno in acciaio zincato (completa di contropiastra, tirafondi, bulloneria montanti per ancoraggio PMV, scaletta di accesso e relativa botola), relazione di calcolo della struttura di sostegno, relazione di calcolo del plinto, disegni, certificazioni e Dichiarazione di Conformità, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il pannello deve essere conforme per ogni sua caratteristica ed ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE. euro (quarantaquattromilaottocentosei/02)</p>	cad	44'806,02
Nr. 2140 H.07.115	<p>L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) può essere installata all'interno del PMV o di un armadio in vetroresina di dimensioni adeguate, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguento, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microprocessore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su memoria non volatile; - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera/touchscreen e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 o Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettore RJ45 con gestione di protocolli TCP/IP per il controllo remoto dei PMV. In opzione è disponibile un modem per rete cellulare. - ingressi ausiliari opzionali: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, modem rete cellulare, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce in tempo reale una scheda di diagnostica in grado di effettuare: - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso un controllo di funzionamento pixel per pixel, in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisa, tramite il protocollo di trasmissione, nel caso siano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione.</p> <p>L'unità di controllo è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: sono definibili almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C. <p>In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il PMV, in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati.</p> <p>Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecomando Anas.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (cinquemilasettecentonovantaquattro/10)</p>	cad	5'794,10
<p>Nr. 2141 H.07.120</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm, altezza 1500 mm, costituito da struttura portante in acciaio INOX AISI 316 e schermo in materiale autoestingente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola retroriflettente e micropismi con simbologia come previsto da DPR 495/92 (Figura II 305 Art. 135 e Figura II 178 Art.125) e pellicola trasparente supplementare antigraffio.</p> <p>Tale schermo sarà costituito da parallelepipedo triangolare in policarbonato spessore minimo 3 mm completo di idonee guarnizioni in gomma silconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65.</p> <p>Il cartello è provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio attacco posteriore in barra omega od equivalente per fissaggio dello stesso alla parete o al rivestimento della galleria; - impianto di illuminazione interna realizzato con lampade fluorescenti di potenza e quantità idonea montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale; - apparecchiature elettriche e relativo impianto in classe di isolamento II; - staffe regolabili e accessori per l'installazione. <p>Per la protezione della derivazione ed il relativo cavo di collegamento il cartello è corredato da una protezione meccanica costituita da lamiera in acciaio INOX AISI 316 sp. 10/10 di altezza 100 mm.</p> <p>Composizione del cartello:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 cartello in acciaio a base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm ed altezza 1500 mm; - n.1 parallelepipedo a base triangolare in policarbonato dim.450x450x450 h950mm sp. 4mm; - pellicola adesiva; - chiusure in acciaio con gancio a scatto; - n. cerniere in acciaio; - profilo ad Omega in acciaio 41x21 mm; - plafoniera con tubo fluorescente da 18W e presa cavo con ghiera PG 11; - n. 1 cassetta di derivazione dim. 120x80 mm completa di morsetteria e fusibili n. 1pressacavo PG 13.5 e n. 1 pressacavo PG 11. <p>Completo di attacchi in acciaio inox dotati di sistema di regolazione a cannocchiale per l'aggancio alla parete.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri relativi all'alimentazione elettrica derivata dalla dorsale posata lungo il cavidotto sotto marciapiede, ovvero di muffola di derivazione, fornitura e posa dei cavi di collegamento tipo FTG100M1 CEI20-45 (l<10m), guaine e/o tubazioni terminali e lavori di allacciamento. Risulta altresì compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duemilacentocinquantacinque/46)</p>	cad	2'125,46
<p>Nr. 2142 H.07.135</p>	<p>Con cassonetto in profilato di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm.</p> <p>La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II.</p> <p>Il segnale sarà costituito da una coppia di lampeggianti montati sul cartello "pericolo generico" fig. II 35 art.103 DPR 495/92 posto in alto, cartello "incidente" modello II 6/b art. 83 DPR 495/92 al centro e cartello "merci pericolose" fig. II 160 art. 125 DPR 495/92 in basso.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante a mezzo elettrocomandi attivabili dai pulsanti della postazione SOS.</p> <p>euro (millequattrocentocinquantasei/86)</p>	cad	1'426,86
<p>Nr. 2143 H.07.140</p>	<p>Costituito da una luce gialla Diam.200mm fissata su cartello catarifrangente montato su palina, con elettronica per lampeggiatore e di interruttore di protezione, completo di cavi e tubazioni di collegamento, compresi i cablaggi, gli accessori e le minuterie di installazione per dare l'opera funzionante a regola d'arte, nonché il collegamento (cavi e vie cavi) con il centro di controllo.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>euro (trecentoottantotto/57)</p>	cad	388,57
<p>Nr. 2144 H.07.145</p>	<p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>euro (cinquecentotrentacinque/01)</p>	cad	535,01
<p>Nr. 2145 H.07.160</p>	<p>Segnalazione di galleria non illuminata con rotocartello munito di sistema girevole per funzionamento in assenza di energia elettrica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Dimensioni cartello cm 135x200, completo di n. 2 lampeggianti di diametro cm 20. Compreso: - tutti gli allacciamenti elettrici di potenza e di segnale; - tutte le prove da effettuare sia in officina sia in campo; - ogni accessorio e/o attività per dare il lavoro finito ad opera d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. euro (diecimiladuecentoottantaquattro/95)</p> <p style="text-align: center;">TARGA PER L'IMPIANTO DI RILEVAMENTO "VENTO FORTE" (SbCap 458)</p>	cad	10'284,95
Nr. 2146 H.07.001.a	<p>Con funzionamento a pannello solare, completo di anemometro, lampeggiatore elettronico e triangoli di cm120 di lato in lamiera di alluminio e simboli in H.I. euro (undicimilacinquecentoottantasei/60)</p>	cad	11'586,60
Nr. 2147 H.07.001.b	<p>idem c.s. ...simboli in H.I. euro (centouno/43)</p>	cad	101,43
	LAMPADA DI AVVERTIMENTO GIALLA O ROSSA (SbCap 459)		
Nr. 2148 H.07.002.b	<p>Bifacciale, gialla o rossa, lampeggiante, con interruttore crepuscolare escluse le batterie a secco. euro (tredici/80)</p>	cad	13,80
Nr. 2149 H.07.002.c	<p>idem c.s. ...batterie a secco. euro (centodiciassette/25)</p>	cad	117,25
Nr. 2150 H.07.002.d	<p>idem c.s. ...batterie a secco. euro (nove/24)</p>	cad	9,24
Nr. 2151 H.07.002.e	<p>idem c.s. ...batterie a secco. euro (dieci/76)</p>	cad	10,76
	LAMPADA A BATTERIA PER LAVORI IN CORSO (SbCap 460)		
Nr. 2152 H.07.005.a	<p>A luce gialla intermittente o a luce rossa fissa dotata di interruttore crepuscolare (escluse batterie di alimentazione). Bordo esterno a catadiotro in metacrilato. euro (ventisei/55)</p>	cad	26,55
Nr. 2153 H.07.005.b	<p>idem c.s. ...catadiotro in metacrilato. euro (nove/24)</p>	cad	9,24
	SOSTEGNO MOBILE PER LAMPADE PER LAVORI IN CORSO (SbCap 461)		
Nr. 2154 H.07.006.a	<p>In ferro zincato. euro (quindici/45)</p>	cad	15,45
Nr. 2155 H.07.006.b	<p>idem c.s. ...In ferro zincato. euro (sette/72)</p>	cad	7,72
	BATTERIA DI ALIMENTAZIONE 6 V PER LAMPADE (SbCap 462)		
Nr. 2156 H.07.007.a	<p>Per lavori in corso, a luce gialla intermittente o a luce fissa. euro (due/41)</p>	cad	2,41
Nr. 2157 H.07.007.b	<p>idem c.s. ...a luce fissa. euro (uno/00)</p>	cad	1,00
	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE (SbCap 463)		
Nr. 2158 H.07.008.a	<p>Per sensi unici alternati costituito da due carrelli mobili in lamiera di ferro verniciati a fuoco completi di lanterne semaforiche a 3 luci 1 via del diametro di cm 20, batterie di alimentazione a 12 V da 180 AH e alimentatore per il funzionamento con tensione di rete 220 V. euro (millecentoquarantanove/00)</p>	cad	1'149,00
Nr. 2159 H.07.008.b	<p>idem c.s. ...rete 220 V. euro (trentacinque/06)</p>	cad	35,06
	PARTI DI RICAMBIO PER IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE (SbCap 464)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 2160 H.07.009.a	Componenti di ricambio per impianto semaforico mobile. euro (trecentodici/84)	cad	312,84
Nr. 2161 H.07.009.b	idem c.s. ...impianto semaforico mobile. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 2162 H.07.009.c	idem c.s. ...impianto semaforico mobile. euro (duecentosette/59)	cad	207,59
Nr. 2163 H.07.009.d	idem c.s. ...impianto semaforico mobile. euro (due/00)	cad	2,00
Nr. 2164 H.07.009.e	idem c.s. ...impianto semaforico mobile. euro (nove/24)	cad	9,24
COLONNINA (SbCap 465)			
Nr. 2165 H.07.012.a	Con bandierina elettronica per cantieri di lavoro in pezzo unico in plastica stampata con sistema rotazionale, completa di motorino e batteria. euro (milleduecentosessantadue/10)	cad	1'262,10
Nr. 2166 H.07.012.b	idem c.s. ...motorino e batteria. euro (millecinquecentoottantasei/27)	cad	1'586,27
Nr. 2167 H.07.012.c	idem c.s. ...motorino e batteria. euro (ventinove/21)	cad	29,21
TARGA IN LAMIERA DI ALLUMINIO DI SPESSORE 25/10 (SbCap 466)			
Nr. 2168 H.07.014.a	In pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2), delle dimensioni di cm 90x180 composta da due simboli: "lavori in corso" fig. 383 e "direzione obbligatoria" fig. 80 orientabile, completa di impianto elettrico con due luci alogene di avvertimento diam. mm 200, compresa la intelaiatura in acciaio zincato adatta per il montaggio ai mezzi operativi, le maniglie di presa, ed il cavetto di alimentazione delle luci. euro (millecentoventicinque/56)	cad	1'125,56
Nr. 2169 H.07.014.b	idem c.s. ...alimentazione delle luci. euro (quarantadue/29)	cad	42,29
IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSO AL QUARZO (SbCap 467)			
Nr. 2170 H.07.015.a	Con 4 luci elettroniche direzionali gialle lampeggianti da posizionare ciascuna su un segnale pieghevole mediante apposito alloggiamento di alimentazione. euro (milletrentauno/76)	cad	1'031,76
Nr. 2171 H.07.015.b	idem c.s. ...alloggiamento di alimentazione. euro (quarantadue/29)	cad	42,29
IMPIANTO LUCI SEQUENZIALI (SbCap 468)			
Nr. 2172 H.07.019.a	Composto da 4 lampade funzionanti a batteria e senza l'utilizzo di cavi, complete di cassetta per l'auto sincronizzazione. euro (duecentoventiotto/84)	cad	228,84
Nr. 2173 H.07.019.b	idem c.s. ...per l'auto sincronizzazione. euro (due/78)	cad	2,78
CAVO ELETTRICO (SbCap 469)			
Nr. 2174 H.07.026.a	A 4000 V di prova, delle seguenti dimensioni: sezione 2*2,5 mmq Compresa fornitura e posa in opera. euro (due/65)	ml	2,65
Nr. 2175 H.07.026.b	In rame da mmq 2,5 cadauno per alimentazione di segnalori luminosi del tipo ignifugo Compresa fornitura e posa in opera. euro (due/65)	ml	2,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
LAMPEGGIATORE COSTRUITO IN MATERIALE PLASTICO (SbCap 470)			
Nr. 2176 H.07.031.a	O fusione in alluminio con diametro mm 200, completo di snodo per l'orientamento, la predisposizione per montaggio su sostegno phi 60 e dispositivo elettronico per il funzionamento in sequenza con altri lampeggiatori. euro (duecentosettantacinque/87)	cad	275,87
Nr. 2177 H.07.031.b	idem c.s. ...con altri lampeggiatori. euro (trecentotrentauno/04)	cad	331,04
Nr. 2178 H.07.031.c	idem c.s. ...con altri lampeggiatori. euro (cinquantauno/56)	cad	51,56
PANNELLI MODULARI DI CURVA (SbCap 471)			
Nr. 2179 H.07.035.a	Di pannelli modulari di curva, con struttura a cassonetto interamente in alluminio costituito da: - profilo perimetrale in alluminio estruso sagomato a C sezione 25x10x2 mm spigoli arrotondati; - faccia anteriore in lamiera piana di alluminio spessore 25/10 di mm. Spigoli arrotondati, fondo nero in pellicola CAL, fascia bianca a spina di pesce in pellicola retroriflettente classe 2. Sulla fascia bianca, forata, sarà posizionato il dispositivo luminoso costituito da circuito elettrico stampato portante l'ottica a led ad alta intensità di emissione (1300 mcd). - faccia posteriore in lamiera piana di alluminio spessore 25/10 di mm. Portante sul lato esterno due traverse di irrigidimento ad asola continua in profilo estruso e, verso l'interno del cassonetto, due distanziatori longitudinali in alluminio opportunamente sagomati. Dimensioni cm 60x60 dispositivo luminoso con 108 Led. euro (trecentoottanta/42)	cad	380,42
Nr. 2180 H.07.035.b	euro (trenta/46)	cad	30,46
SEGNALE TRIANGOLARE O CIRCOLARE A LED LUMINOSI (SbCap 472)			
Nr. 2181 H.07.039.a	Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucida, con simbologia come previsto da Codice della Strada. Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa. Il segnale è provvisto di: - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K ; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; e) montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1. - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. euro (milletrecentoventiquattro/19)	cad	1'324,19
Nr. 2182 H.07.039.b	idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H. euro (duemilanovantasei/62)	cad	2'096,62
Nr. 2183 H.07.039.c	idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H. euro (duemilaottocentosessantanove/07)	cad	2'869,07
Nr. 2184 H.07.039.d	idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H. euro (cento/15)	cad	100,15
IMPIANTO AUTONOMO DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA A PANNELLI SOLARI (SbCap 473)			
Nr. 2185 H.07.042.a	Fornitura e posa in opera di impianto di alimentazione solare costituito da modulo fotovoltaico, batteria ciclica, regolatore di carica, contenitore per batteria e regolatore e sostegni per palo diam 60 mm. euro (ottocentosessantaotto/76)	cad	868,76
Nr. 2186 H.07.042.b	idem c.s. ...diam 60 mm. euro (novecentocinquantadue/83)	cad	952,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2187 H.07.042.c	idem c.s. ...diam 60 mm. euro (millequattrocentoquarantaotto/59)	cad	1'448,59
Nr. 2188 H.07.042.d	idem c.s. ...diam 60 mm. euro (milleottocentoventotto/13)	cad	1'828,13
Nr. 2189 H.07.042.e	idem c.s. ...diam 60 mm. euro (millenovecentonovantadue/95)	cad	1'992,95
Nr. 2190 H.07.042.f	idem c.s. ...diam 60 mm. euro (duemilatrecentoquarantaquattro/86)	cad	2'344,86
LAMPEGGIATORE A PANNELLO SOLARE DIAMETRO CM 10 (SbCap 474)			
Nr. 2191 H.07.053.a	Sfruttante il principio della conversione di energia solare in energia elettrica, realizzato in durissimo materiale antiurto a perfetta tenuta stagna, di durata illimitata e resistente a temperature da -20 a +50 gradi C. Il lampeggiatore con un'esposizione alla luce (anche con cielo coperto) di sole tre ore immagazzina energia elettrica sufficiente per un mese; esso porta sulle due facce due catodi circolari, uno di colore giallo, uno di colore bianco, in metacrilato rafforzanti l'effetto dell'intermittenza. Viene fornito munito di supporto per innesti su pali del diametro di mm 60. euro (trecentocinquantatre/11)	cad	353,11
Nr. 2192 H.07.053.b	idem c.s. ...di mm 60. euro (cinquantauno/58)	cad	51,58
SUPPORTO PER LAMPEGGIATORE SOLARE (SbCap 475)			
Nr. 2193 H.07.054.a	Completo di base di appesantimento, in plastica, per lampeggiatore solare di cui al precedente articolo. euro (ventiquattro/28)	cad	24,28
Nr. 2194 H.07.054.b	idem c.s. ...al precedente articolo. euro (dieci/02)	cad	10,02
IMPIANTO SEQUENZIALE PER DEVIAZIONI E RESTRINGIMENTI (SbCap 476)			
Nr. 2195 H.07.055.a	Con accensione sequenziale a "cascata" assemblate su pannelli in PVC con facciata retroriflettente di classe I ancorata su base di appesantimento in gomma, il tutto fornito completo di cavi di collegamento, cassetta portabatteria, staffe di fissaggio, con sistema di alimentazione 12/220 volt. euro (millequarantaotto/32)	cad	1'048,32
Nr. 2196 H.07.055.b	idem c.s. ...alimentazione 12/220 volt. euro (milleduecentotredici/84)	cad	1'213,84
Nr. 2197 H.07.055.c	idem c.s. ...alimentazione 12/220 volt. euro (cinquantasei/28)	cad	56,28
SEGNALE STRADALE LAMPEGGIANTE A BATTERIA (SbCap 477)			
Nr. 2198 H.07.058.a	Illuminato da 8 leds rossi ad altissima intensità luminosa, alimentato a batteria ed attivato da sensore crepuscolare. La centralina elettronica, i circuiti stampati, i cavi, i cablaggi e la speciale batteria (con autonomia di circa 3 anni) sono a perfetta tenuta stagna. Il frontale del segnale in alluminio da 25/10 mm. È ricoperto con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2). La struttura contenente il segnale, le parti elettroniche e la batteria, è realizzata in alluminio e circondata da guarnizione in EPDM per impieghi all'aperto. Il segnale viene fornito, franco magazzino compartimentale ANAS (posa in opera esclusa); segnali di obbligo, pericolo, prescrizione, aventi formato "normale". euro (quattrocentoquarantauno/39)	cad	441,39
Nr. 2199 H.07.058.b	idem c.s. ...per impieghi all'aperto. euro (sessantadue/01)	cad	62,01
SEGNALE STRADALE LAMPEGGIANTE AD ALIMENTAZIONE SOLARE (SbCap 478)			
Nr. 2200 H.07.059.a	Fornitura presso Magazzino ANAS di segnale stradale a luce intermittente regolabile sia in intensità che in frequenza, illuminato da 18 leds ad alta intensità luminosa attivati automaticamente da sensore crepuscolare. Alimentato tramite una speciale batteria tampone senza manutenzione che viene ricaricata da energia solare prodotta da uno o più pannelli solari facenti parte integrante del segnale stesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Completo di schede e circuiteria elettronica, a perfetta tenuta stagna, trattate con spray di siliconi e ricoperte con resine epossidiche protettive.</p> <p>In grado di resistere ad una temperatura compresa fra - 30°C e + 70°C.</p> <p>Il frontale del segnale in alluminio piano da 20 decimi deve essere ricoperto con pellicola ad alta intensità luminosa (Classe 2).</p> <p>La struttura del segnale delle dimensioni non inferiori a quelle appresso indicate, contenente sia il segnale stradale che le parti elettriche e la batteria, dovrà essere realizzata, tramite apposito stampo, in polietilene lineare resistente agli U.V.</p> <p>Il segnale viene fornito in kit completo di staffe in alluminio e bulloneria autobloccante in acciaio inox, il tutto pronto al funzionamento dopo il fissaggio su palo tondo del diametro da 60 mm.</p> <p>euro (duecentocinquantanove/31)</p>	cad	259,31
Nr. 2201 H.07.059.b	<p>idem c.s. ...da 60 mm.</p> <p>euro (trecentoquattordici/49)</p>	cad	314,49
Nr. 2202 H.07.059.c	<p>idem c.s. ...da 60 mm.</p> <p>euro (quarantanove/82)</p>	cad	49,82
CASSONETTO LUMINOSO A LED (SbCap 479)			
Nr. 2203 H.07.060.1.a	<p>Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura portante in acciaio INOX AISI 304 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola a pezzo unico traslucida, con simbologia come previsto da Codice della Strada.</p> <p>Tale schermo sarà costituito da lastra in policarbonato/vetro spessore minimo 4 mm completo di idonee guarnizioni in gomma siliconica a cellula chiusa.</p> <p>Il segnale è provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacco laterale orientabile per fissaggio; - impianto di illuminazione interna realizzato con led aventi ciascuno le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> a) luce bianca con intensità di colore min 5600°K; b) corrente nominale 500mA; c) potenza nominale 1,3W; d) resa 30 L/W; - montati su apposito pannello in acciaio inox con finitura a specchio, in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale con intensità luminosa rispondente alla classe L2 della Norma UNI EN 12899-1; - alimentatore 230Vac/12Vdc provvisto di trasformatore di isolamento (classe II); - ingresso alimentazione tramite pressacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. <p>euro (ottocentosessantacinque/16)</p>	cad	865,16
Nr. 2204 H.07.060.1.b	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (millesettantaotto/68)</p>	cad	1'078,68
Nr. 2205 H.07.060.2.a	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (millecentonovanta/99)</p>	cad	1'190,99
Nr. 2206 H.07.060.2.b	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (milletrecentotre/29)</p>	cad	1'303,29
Nr. 2207 H.07.060.3	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>- MONOFACCIALE.</p> <p>euro (milletrecentocinquantaquattro/87)</p>	cad	1'354,87
Nr. 2208 H.07.060.4.a	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (millesettecentotrenta/33)</p>	cad	1'730,33
Nr. 2209 H.07.060.4.b	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (duemilaquarantauno/34)</p>	cad	2'041,34
Nr. 2210 H.07.060.5	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>- MONOFACCIALE.</p> <p>euro (millenovecentocinquantaquattro/93)</p>	cad	1'954,93
Nr. 2211 H.07.060.6	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>- BIFACCIALE</p> <p>a sezione triangolare.</p> <p>euro (duemiladuecentosettantasette/59)</p>	cad	2'277,59
Nr. 2212 H.07.060.7.a	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (duemilacentosettantanove/54)</p>	cad	2'179,54
Nr. 2213 H.07.060.7.b	<p>idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H.</p> <p>euro (duemilasettecentonovantasette/91)</p>	cad	2'797,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2214 H.07.060.8	idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H. - MONOFACCIALE. euro (duemilaottocentonove/00)	cad	2'809,00
Nr. 2215 H.07.060.9	idem c.s. ...alimentazione 230Vac 50H. - BIFACCIALE. euro (quattromilatrecentonovantaquattro/36)	cad	4'394,36
CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE (SbCap 480)			
Nr. 2216 H.07.061.a	<p>Monofacciale realizzati assemblando, a seconda delle dimensioni, profili di alluminio estruso mediante saldatura e/o particolari incastri.</p> <p>Il cassonetto dovrà essere dotato di apertura frontale mediante cerniera integrata al profilo stesso al fine di garantire un elevato grado di protezione alla penetrazione di acqua e polveri, una facilità di operazione in fase di apertura ed una buona stabilità della portella aperta.</p> <p>Il segnale che dovrà essere monofacciale, verrà realizzato con lastre in policarbonato opalino aventi spessore di mm 40 e successivamente ricoperte con le pellicole formanti il messaggio segnaletico e l'oscuramento in fase off, al fine di consentire un elevato grado di uniformità della luminosità interna dovranno essere adottati criteri di tamponamento delle pareti interne costituenti il cassonetto.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Il cassonetto realizzato strutturalmente come sopraindicato impiegherà particolari pellicole viniliche autoadesive di tipo fuso, durevoli e dimensionalmente stabili e che saranno traslucide e semiopache per quanto concerne la rappresentazione del messaggio segnaletico attivo mentre sarà di colore bianco opaco quella impiegata per ottenere l'oscurabilità.</p> <p>Il segnale che non dovrà essere rifrangente ma dovrà consentire la lettura del messaggio segnaletico esclusivamente in caso di attivazione, dovrà essere dotato di n. 2 lampade lampeggianti diametro mm 130 costituite da n.30 led/cad, lente di protezione e diffusione in policarbonato, direttamente applicate sulla lastra del segnale rappresentante il triangolo di cui alla fig.5 della Circ. ANAS n.7735 dell'8/9/99 ed impiegherà, per la retroilluminazione, n. 6 lampade da 18 watt.</p> <p>euro (millecinquecentoquindici/45)</p>	cad	1'515,45
Nr. 2217 H.07.061.b	<p>Monofacciale realizzati assemblando, a seconda delle dimensioni, profili di alluminio estruso mediante saldatura e/o particolari incastri.</p> <p>Il cassonetto dovrà essere dotato di apertura frontale mediante cerniera integrata al profilo stesso al fine di garantire un elevato grado di protezione alla penetrazione di acqua e polveri, una facilità di operazione in fase di apertura ed una buona stabilità della portella aperta.</p> <p>Il segnale che dovrà essere monofacciale, verrà realizzato con lastre in policarbonato opalino aventi spessore di mm 40 e successivamente ricoperte con le pellicole formanti il messaggio segnaletico e l'oscuramento in fase off, al fine di consentire un elevato grado di uniformità della luminosità interna dovranno essere adottati criteri di tamponamento delle pareti interne costituenti il cassonetto.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Il cassonetto realizzato strutturalmente come sopraindicato impiegherà particolari pellicole viniliche autoadesive di tipo fuso, durevoli e dimensionalmente stabili e che saranno traslucide e semiopache per quanto concerne la rappresentazione del messaggio segnaletico attivo mentre sarà di colore grigio fumo quella impiegata per ottenere l'oscurabilità.</p> <p>Il segnale che non dovrà essere rifrangente ma dovrà consentire la lettura del messaggio segnaletico esclusivamente in caso di attivazione, dovrà essere dotato di n.2 lampade lampeggianti, diametro mm 210 costituite da n. 80 led/cad, lente di protezione e diffusione in policarbonato, direttamente applicate sulla parte superiore del cassonetto del segnale rappresentante il triangolo di cui alla fig.6 della Circ. ANAS n.7735 dell'8/9/99 ed impiegherà, per la retroilluminazione, n. 6 lampade da 30 watt.</p> <p>euro (duemilatrecentoquarantasette/34)</p>	cad	2'347,34
SEGNAMARGINI OTTICI A LED (SbCap 481)			
Nr. 2218 H.07.065.a	<p>Bianchi, eseguiti in pressofusione alluminio-magnesio, delle dimensioni di mm 165x165x20.</p> <p>Corpo illuminante costituito da led bianchi o gialli o rossi ad altissima luminosità dati in opera mediante il fissaggio alla pavimentazione con tirafondi in acciaio comprensivi delle connessioni elettriche.</p> <p>Costruiti a norma del CS; compresa fornitura, posa in opera ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (settantatre/98)</p>	cad	73,98
Nr. 2219 H.07.065.b	idem c.s. ...a regola d'arte. euro (ottantatre/27)	cad	83,27
DELINEATORI A LED (SbCap 482)			
Nr. 2220 H.07.066.1.1. a	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente mono-bidirezionale per la delineazione dei margini della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-36VDC /420W-10A utilizzando un sistema senza il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico.</p> <p>Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2221 H.07.066.1.1. b	<p>Il sistema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parte superiore = modulo LED 40mA monofacciale min 4 LED o bifacciale min 4 + 4 LED, composta da cassa in materiale plastico trasparente o bianco o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensioni pari all'area equivalente max di 120 cm² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi; - Parte inferiore = base piana per installazione modulo a LED e rubacorrente per il collegamento con il cavo di alimentazione, montaggio con tasselli. <p>I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colori ambra (min 24cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 25cd); - Potenza assorbita max 1,6 VA a 18-40 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. <p>La posa in opera dei moduli con relative basi - ad interasse min. 12,00ml – deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L e la base incollata sul manufatto.</p> <p>Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento la cui voce di elenco è di seguito indicata; - installazione del cavo. <p>Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (trecentoundici/05)</p>	cad	311,05
Nr. 2222 H.07.066.1.1.	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente bidirezionale con duplice funzione di delineare i margini della carreggiata in prossimità del marciapiede e di guida luminosa in caso di emergenza, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-36VDC / 420W-10A, utilizzando un sistema senza il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico.</p> <p>Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Il sistema è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parte superiore = modulo LED 40mA bifacciale min 4 + 4 LED, oltre a 2 + 2 LED laterali bianchi per l'illuminazione della via di fuga, composta da cassa in materiale plastico trasparente o bianco o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensioni pari all'area equivalente max di 120 cm² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi; - Parte inferiore= composta da base piana per installazione modulo a LED e 2 rubacorrente per il collegamento con 2 cavi di alimentazione, montaggio con tasselli. <p>I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Illuminazione dei margini della carreggiata con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colori ambra (min 24cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 25cd); - Illuminazione delle vie di fuga rivolta verso la parete con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colore bianco / ambra (min 90cd) in grado di assicurare min 2 lux; - Potenza assorbita max 1,6 VA a 18-40 V con funzionamento di delineatore di margine bifacciale; - Potenza assorbita max 3,6 VA a 18-40 V nell'illuminazione delle vie di fuga; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante; - luce per vie di fuga. <p>La posa in opera dei moduli con relative basi - ad interasse min. 20,00ml – deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L e la base incollata sul manufatto.</p> <p>Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento la cui voce di elenco è di seguito indicata; - installazione del cavo. <p>Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (trecentoquarantacinque/53)</p>	cad	345,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c Nr. 2223 H.07.066.1.1.	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione per i moduli a LED bipolare senza collegamento diretto tra modulo LED e cavo, da 2x2,5 mm² in neoprene o materiali con prestazioni equivalenti, a doppio isolamento.</p> <p>I cavi devono essere conformi alla CEI 64/20 del 2015.</p> <p>I due cavi sono uniti a forma di "8" in modo di garantire il perfetto funzionamento dei moduli; completo di profilo autobloccante in EPDM antialogeno o materiale con prestazione equivalente.</p> <p>La posa in opera del cavo deve essere effettuata previo taglio sul manufatto (da pagarsi con le relative voci di elenco), posa del corrugato e successiva sigillatura del taglio tramite un adeguato profilo autobloccante che viene posato a pressione a mano o sistema equivalente.</p> <p>Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (dodici/28)</p>	ml	12,28
d Nr. 2224 H.07.066.1.2.	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di alimentazione per i moduli a LED bipolare senza collegamento diretto tra modulo LED e cavo, da 4x2,5 mm² in neoprene o materiali con prestazioni equivalenti, a doppio isolamento.</p> <p>I cavi devono essere conformi alla CEI 64/20 del 2015.</p> <p>I due cavi sono uniti a forma di "8" in modo di garantire il perfetto funzionamento dei moduli; completo di profilo autobloccante in EPDM antialogeno o materiale con prestazione equivalente.</p> <p>La posa in opera del cavo deve essere effettuata previo taglio sul manufatto (da pagarsi con le relative voci di elenco), posa del corrugato e successiva sigillatura del taglio tramite un adeguato profilo autobloccante che viene posato a pressione a mano o sistema equivalente.</p> <p>Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventidue/21)</p>	ml	22,21
a Nr. 2225 H.07.066.1.2. b.1	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore a LED sporgente mono-bidirezionale per la delineazione dei margini della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-24/48 VDC, utilizzando un sistema di collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico.</p> <p>Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica.</p> <p>Il sistema è composto da una cassa in materiale plastico bianco o trasparente o materiali con prestazioni equivalenti, a bassa infiammabilità, testato a norma UL94-V0, di dimensione pari all'area equivalente max di 150 cm² ed altezza max 20 mm, con vetro di protezione per i diodi luminosi.</p> <p>I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipaggiamento elettronico comprensivo di 6 LED – in caso di illuminazione del margine della carreggiata monofacciale o bifacciale - o con 6+6 LED - in caso di illuminazione del margine della carreggiata bifacciale - a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colori ambra (min 30cd), bianco (min 50cd) e rosso (min 30cd); - Potenza assorbita max 2,0 VA a 24/48 V con funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 12 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - cablaggio interno e l'estremità del collegamento alle linee di alimentazione predisposto con appositi morsetti tali da garantire un collegamento IP68. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. <p>La posa in opera dei moduli - ad interasse min. 12,00m – deve avvenire in posizione sopraelevata rispetto alla carreggiata, su cordoli o marciapiedi, su manufatti nuovi o esistenti, fissati tramite viti in acciaio inox 304L .</p> <p>Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento; - installazione del cavo. <p>Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoventicinque/28)</p>	cad	125,28
	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e alimentazione a due canali per l'alimentazione ed il controllo dei moduli a LED con collegamento diretto tra il modulo stesso ed il cavo di alimentazione, da alloggiare prevalentemente in quadri elettrici.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolazione della luminosità (min. 7 livelli di luminosità) in funzione di quella esterna e mediante sensore aggiuntivo ovvero tramite pulsante sulla centralina stessa; - predisposizione per il funzionamento a luce fissa o lampeggiante, anche a diverse frequenze; - grado protezione IP 20; - rete di sicurezza 6,3 A – terra; - temperatura d'esercizio da -15°C a +55°C; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2226 H.07.066.1.2. b.2	<p>- fino a 4 linee pilotabili; - potenza dichiarata 240VAC; Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. Inoltre: - rete di alimentazione 24VDC (11-25V CD); - potenza massima 5A (per tutte le 4 linee); - funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 1000 mt di lunghezza tot dell'impianto. euro (milletrecentoquattordici/08)</p>	cad	1'314,08
Nr. 2227 H.07.066.2.a	<p>idem c.s. ...di alimentazione 48VDC (11-48V CD); - potenza massima 10A (per tutte le 4 linee); - funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 3500 mt di lunghezza tot dell'impianto. euro (quattromilacentosessantatino/35)</p>	cad	4'169,35
Nr. 2228 H.07.066.2.b	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore a LED piani mono-bidirezionale per il rafforzamento della segnaletica orizzontale della carreggiata, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-24VDCA, utilizzando un sistema che permette il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore costituente il corpo luminoso del modulo segnavia, fissata alla cassa tramite viti inox 304L, dove all'interno risiede sia l'elettronica che i moduli a LED, il tutto sigillato con grado di protezione IP68. Dalla parte inferiore dell'inserito escono una coppia di cavi di sezione non minore di 1,0mm², che tramite connettori a vengono fissati alla linea principale tramite collegamento a T, sigillati ed isolati; - Scatola a pavimento in poliammide additivati con fibre di vetro, o materiali con prestazioni equivalenti, di diametro esterno max 160 mm ed altezza max 90 mm, altezza sopra il livello della carreggiata max 3 mm. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Equipaggiamento elettronico comprensivo di 6 LED – monofacciale -con 6+6 LED - bifacciale - o con 12 LED distribuiti sulla circonferenza - a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di color bianco (min 50cd), e/o ambra (min 24cd); - Potenza assorbita max 3,5 VA a 24 V con funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 18 V; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante. La Portata del modulo deve essere min 25 tonn. La posa in opera della scatola a pavimento - ad interasse min. 12,00ml – deve essere effettuata tramite carotatura max ø200 mm su asfalto o manufatto esistente relativo fissaggio tramite resina epossidica bicomponente o sistema equivalente. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento - installazione del cavo. Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquantauno/86)</p>	cad	651,86
Nr. 2228 H.07.066.2.b	<p>Fornitura e posa in opera di delineatore a LED piani bidirezionale con duplice funzione di rafforzamento della segnaletica orizzontale della carreggiata e di guida luminosa in caso di emergenza, comandato da una centralina di controllo, resistente ai cortocircuiti 230VAC-24VDCA, utilizzando un sistema che permette il collegamento diretto tra il modulo LED e il cavo elettrico. Il sistema, autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture, deve essere conforme alla Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica. Il sistema è composto da: - Parte superiore costituente il corpo luminoso del modulo segnavia, fissata alla cassa tramite viti inox 304L, dove all'interno risiede sia l'elettronica che i moduli a LED, il tutto sigillato con grado di protezione IP68. Dalla parte inferiore dell'inserito escono due coppie di cavi di sezione non minore di 1,0mm², che tramite connettori a vengono fissati alle linee principali tramite collegamento a T, sigillati ed isolati; - Scatola a pavimento in poliammide additivati con fibre di vetro, o materiali con prestazioni equivalenti, di diametro esterno max 160 mm ed altezza max 90 mm, altezza sopra il livello della carreggiata max 3 mm. I moduli devono essere garantiti per la resistenza alle condizioni ambientali anche in galleria, con trattamento particolare autopulente, per la resistenza al fuoco ed in grado di resistere ai sistemi di pulizia stradale (getti ad alta pressione e spazzolatrici) il tutto sigillato con grado di protezione IP68/IPX9K. Caratteristiche tecniche: - Rafforzamento della segnaletica orizzontale con LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, color bianco (min 30cd), e/o ambra (min 24cd); - Illuminazione delle vie di fuga rivolta verso la parete con max 12 LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W di colore bianco / ambra (min 90cd) in grado di assicurare min 2 lux; - Potenza assorbita max 1,8 VA a 24 V con funzionamento bifacciale garantito senza modifica di prestazioni sino a 18 V;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2229 H.07.066.3.a	<p>- Potenza assorbita max 6,8 VA a 48 V nell'illuminazione delle vie di fuga; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso. Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina - da pagare con l'apposita voce di elenco - in grado di gestire i moduli, con le seguenti funzionalità: - luce fissa - con possibilità di 8 livelli di luminosità differenti; - luce lampeggiante; - luce per vie di fuga. La Portata del modulo deve essere min 25 tonn. La posa in opera della scatola a pavimento - ad interasse min. 12,00ml – deve essere effettuata tramite carotatura max ø200 mm su asfalto o manufatto esistente relativo fissaggio tramite resina epossidica bicomponente o sistema equivalente. Sono esclusi dalla fornitura, da pagarsi con le relative voci di elenco: - il taglio su manufatto per l'installazione del cavo per il collegamento dei singoli moduli e successiva sigillatura del taglio; - la posa di tubo corrugato; - il cavo di collegamento 2x2,5 mm² a doppio isolamento; - installazione del cavo. Il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentonovantatre/12)</p>	cad	593,12
Nr. 2230 H.07.066.3.b	<p>Fornitura e posa in opera di sensore, comprensivo di centralina testata di misura, convertitore di segnale 4-20 mA contenitore in ABS o materiale con prestazione equivalente, grado di protezione IP 65. euro (trecentoquaranta/40)</p>	cad	340,40
Nr. 2231 H.07.100.a	<p>Fornitura e posa in opera di centralina di controllo e alimentazione per tutti i sistemi predisposti per 4 linee di uscita. Ogni canale può reggere un massimo di 2.5 A, corrispondente a circa 30 unità di segnalazione. La centralina è collegata ad un alimentatore 230 VAC/24 VDC, con una corrente nominale di 10A. Ad ogni canale è assegnato un relè con contatto alternato (potenziale libero) per la segnalazione dei guasti. La centralina di comando dispone di min 5 diverse modalità di servizio; in ogni modalità, a ciascun canale può essere abbinata una delle seguenti funzioni: - Illuminazione permanente: 100% - Lampeggio regolabile: 0.1 - 9.9 Hz; - Dimmer regolabile: 1 - 99 % - Flash regolabile: 1 - 99 ms; - Spento. È possibile selezionare gli stessi parametri direttamente sulla centralina tramite tasti. Grado di protezione: IP65/IP66; Potenza nominale max.: 420 VA; Tensione di ingresso: 24 VDC (Range: 18 - 48 VDC); Corrente di alimentazione: 10 A, 4 canali da 2.5 A; Il funzionamento garantito senza modifica di prestazioni sino a 700 mt di lunghezza tot dell'impianto Alimentatore: esterno. euro (tremilaquattrocentosettantanove/67)</p> <p style="text-align: center;">PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE (SbCap 483)</p>	cad	3'479,67
Nr. 2231 H.07.100.a	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti. Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966, con Certificato di Marcatura CE. Il contenitore del PMV è realizzato mediante idonei profili metallici portanti in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con fondo e vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Il grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice di pixel che compone la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione che provvede al colloquio con l'unità di controllo mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - colore pixel: rosso o verde; - n. LED per pixel: da 1 a 2 in funzione della posizione del pixel; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce di colore rosso, freccia verticale di colore verde; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. euro (tremilasettecentouno/41)</p>	cad	3'701,41
Nr. 2232 H.07.100.b	<p>idem c.s. ...di rappresentare quattro stati: 1° stato: croce di colore rosso realizzata con led ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale di colore verde semaforico realizzata con led ad altissima luminosità; 3° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso sinistra, realizzata con led ad altissima luminosità; 4° stato: freccia di colore giallo ambra discendente a 45° verso destra, realizzata con led ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 3 in funzione della posizione del pixel; - colore pixel: rosso, verde o giallo ambra; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde, freccia discendente destra gialla e freccia discendente sinistra gialla; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. euro (quattromilaquattrocentootantaquattro/50)</p>	cad	4'484,50
Nr. 2233 H.07.102.a	<p align="center">PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO (SbCap 484)</p> <p>Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966 e con Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare i messaggi luminosi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da idonei profili metallici portanti, realizzati in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con vernice antiriflesso. Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed è anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari a garantire la piena funzionalità del PMV. La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione. In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed è in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel. Grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice LED che costituisce la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione dedicata che provvede al colloquio con l'unità di controllo del PMV mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto. Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 2 righe, ciascuna costituita da 12 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm). Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2234 H.07.102.b	<ul style="list-style-type: none"> - n. righe: 2; - n. caratteri per ciascuna riga: 12; - altezza carattere (mm): H=210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 600; - peso max (kg): 155; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (undicimilanovecentoventitre/34)</p>	cad	11'923,34
Nr. 2234 H.07.102.b	<p>idem c.s. ...di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 4 righe, ciascuna costituita da 15 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - n. righe: 4; - n. caratteri per ciascuna riga: 15; - altezza carattere (mm): H=210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 1.200; - peso max (kg): 350; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (venticinquemilaseicentonove/20)</p>	cad	25'609,20
Nr. 2235 H.07.102.c	<p>idem c.s. ...di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 15 caratteri separati (altezza caratteri 400 mm).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - n. righe: 3; - n. caratteri per ciascuna riga: 15; - altezza carattere (mm): H=400; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 1.800; - peso max (kg): 825; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (trentatremiladuecentotrenta/51)</p>	cad	33'230,51
Nr. 2236 H.07.102.d	<p>idem c.s. ...di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 3 righe ciascuna costituita da 20 caratteri separati (altezza caratteri 400 mm).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - n. righe: 3; - n. caratteri per ciascuna riga: 20; - altezza carattere (mm): H=400; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 2.200; - peso max (kg): 1100; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (quarantaquattromilaquattrocentodiciassette/51)</p>	cad	44'417,51
Nr. 2237 H.07.105.a	<p style="text-align: center;">PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR (SbCap 485)</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i segnali stradali del codice della strada secondo fig. e art. del DPR 495/92, conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966 e con Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da idonei profili metallici portanti, realizzati in lamiera di alluminio al fine di contenere il peso del PMV, verniciato con vernice antiriflesso.</p> <p>Il telaio interno è costituito anch'esso da profili metallici, in alluminio oppure in acciaio zincato, la cui struttura è in grado di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>garantire la rigidità meccanica necessaria al PMV per rispettare la normativa ed è anche in grado di supportare adeguatamente il fissaggio di tutti i componenti necessari per garantire la piena funzionalità del PMV.</p> <p>La parte luminosa frontale del PMV deve essere interamente protetta contro possibili infiltrazioni di acqua e polvere con un materiale a bassissima riflettanza, stabilizzato agli UV e con caratteristiche di anti frantumazione.</p> <p>In corrispondenza dei pixel luminosi la superficie frontale è dotata di speciali accorgimenti costruttivi attraverso i quali viene svolta la funzione di protezione dall'irraggiamento diretto della luce solare sulla componentistica elettronica luminosa ed è in grado di proteggere adeguatamente dall'energia solare i led che costituiscono i singoli pixel.</p> <p>Grado di protezione minimo di tutta la struttura meccanica IP55.</p> <p>Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice LED che costituisce la superficie attiva del PMV è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo del PMV mediante apposita interfaccia dati, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - dimensione dell'area attiva (mm): 900 x 900 (LxH); - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 800; - peso max (kg): 225; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (ventimilaottocentoottantaotto/92)</p>	cad	20'888,92
Nr. 2238 H.07.105.b	<p>idem c.s. ...attiva (mm): 1200 x 1200 (LxH);</p> <ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 1.000; - peso max (kg): 255; - grado minimo di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>euro (ventiottomilanovecentosettantauno/86)</p>	cad	28'971,86
STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L (SbCap 486)			
Nr. 2239 H.07.125.a	<p>Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99.</p> <p>Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio.</p> <p>euro (centocinquanta/84)</p>	cad	150,84
Nr. 2240 H.07.125.b	<p>Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99.</p> <p>Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm).</p> <p>euro (duecentosessantasei/63)</p>	cad	266,63
SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA (SbCap 487)			
Nr. 2241 H.07.130.a	<p>Come da fig.11 Circolare DIANAS prot. 7735 del 08/09/99, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm.</p> <p>La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II;</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1, (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>euro (centosessantaotto/41)</p>	cad	168,41
Nr. 2242 H.07.130.b	<p>Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 2243 H.07.130.c	La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (cinquecentocinquantanove/91)	cad	559,91
Nr. 2244 H.07.130.d	Come da fig. II 178 art. 125 DPR 495/92, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici alla cassetta di derivazione a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante. euro (settecentonovanta/26)	cad	790,26
Nr. 2245 H.07.130.e	Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II. Fornito in opera con viti di fissaggio, collegamenti elettrici a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 resistente all'incendio (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione. euro (ottocentosessantasette/18)	cad	867,18
Nr. 2246 H.07.130.f	Di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 40x80 cm, conforme alla Circolare ANAS 08.09.99, al D.P.R. 495/92, al D.P.R. 610/96 e al C.d.S., con cassetto in profilati metallici e pannellatura in policarbonato IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millecinquecentoquarantauno/79)	cad	1'541,79
Nr. 2247 H.07.130.g	Di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 50x120 cm, conforme alla Circolare ANAS 08.09.99, al D.P.R. 495/92, al D.P.R. 610/96 e al C.d.S., con cassetto in profilati metallici e pannellatura in policarbonato IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millesettecentoottantasette/32)	cad	1'787,32
Nr. 2248 H.07.130.h	idem c.s. ...posa in opera. euro (millesettecentoottantasette/32)	cad	1'787,32
Nr. 2249 H.07.130.i	In uscita galleria, (fig. 22 art. 93 del C.d.S) - (modello 6/h e 6/i art. 83 C.d.S.), al D.P.R. 610/96, di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 90x150 cm, con cassetto in profilati metallici e pannello di policarbonato, IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (duemilacentonovantaquattro/12)	cad	2'194,12
Nr. 2250 H.07.130.j	Retroilluminato con cassetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Il segnale sarà di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. euro (novecentoottantaquattro/71)	cad	984,71
Nr. 2251 H.07.130.k	Con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, intelaiature e staffaggi in acciaio AISI 316-L. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (millecinquecentoventi/77)	cad	1'520,77
Nr. 2251 H.07.130.m	Completo di ogni onere e lavorazione per l'allestimento del punto di alimentazione in esecuzione a vista, di quota parte di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	cavidotti in acciaio zincato e di cassette di derivazione, in discesa dalle vie cavo in galleria e per il fissaggio a parete del cartello e dei cavidotti di collegamento. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (milletrecentoquarantanove/19)	cad	1'349,19
SEMAFORO (SbCap 488)			
Nr. 2252 H.07.150.a	Marcato CE ai sensi della norma EN 12368. Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarbonato trasparente, corpo in lega metallica o policarbonato strabilizzato UV, alimentazione 230V, IP65, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12368, completo di accessori elettrici e di installazione, inclusi gli allacci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. euro (seicentonovantaquattro/28)	cad	694,28
Nr. 2253 H.07.150.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (novcentoventiotto/33)	cad	928,33
PULIZIA SEGNALETICA (Cap 49) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2254 H.08.001	Per l'intera altezza dello stesso, eseguita a mano con spugne e liquido detergente, atte ad asportare i depositi fangosi, ecc. euro (zero/53)	cad	0,53
PULIZIA DI SEGNALETICA DI QUALSIASI GENERE MEDIANTE LAVAGGIO (SbCap 489)			
Nr. 2255 H.08.003.a	Con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/46)	cad	0,46
Nr. 2256 H.08.003.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (zero/44)	cad	0,44
Nr. 2257 H.08.003.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (zero/92)	m ²	0,92
Nr. 2258 H.08.003.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (due/18)	cad	2,18
Nr. 2259 H.08.003.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (tre/20)	m ²	3,20
IDRAULICA (SpCap 9) TUBAZIONI (Cap 50) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2260 I.01.009	Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. euro (diciassette/23)	ml	17,23
TUBI DI CEMENTO (SbCap 490)			
Nr. 2261 I.01.001.a	Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calcestruzzo di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. euro (otto/28)	ml	8,28
Nr. 2262 I.01.001.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (dieci/26)	ml	10,26
Nr. 2263 I.01.001.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (undici/11)	ml	11,11
Nr. 2264 I.01.001.d	idem c.s. ...posa in opera. euro (undici/86)	ml	11,86
Nr. 2265 I.01.001.e	idem c.s. ...posa in opera. euro (dodici/44)	ml	12,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2266 I.01.001.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (sedici/38)	ml	16,38
Nr. 2267 I.01.001.g	idem c.s. ...posa in opera. euro (venti/81)	ml	20,81
Nr. 2268 I.01.001.h	idem c.s. ...posa in opera. euro (ventinove/71)	ml	29,71
Nr. 2269 I.01.001.i	idem c.s. ...posa in opera. euro (quaranta/40)	ml	40,40
Nr. 2270 I.01.001.l	idem c.s. ...posa in opera. euro (settanta/24)	ml	70,24
Nr. 2271 I.01.001.m	idem c.s. ...posa in opera. euro (novantaotto/06)	ml	98,06
TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (SbCap 491)			
Nr. 2272 I.01.002.a	Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a mezzo spessore. euro (nove/72)	ml	9,72
Nr. 2273 I.01.002.b	idem c.s. ...incastro a mezzo spessore. euro (undici/32)	ml	11,32
Nr. 2274 I.01.002.c	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (diciassette/98)	ml	17,98
Nr. 2275 I.01.002.d	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (ventidue/24)	ml	22,24
Nr. 2276 I.01.002.e	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (ventisei/99)	ml	26,99
Nr. 2277 I.01.002.f	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (trenta/65)	ml	30,65
Nr. 2278 I.01.002.g	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (quarantadue/40)	ml	42,40
Nr. 2279 I.01.002.h	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (cinquantatre/32)	ml	53,32
Nr. 2280 I.01.002.i	idem c.s. ...incastro a bicchiere. euro (sessantatre/31)	ml	63,31
TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE (SbCap 492)			
Nr. 2281 I.01.003.a	Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. euro (sette/02)	ml	7,02
Nr. 2282 I.01.003.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (nove/30)	ml	9,30
Nr. 2283 I.01.003.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (tredici/12)	ml	13,12
Nr. 2284 I.01.003.d	idem c.s. ...posa in opera. euro (quindici/42)	ml	15,42
TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI (SbCap 493)			
Nr. 2285 I.01.004.1.a	Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN. euro (centosessantatre/32)	ml	163,32
Nr. 2286 I.01.004.1.b	idem c.s. ...di appoggio e con classe di resistenza minima 70 kN. euro (duecentotredici/42)	ml	213,42
Nr. 2287 I.01.004.2.a	idem c.s. ...di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. euro (centonovantanove/99)	ml	199,99
Nr. 2288 I.01.004.2.b	idem c.s. ...di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. euro (duecentocinquantauno/92)	ml	251,92
MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA (SbCap 494)			
Nr. 2289 I.01.006.a	Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. euro (tre/91)	kg	3,91
Nr. 2290 I.01.006.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (quattro/16)	kg	4,16
TUBAZIONI IN GRES CERAMICO (SbCap 495)			
Nr. 2291 I.01.007.a	Per fognature con giuntoelastico poliuretano in elementi di lunghezza standard, compreso qualsiasi onere per trasporto ed accatastamento su aree da profilarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di posa anche su sella continua in calcestruzzo da retribuire a parte, prove di tenuta e quanto altro necessario per dare la condotta perfettamente funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. euro (ventisette/92)	ml	27,92
Nr. 2292 I.01.007.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (trentaquattro/03)	ml	34,03
Nr. 2293 I.01.007.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (trentanove/98)	ml	39,98
Nr. 2294 I.01.007.d	idem c.s. ...posa in opera. euro (quarantanove/74)	ml	49,74
Nr. 2295 I.01.007.e	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinquantasette/53)	ml	57,53
Nr. 2296 I.01.007.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (sessantasette/74)	ml	67,74
Nr. 2297 I.01.007.g	idem c.s. ...posa in opera. euro (centouno/19)	ml	101,19
Nr. 2298 I.01.007.h	idem c.s. ...posa in opera. euro (centoventiquattro/87)	ml	124,87
TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE (SbCap 496)			
Nr. 2299 I.01.008.a	Con rivestimento interno in malta di cemento alluminoso o simile, rivestimento esterno in zinco (min 200g/mq) e pittura epossidica per condotte in pressione complete di giunto antisfilamento adatto anche per giunzione di pezzi speciali, questi compresi nel prezzo, compreso qualsiasi onere per trasporto accatastamento su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, sfilamento a piè d'opera, preparazione del piano di appoggio del tubo, le prove a pressione ed i lavaggi come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto ed ogni altro onere per dare la condotta funzionante e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa fornitura e posa in opera. euro (trentaquattro/92)	ml	34,92
Nr. 2300 I.01.008.b	idem c.s. ...posa in opera. euro (quarantadue/35)	ml	42,35
Nr. 2301 I.01.008.c	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinquantatre/40)	ml	53,40
Nr. 2302 I.01.008.d	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinquantaotto/87)	ml	58,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2303 I.01.008.e	idem c.s. ...posa in opera. euro (ottantadue/52)	ml	82,52
Nr. 2304 I.01.008.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (centouno/78)	ml	101,78
Nr. 2305 I.01.008.g	idem c.s. ...posa in opera. euro (centotrenta/30)	ml	130,30
Nr. 2306 I.01.008.h	idem c.s. ...posa in opera. euro (centosessantacinque/52)	ml	165,52
Nr. 2307 I.01.008.i	idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentoventitre/16)	ml	223,16
Nr. 2308 I.01.008.l	idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentoquarantauno/36)	ml	241,36
TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE (SbCap 497)			
Nr. 2309 I.01.010.a	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (dieci/66)	ml	10,66
Nr. 2310 I.01.010.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (undici/90)	ml	11,90
Nr. 2311 I.01.010.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (diciotto/03)	ml	18,03
Nr. 2312 I.01.010.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (ventisei/67)	ml	26,67
Nr. 2313 I.01.010.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quarantauno/18)	ml	41,18
Nr. 2314 I.01.010.f	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sessantatre/42)	ml	63,42
Nr. 2315 I.01.010.g	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centouno/42)	ml	101,42
Nr. 2316 I.01.010.h	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaotto/08)	ml	158,08
Nr. 2317 I.01.010.i	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantaotto/44)	ml	248,44
Nr. 2318 I.01.010.l	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantacinque/74)	ml	255,74
TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO (SbCap 498)			
Nr. 2319 I.01.012.a	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. euro (otto/47)	ml	8,47
Nr. 2320 I.01.012.b	idem c.s. ...lavori eseguiti all'aperto. euro (undici/66)	ml	11,66
Nr. 2321 I.01.012.c	idem c.s. ...lavori eseguiti all'aperto. euro (tredici/79)	ml	13,79
Nr. 2322 I.01.012.d	idem c.s. ...lavori eseguiti all'aperto. euro (diciannove/10)	ml	19,10
SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE (SbCap 499)			
Nr. 2323	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.01.013.a	opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. euro (zero/99)	ml	0,99
Nr. 2324 I.01.013.b	idem c.s. ...onere e magistero. euro (uno/40)	ml	1,40
Nr. 2325 I.01.013.c	idem c.s. ...onere e magistero. euro (uno/76)	ml	1,76
Nr. 2326 I.01.013.d	idem c.s. ...onere e magistero. euro (due/11)	ml	2,11
Nr. 2327 I.01.013.e	idem c.s. ...onere e magistero. euro (due/47)	ml	2,47
Nr. 2328 I.01.013.f	idem c.s. ...onere e magistero. euro (due/68)	ml	2,68
Nr. 2329 I.01.013.g	idem c.s. ...onere e magistero. euro (due/89)	ml	2,89
Nr. 2330 I.01.013.h	idem c.s. ...onere e magistero. euro (tre/48)	ml	3,48
Nr. 2331 I.01.013.i	idem c.s. ...onere e magistero. euro (quattro/07)	ml	4,07
Nr. 2332 I.01.013.l	idem c.s. ...onere e magistero. euro (quattro/47)	ml	4,47
TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq (SbCap 500)			
Nr. 2333 I.01.014.a	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315. euro (cinquantanove/18)	ml	59,18
Nr. 2334 I.01.014.b	idem c.s. ...a mm 400. euro (ottantadue/30)	ml	82,30
Nr. 2335 I.01.014.c	idem c.s. ...a mm 500. euro (centoventitre/29)	ml	123,29
Nr. 2336 I.01.014.d	idem c.s. ...a mm 630. euro (duecentoventicinque/51)	ml	225,51
Nr. 2337 I.01.014.e	idem c.s. ...a mm 800. euro (trecentotrentasette/47)	ml	337,47
TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO (SbCap 501)			
Nr. 2338 I.01.020.1.1. a	Per condotte di scarico interrato non in pressione, con profilo liscio internamente di PE e strutturato esternamente composto da costolatura in acciaio conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346 completamente incorporata nella parete del tubo avvolta a spirale e ricoperta di PE, prodotte e testate secondo norma UNI 11434. Giunzione realizzata a bicchiere ad elettrofusione o con guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM o realizzata con sistema di flangia e controflangia opportunamente serrata da appositi bulloni in acciaio, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 1277. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare (PS) misurata secondo norma UNI 11434 a deflessione 3%. Compresa fornitura e posa in opera. euro (zero/00)		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2339 I.01.020.1.1. b	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2340 I.01.020.1.1. c	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2341 I.01.020.1.1. d	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2342 I.01.020.1.1. e	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2343 I.01.020.1.1.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2344 I.01.020.1.2. a	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2345 I.01.020.1.2. b	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2346 I.01.020.1.2. c	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2347 I.01.020.1.2. d	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2348 I.01.020.1.2. e	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2349 I.01.020.1.2.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (zero/00)		0,00
Nr. 2350 I.01.020.1.3. a	idem c.s. ...posa in opera. euro (sessantasei/47)	ml	66,47
Nr. 2351 I.01.020.1.3. b	idem c.s. ...posa in opera. euro (settantauno/81)	ml	71,81
Nr. 2352 I.01.020.1.3. c	idem c.s. ...posa in opera. euro (novantaotto/36)	ml	98,36
Nr. 2353 I.01.020.1.3. d	idem c.s. ...posa in opera. euro (centoquarantacinque/99)	ml	145,99
Nr. 2354 I.01.020.1.3. e	idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentodieci/39)	ml	202,39
Nr. 2355 I.01.020.1.3.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentoottantanove/95)	ml	289,95
Nr. 2356 I.01.020.1.3. g	idem c.s. ...posa in opera. euro (trecentosessantasette/67)	ml	367,67
Nr. 2357 I.01.020.1.3. h	idem c.s. ...posa in opera. euro (cinquecentosessantaotto/34)	ml	568,34
Nr. 2358 I.01.020.1.3.i	idem c.s. ...posa in opera. euro (settecentoquarantacinque/36)	ml	745,36
Nr. 2359 I.01.020.1.3.l	idem c.s. ...posa in opera. euro (millecentosettantatre/98)	ml	1'173,98
Nr. 2360 I.01.020.1.3. m	idem c.s. ...posa in opera. euro (milleseicentotrentanove/89)	ml	1'639,89
Nr. 2361 I.01.020.1.3. n	idem c.s. ...posa in opera. euro (milleottocentonovantatre/67)	ml	1'893,67
Nr. 2362 I.01.020.1.3. o	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemiladuecentosettantatre/38)	ml	2'273,38
Nr. 2363 I.01.020.1.3.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemilasettecentosettantasette/77)	ml	2'777,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
p Nr. 2364 I.01.020.1.3.	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilacentocinquantasei/56)	ml	3'156,56
q Nr. 2365 I.01.020.1.3.r	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilacinquecentotrentaquattro/37)	ml	3'534,37
Nr. 2366 I.01.020.1.3.s	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilanovecentotredici/26)	ml	3'913,26
Nr. 2367 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (settantadue/68)	ml	72,68
a Nr. 2368 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (settantanove/27)	ml	79,27
b Nr. 2369 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (centonove/55)	ml	109,55
c Nr. 2370 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (centosessantadue/15)	ml	162,15
d Nr. 2371 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duecentoventitre/52)	ml	223,52
e Nr. 2372 I.01.020.1.4.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (trecentodiciannove/78)	ml	319,78
Nr. 2373 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (quattrocentosessantasette/11)	ml	467,11
g Nr. 2374 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (settecentodiciasette/50)	ml	717,50
h Nr. 2375 I.01.020.1.4.i	idem c.s. ...posa in opera. euro (novecentotrentaotto/03)	ml	938,03
Nr. 2376 I.01.020.1.4.l	idem c.s. ...posa in opera. euro (millequattrocentoottantaquattro/73)	ml	1'484,73
Nr. 2377 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemilaottantauno/15)	ml	2'081,15
m Nr. 2378 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemilatrecentonovanta/87)	ml	2'390,87
n Nr. 2379 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemilasettecentosettanta/58)	ml	2'770,58
o Nr. 2380 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilacentodiciannove/60)	ml	3'119,60
p Nr. 2381 I.01.020.1.4.	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilaquattrocentosessantasette/31)	ml	3'467,31
q Nr. 2382 I.01.020.1.4.r	idem c.s. ...posa in opera. euro (tremilaottocentosettantasei/19)	ml	3'876,19
Nr. 2383 I.01.020.1.4.s	idem c.s. ...posa in opera. euro (quattromilatrecentoquarantaotto/31)	ml	4'348,31
Nr. 2384 I.01.020.1.5.	idem c.s. ...posa in opera. euro (ottanta/14)	ml	80,14
a Nr. 2385 I.01.020.1.5.	idem c.s. ...posa in opera. euro (ottantasei/73)	ml	86,73
b Nr. 2386 I.01.020.1.5.	idem c.s. ...posa in opera. euro (centodiciasette/01)	ml	117,01
c Nr. 2387 I.01.020.1.5.	idem c.s. ...posa in opera. euro (centosettantacinque/20)	ml	175,20
d Nr. 2388	idem c.s. ...posa in opera.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I.01.020.1.5.e Nr. 2389	idem c.s. ...posa in opera.	ml	240,92
I.01.020.1.5.f Nr. 2390	idem c.s. ...posa in opera.	ml	344,64
I.01.020.1.5.g Nr. 2391	idem c.s. ...posa in opera.	ml	566,55
I.01.020.1.5.h Nr. 2392	idem c.s. ...posa in opera.	ml	866,66
I.01.020.1.5.i Nr. 2393	idem c.s. ...posa in opera.	ml	1'130,69
I.01.020.1.5.l Nr. 2394	idem c.s. ...posa in opera.	ml	1'795,48
I.01.020.1.5.m Nr. 2395	idem c.s. ...posa in opera.	ml	2'522,42
I.01.020.1.5.n Nr. 2396	idem c.s. ...posa in opera.	ml	2'888,07
I.01.020.1.5.o Nr. 2397	idem c.s. ...posa in opera.	ml	3'267,78
I.01.020.1.5.p Nr. 2398	idem c.s. ...posa in opera.	ml	3'461,42
I.01.020.1.5.q Nr. 2399	idem c.s. ...posa in opera.	ml	3'778,06
I.01.020.1.5.r Nr. 2400	idem c.s. ...posa in opera.	ml	4'218,02
I.01.020.1.5.s Nr. 2401	idem c.s. ...posa in opera.	ml	4'783,36
I.01.020.2.1.a	Per condotte di scarico interrate non in pressione, di tipo strutturato in PE AD, lisce internamente e profilate esternamente senza profili di supporto metallici, prodotte e testate secondo norma DIN 16961, dotate di sistema di giunzione a bicchiere ad elettrofusione o con guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare (SN) misurata secondo metodo UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.		
I.01.020.2.1.b Nr. 2402	idem c.s. ...posa in opera.	ml	426,33
I.01.020.2.1.c Nr. 2403	idem c.s. ...posa in opera.	ml	510,89
I.01.020.2.1.d Nr. 2404	idem c.s. ...posa in opera.	ml	611,33
I.01.020.2.1.e Nr. 2405	idem c.s. ...posa in opera.	ml	731,79
I.01.020.2.1.f Nr. 2406	idem c.s. ...posa in opera.	ml	878,16
I.01.020.2.1.g Nr. 2407	idem c.s. ...posa in opera.	ml	1'231,31
I.01.020.2.2.a Nr. 2408	idem c.s. ...posa in opera.	ml	1'559,40
I.01.020.2.2.b Nr. 2409	idem c.s. ...posa in opera.	ml	529,94
I.01.020.2.2.c Nr. 2410	idem c.s. ...posa in opera.	ml	674,93
I.01.020.2.2.d	idem c.s. ...posa in opera.	ml	948,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
c Nr. 2411 I.01.020.2.2.	idem c.s. ...posa in opera. euro (millecentoventiotto/94)	ml	1'128,94
d Nr. 2412 I.01.020.2.2.	idem c.s. ...posa in opera. euro (milletrecentodiciotto/48)	ml	1'318,48
e Nr. 2413 I.01.020.2.2.f	idem c.s. ...posa in opera. euro (milleseicentonovantasette/53)	ml	1'697,53
f Nr. 2414 I.01.020.2.2.	idem c.s. ...posa in opera. euro (duemilatrecentonovantaseci/89)	ml	2'396,89
g			
	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) (SbCap 502)		
Nr. 2415 I.01.025.1.a	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (quindici/38)	ml	15,38
Nr. 2416 I.01.025.1.b	idem c.s. ...di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (diciotto/84)	ml	18,84
Nr. 2417 I.01.025.1.c	idem c.s. ...di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (ventisette/38)	ml	27,38
Nr. 2418 I.01.025.1.d	idem c.s. ...di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (quaranta/69)	ml	40,69
Nr. 2419 I.01.025.1.e	idem c.s. ...di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (sessantacinque/21)	ml	65,21
Nr. 2420 I.01.025.1.f	idem c.s. ...di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (centotre/19)	ml	103,19
Nr. 2421 I.01.025.1.g	idem c.s. ...di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (centosessantasette/74)	ml	167,74
Nr. 2422 I.01.025.1.h	idem c.s. ...di mm 837 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (duecentocinquantaquattro/06)	ml	254,06
Nr. 2423 I.01.025.1.i	idem c.s. ...di mm 1005 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (trecentoquarantanove/04)	ml	349,04
Nr. 2424 I.01.025.2.a	idem c.s. ...di mm 134 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (undici/93)	ml	11,93
Nr. 2425 I.01.025.2.b	idem c.s. ...di mm 167 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (diciassette/10)	ml	17,10
Nr. 2426 I.01.025.2.c	idem c.s. ...di mm 209 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (ventidue/29)	ml	22,29
Nr. 2427 I.01.025.2.d	idem c.s. ...di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (trenta/83)	ml	30,83
Nr. 2428 I.01.025.2.e	idem c.s. ...di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (quarantasette/60)	ml	47,60
Nr. 2429 I.01.025.2.f	idem c.s. ...di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (settantasette/28)	ml	77,28
Nr. 2430 I.01.025.2.g	idem c.s. ...di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (centotrentaquattro/27)	ml	134,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2431 I.01.025.2.h	idem c.s. ...di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (duecentodiciannove/53)	ml	219,53
Nr. 2432 I.01.025.2.i	idem c.s. ...di mm 837 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (trecentotrentauno/78)	ml	331,78
Nr. 2433 I.01.025.2.l	idem c.s. ...di mm 1005 conforme alla norma UNI EN 13476-3. euro (quattrocentoquarantasette/46)	ml	447,46
TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) (SbCap 503)			
Nr. 2434 I.01.050.1.a	Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm ² /ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). euro (quarantasei/08)	ml	46,08
Nr. 2435 I.01.050.1.b	idem c.s. ...9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). euro (sessantauno/21)	ml	61,21
Nr. 2436 I.01.050.1.c	idem c.s. ...9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). euro (ottantanove/66)	ml	89,66
Nr. 2437 I.01.050.1.d	idem c.s. ...9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). euro (centotrentasei/43)	ml	136,43
Nr. 2438 I.01.050.1.e	idem c.s. ...9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). euro (duecentoquindici/33)	ml	215,33
Nr. 2439 I.01.050.2.a	idem c.s. ...9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). euro (sessantauno/53)	ml	61,53
Nr. 2440 I.01.050.2.b	idem c.s. ...9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). euro (ottantasette/23)	ml	87,23
Nr. 2441 I.01.050.2.c	idem c.s. ...9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). euro (centoventi/42)	ml	120,42
Nr. 2442 I.01.050.2.d	idem c.s. ...9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). euro (centosettantatre/47)	ml	173,47
Nr. 2443 I.01.050.2.e	idem c.s. ...9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). euro (duecentosettantanove/96)	ml	279,96
CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS (Cap 51) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2444 I.02.010	Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio. euro (sedici/56)	cad	16,56
Nr. 2445 I.02.020	Di raccolta e convogliamento di acqua sull'intradosso delle murature di rivestimento della galleria, costituita da profilato di lamiera zincata dello spessore minimo 6/10 mm della larghezza cm 100 sagomata opportunamente in maniera da consentire un doppio convogliamento delle acque di idonea rigidità, compresa la zincatura secondo le norme vigenti e la verniciatura a fuoco, compreso il fissaggio della canaletta a mezzo bulloni di idoneo diametro e lunghezza, compresa l'applicazione lungo i bordi terminali della lamiera di apposite guarnizioni in gomma idonee a garantire la tenuta idraulica, il collegamento a mezzo treccia di rame fra le canalette contigue per consentire la messa a terra, compresa altresì la messa a terra stessa secondo le norme CEI-ENPI, le impalcature necessarie alla posa medesima nonché quant'altro sia necessario in pendenza delle situazioni particolari esistenti in galleria per il completamento del lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottantatre/07)	ml	83,07
Nr. 2446 I.02.025	In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. euro (ventiquattro/98)	m ²	24,98
Nr. 2447 I.02.035	Aventi una larghezza massima interna di cm 42 e minima di cm 33 ed una altezza massima interna di cm 17 e minima di cm 10, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/05)	ml	20,05
Nr. 2448 I.02.040	In calcestruzzo cementizio delle dimensioni nell'intorno di cm 117 x 60 x 32, compreso lo scavo, l'esecuzione del raccordo alla banchina stradale e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte. euro (centoventiotto/80)	ml	128,80
Nr. 2449 I.02.045	Eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a kg 350 di cemento normale per mc di sabbia, dello spessore minimo di cm 15, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo di platea prima che questo inizi la presa, provocando il rifluimento della malta dello stesso calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni mq di sviluppo delle pareti in vista fra i cigli interni del rivestimento. euro (quarantanove/07)	m ²	49,07
Nr. 2450 I.02.050	Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA \geq 25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco. euro (centoquaranta/81)	m ³	140,81
Nr. 2451 I.02.055	Prefabbricate delle dimensioni previste in progetto, con conglomerato cementizio avente Rck \geq 30 N/mm ² , per copertura di cunicoli, cassonetti, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, degli spessori previsti in progetto, con o senza denti o risalti, escluso l'eventuale tondino di armatura poste in opera, compreso l'eventuale scavo per la posa in opera. euro (ventiuno/75)	m ²	21,75
Nr. 2452 I.02.060	In conglomerato cementizio di classe 250, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato, eseguito in lastre in cemento armato dello spessore minimo di cm 30, per rivestimento di rilevati stradali, escluso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio di armatura, incluso l'onere della formazione dei giunti e quanto altro occorra a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/61)	m ²	31,61
Nr. 2453 I.02.100	Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio inossidabile tipo AISI 316 tagliate, sagomate e fissate secondo i disegni di progetto e/o le prescrizioni della Direzione Lavori. Compresi nel prezzo: - tasselli ad espansione e/o viti autofilettanti in acciaio per il fissaggio ed esecuzione dei relativi fori nel calcestruzzo o nell'acciaio; - sigillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. euro (tredici/52)	kg	13,52
Nr. 2454 I.02.105	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) 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 continuità 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 può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà 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. euro (centoventiquattro/53)	cad	124,53
Nr. 2455 I.02.110	Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della soletta ricostruita; - la svasatura dei fori con microdemolitori o frese; - la fornitura e la messa in opera di un elemento di raccordo inserito nella tubazione esistente costituito da un "imbuto" piatto di acciaio inox di spessore mm 2 e di diametro variabile da mm 300 al diametro del tubo esistente, accuratamente sigillato alla soletta con stucco epossidico, e sormontato senza soluzioni di continuità dallo strato protettivo della soletta stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" para foglie in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. euro (duecentoventiuno/69)	cad	221,69
Nr. 2456 I.02.120	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 ed eventualmente a base di resina epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	resina epossidica od altro collante. euro (tre/61)	kg	3,61
Nr. 2457 I.02.150	euro (ventuno/51)	m ²	21,51
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI (SbCap 504)		
Nr. 2458 I.02.001.a	idem c.s. ... In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. euro (ventidue/75)	ml	22,75
Nr. 2459 I.02.001.b	In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato con 300 kg di cemento 325, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate e delle pendici del terreno, compreso il collegamento fra loro mediante zanca metallica, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione con strato di conglomerato bituminoso, nonché ogni altro onere. euro (diciannove/12)	ml	19,12
	CANALETTE E FOSSI DI GUARDIA (SbCap 505)		
Nr. 2460 I.02.015.a	In elementi prefabbricati in lamiera di acciaio ondulata e zincata a sezione semicircolare o piana di luce variabile da ml 0,50 a ml 1,60 secondo le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche del Capitolato, esclusa la formazione dello scavo ed il reinterro, compresi tiranti, paletti, bulloni ed ogni altro onere per dare gli elementi in opera. euro (tre/57)	kg	3,57
Nr. 2461 I.02.015.b	In conglomerato cementizio vibrocompreso esistente, mediante la presa e il sollevamento del canale da rimuovere con mezzo idoneo. Esecuzione di scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico, compresa la finitura anche a mano, la costipazione del terreno di appoggio del canale, la posa del canale, il bloccaggio, la sigillatura e finitura con getto in calcestruzzo dei giunti in curva. Rinterro e ripristino dello stato dei luoghi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/85)	m ²	22,85
	CUNETTONI TRAPEZOIDALI (SbCap 506)		
Nr. 2462 I.02.030.a	Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco. euro (cinquanta/55)	ml	50,55
Nr. 2463 I.02.030.b	idem c.s. ...prezzo di elenco. euro (quarantasette/23)	ml	47,23
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTELLATE DI RIVESTIMENTO (SbCap 507)		
Nr. 2464 I.02.075.a	In conglomerato cementizio vibrato avente resistenza cubica a compressione semplice a 28 giorni di maturazione non inferiore a 25 N/mm ² ; la regolarizzazione e costipamento del piano di posa, il coronamento di ancoraggio superiore, l'ancoraggio inferiore, l'armatura in tondini di acciaio classe B450C del diam. mm 6 ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/16)	m ²	26,16
Nr. 2465 I.02.075.b	Costituito secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, da elementi prefabbricati, dello spessore di cm 9-10, in conglomerato cementizio armato vibrato, avente Rck>= 30 MPA, armati con tondini di acciaio classe B450C del diametro minimo di mm 6, muniti di naselli di aggancio e snodo atti a dare continuità alla struttura, compreso: - la regolarizzazione ed il costipamento del piano di appoggio; - l'intasamento dei vuoti con terra vegetale; - la successiva semina di miscuglio di specie erbacee ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trenta/83)	m ²	30,83
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESI IN CLS DI CLASSE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C25/30 (SbCap 508)			
Nr. 2466 I.02.080.a	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottantasei/60)	cad	86,60
Nr. 2467 I.02.080.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centoundici/25)	cad	111,25
Nr. 2468 I.02.080.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentocinque/63)	cad	205,63
Nr. 2469 I.02.080.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentacinque/93)	cad	235,93
Nr. 2470 I.02.080.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentoundici/62)	cad	311,62
Nr. 2471 I.02.080.f	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentosettantacinque/21)	cad	375,21
Nr. 2472 I.02.080.g	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (seicentonovantacinque/74)	cad	695,74
FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 (SbCap 509)			
Nr. 2473 I.02.085.a	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 ^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantacinque/72)	cad	65,72
Nr. 2474 I.02.085.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/77)	cad	67,77
Nr. 2475 I.02.085.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centosedici/03)	cad	116,03
Nr. 2476 I.02.085.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centoottantadue/32)	cad	182,32
Nr. 2477 I.02.085.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centocinquantauno/85)	cad	151,85
Nr. 2478 I.02.085.f	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentodiciassette/09)	cad	217,09
Nr. 2479 I.02.085.g	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centonovantacinque/30)	cad	195,30
Nr. 2480 I.02.085.h	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquantacinque/82)	cad	255,82
Nr. 2481 I.02.085.i	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentonove/49)	cad	209,49
Nr. 2482 I.02.085.l	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentonove/18)	cad	309,18
Nr. 2483 I.02.085.m	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantasei/26)	cad	356,26
Nr. 2484 I.02.085.n	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattrocentosettantasei/05)	cad	476,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA (SbCap 510)			
Nr. 2485 I.02.090.a	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi a parte. Sono compresi nel prezzo la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantesi/34)	cad	156,34
Nr. 2486 I.02.090.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (centonovantaotto/74)	cad	198,74
Nr. 2487 I.02.090.c	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantacinque/18)	cad	245,18
Nr. 2488 I.02.090.d	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquantadue/42)	cad	352,42
Nr. 2489 I.02.090.e	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/43)	cad	420,43
FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS (SbCap 511)			
Nr. 2490 I.02.095.1.a	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquantatre/60)	cad	53,60
Nr. 2491 I.02.095.1.b	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (sessanta/55)	cad	60,55
SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI (SbCap 512)			
Nr. 2492 I.02.115.a	Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà 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 sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà 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 1,00 sotto il punto più 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. euro (nove/43)	ml	9,43
Nr. 2493 I.02.115.b	idem c.s.a completamento avvenuto. euro (tredici/50)	ml	13,50
Nr. 2494 I.02.115.c	idem c.s.a completamento avvenuto. euro (diciotto/65)	ml	18,65
Nr. 2495 I.02.115.d	idem c.s.a completamento avvenuto. euro (ventiquattro/58)	ml	24,58
CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO (SbCap 513)			
Nr. 2496 I.02.125.a	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI 1433-2008 e rispondenti alla medesima UNI 1433-2008, compreso, altresì, la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico Gruppo 4 (min classe D400 UNI1433-2008). Le griglie e/o coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possano impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4 x 2 mm come da normativa EN1433, collegato mediante incastro predefinito alla struttura del canale tale da rendere il sistema "canale+telaio" compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango e di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: -il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma EN206 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37 XF4 e C40/50 XF4 a seconda che sia, rispettivamente, "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma EN206 e dovrà essere realizzato con aggregati lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). -fornitura e posa in opera di griglie di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni per un sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN 1433-2008. Ed altezza interna compresa da 80 mm a 160 mm. euro (centonovanta/74)</p>	ml	190,74
Nr. 2497 I.02.125.b	<p>idem c.s. ...compresa da 100 mm a 180 mm. euro (duecentocinquantacinque/31)</p>	ml	255,31
Nr. 2498 I.02.125.c	<p>idem c.s. ...compresa da 140 mm a 250 mm. euro (duecentosettantacinque/10)</p>	ml	275,10
Nr. 2499 I.02.125.d	<p>idem c.s. ...compresa da 180 mm a 305 mm. euro (quattrocentododici/59)</p>	ml	412,59
Nr. 2500 I.02.125.e	<p>idem c.s. ...compresa da 220 mm a 415 mm. euro (cinquecentotrentadue/97)</p>	ml	532,97
Nr. 2501 I.02.125.f	<p>idem c.s. ...compresa da 300 mm a 500 mm. euro (settecentoquarantasette/81)</p>	ml	747,81
<p>IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE (Cap 52) <nessuna> (SbCap 0)</p>			
Nr. 2502 I.03.005	<p>L'apparecchio consente di rilevare la caduta di pioggia attraverso una sonda esterna riscaldata internamente e collegata alla centralina. La centralina, montata in contenitore modulare, permette la regolazione dei tempi di ritardo sull'azionamento dell'uscita, sul disinserimento dell'uscita e la regolazione della sensibilità della sonda esterna. Sul pannello frontale sono inseriti anche tre led che visualizzano la presenza di alimentazione, lo stato dell'uscita e la presenza di pioggia. I dati di targa sono: 24 V 50Hz, Consumo 12 VA, Ritardo attivazione uscita 10-210 secondi, Impostazione tempi Trimmer frontale, Range di funzionamento centralina 0-45 °C con umidità 0-90%, Grado di protezione centralina IP20, Grado di protezione sonda esterna IP65. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal quadro elettrico all'ubicazione del sensore. euro (settecentosettantasette/43)</p>	cad	777,43
Nr. 2503 I.03.006	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce. euro (duemiladuecentonovantadue/14)</p>	cad	2'292,14
Nr. 2504 I.03.007	<p>Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per impianti di trattamento acque meteoriche con sistema in discontinuo, del tipo a farfalla PN 10, DN 200, con corpo in ghisa GG2, PN 6 completa di motore elettrico 240V AC con protezione ATEX tipo IIG de IIC T, per interruzione flusso pioggia. Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dall'elettrovalvola all'ubicazione del quadro elettrico che la gestisce. euro (quattromilaquarantatre/01)</p>	cad	4'043,01
Nr. 2505 I.03.008	<p>Con allarme ottico-acustico raggiunto il livello max di stoccaggio idrocarburi, completa di sonda, scatola di giunzione, relè di livello con sonde, trasformatore, minuteria d'installazione. Scatola a tenuta protezione IP65 Sono esclusi cablaggio e fornitura cavi dal disoleatore all'ubicazione della centralina. euro (seicentocinquantasei/07)</p>	cad	656,07
<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. (SbCap 514)</p>			
Nr. 2506 I.03.001.a	<p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>euro (novemiladuecentotrentacinque/98)</p>	cad	9'280,98
Nr. 2507 I.03.001.b	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (diecimilacentotrentacinque/67)</p>	cad	10'135,67
Nr. 2508 I.03.001.c	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (undicimilaventi/20)</p>	cad	11'020,20
Nr. 2509 I.03.001.d	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (quindicimilaquarantasei/01)</p>	cad	15'046,01
Nr. 2510 I.03.001.e	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (sedicimilacinquecentoquarantatre/58)</p>	cad	16'543,58
Nr. 2511 I.03.001.f	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (diciassettemilatrecentonovantadue/32)</p>	cad	17'392,32
Nr. 2512 I.03.001.g	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (ventinovemilaseicentosessantanove/46)</p>	cad	29'669,46
Nr. 2513 I.03.001.h	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (trentamilanovecentosette/49)</p>	cad	30'907,49
Nr. 2514 I.03.001.i	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (trentatremilanovecentosettantacinque/64)</p>	cad	33'975,64
Nr. 2515 I.03.001.l	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (trentaseimiladuecentotredici/04)</p>	cad	36'213,04
Nr. 2516 I.03.001.m	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (quarantacinquemilaseicentotrentatre/36)</p>	cad	45'633,36
FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - P.R.F.V. (SbCap 515)			
Nr. 2517 I.03.002.a	<p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V) dotato di sistema by-pass dimensionato secondo l'attuale normativa e leggi regionali in vigore.</p> <p>L'impianto interrato, senza deformarsi sotto la spinta del terreno e dei sovraccarichi esterni, è costituito dalle seguenti unità:</p> <p>a) pozzetto sfioratore di acque meteoriche; lo sfioratore di piena regola la portata da inviare alla successiva unità dissabbiatura-disoleatore, limitandola a quella corrispondente ai primi 5 mm di precipitazione sull'area interessata in 15 minuti;</p> <p>b) un dissabbiatore-disoleatore composto da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che opera la separazione delle sabbie e degli idrocarburi rispetto all'acqua ed è provvisto di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili. E' dotato altresì di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta da quotarsi a parte).</p> <p>Le suddette unità sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm.</p> <p>Tutti i raccordi, inclusi nella fornitura, devono essere in materiale PVC secondo le UNI1401-1.</p> <p>L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria.</p> <p>L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali.</p> <p>L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.).</p> <p>Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>euro (ottomilanovecentotrentacinque/11)</p>	cad	8'935,11
Nr. 2518 I.03.002.b	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (novemilacinquecentosei/40)</p>	cad	9'506,40
Nr. 2519 I.03.002.c	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi.</p> <p>euro (quattordicimilacinque/25)</p>	cad	14'005,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2520 I.03.002.d	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quindicimilaquattro/99)	cad	15'004,99
Nr. 2521 I.03.002.e	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quindicimiladuecentodiciannove/22)	cad	15'219,22
Nr. 2522 I.03.002.f	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quindicimilacinquecentosettantasei/28)	cad	15'576,28
Nr. 2523 I.03.002.g	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (diciannovemilaquattrocentoventinove/23)	cad	19'429,23
Nr. 2524 I.03.002.h	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (ventiunomilaseicentoquattordici/39)	cad	21'614,39
Nr. 2525 I.03.002.i	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (ventitremilacentoquarantaotto/18)	cad	23'148,18
Nr. 2526 I.03.002.l	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (ventiquattromiladuecentotrentatre/62)	cad	24'233,62
Nr. 2527 I.03.002.m	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quarantamilaquattrocentodiciotto/32)	cad	40'418,32
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN DISCONTINUO DI ACQUE DILAVAMENTO SUPERFICIALE DI 1 PIOGGIA: VASCA DI ACCUMULO + DISOLEATORE - C.A.V. (SbCap 516)		
	<p>Nr. 2528 I.03.003.a</p> <p>Per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con sistema in discontinuo costituito da pozzetto sfioratore acque by-pass, vasca di prima pioggia, vasca sedimentazione/disoleazione prefabbricate in C.A.V. garantite alla tenuta stagna, realizzate con conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006, dotato di pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 14/1/2008 e s.m.i.) con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400 luce netta minima 600 mm.</p> <p>A) La sezione di accumulo è equipaggiata all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso (a richiesta e da quotarsi a parte), elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando a programmazione logica controllata (PLC) ed è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.</p> <p>B) La sezione di disoleazione è idonea al trattamento delle acque meteoriche contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. La sezione, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152/06 art. 113 parte III, è realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2 e dotata di marcatura CE ed è equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri ed eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte).</p> <p>Internamente i manufatti devono essere trattati con più strati di resine epossidiche pure, resistenti ai liquidi leggeri (idrocarburi) a protezione di agenti chimici aggressivi per il conglomerato cementizio.</p> <p>L'impianto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008.</p> <p>Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici a firma di professionista abilitato, i disegni e la relazione tecnica per richiedere l'autorizzazione allo scarico, i manuali d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>euro (ventiottomilacinquecentoottantanove/46)</p>	cad	28'589,46
Nr. 2529 I.03.003.b	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (ventinovemilaottocentonovantasette/61)	cad	29'897,61
Nr. 2530 I.03.003.c	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (trentatremilanovecentodiciassette/48)	cad	33'917,48
Nr. 2531 I.03.003.d	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quarantatremilacinquecentosettantacinque/61)	cad	43'575,61
Nr. 2532 I.03.003.e	idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (cinquantasettemilasettecentotrenta/95)	cad	57'730,95
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO: VASCA ACCUMULO PRIMA PIOGGIA + DISOLEATORE - P.R.F.V. (SbCap 517)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2533 I.03.004.a	<p>Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro (P.R.F.V.). L'impianto tratta e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali, ed è costituito da:</p> <p>A) Sezione di accumulo prima pioggia che alloggia al suo interno uno sfioratore acque by-pass,otturatore, una elettropompa sommersa di invio acque stoccate completa di tubi guida, piede di accoppiamento, valvole e regolatore di livello a galleggiante, comandata da sensore per scarico dopo 48 ore, dotata di chiusini di ispezione in ghisa DN400 con luce netta min 600 mm. E' inclusa la fornitura di un quadro elettrico che gestisce la pompa e le sonde di rilevazione del massimo livello degli oli nella zona di accumulo, con teleallarme. La sezione è dimensionata secondo la legge della regione Lombardia n°26/2003 art. 52 comma 1) (BURL n° 13 del 28 marzo 2006, 1° suppl. ord.) e nel rispetto del D.Lgs n. 152/06 e s.m.i.</p> <p>B) Sezione di dissabbiatura/disoleazione, realizzata secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, composta da una sezione di sedimentazione e una di disoleazione che operano rispettivamente la separazione delle sabbie e degli idrocarburi, provvista di un filtro a pacco lamellare e di uno a coalescenza, entrambi estraibili e di un sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con teleallarme.</p> <p>Le suddette sezioni sono tutte dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 con luce netta minima 600 mm Tutti i raccordi devono essere in materiale PVC secondo le UNI 1401-1. L'impianto è carrabile per strade di 1° categoria. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità del quadro elettrico e dei manufatti prefabbricati, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p>euro (diciottomilasettecentocinquanta/06)</p>	cad	18'750,06
Nr. 2534 I.03.004.b	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (venticinquemilatrecentodiciannove/82)</p>	cad	25'319,82
Nr. 2535 I.03.004.c	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (trentamilasettecentoquarantasette/00)</p>	cad	30'747,00
Nr. 2536 I.03.004.d	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (trentaottomilaquattrocentocinquantanove/32)</p>	cad	38'459,32
Nr. 2537 I.03.004.e	<p>idem c.s. ...di elenco prezzi. euro (quarantaquattromilatrecentoquattordici/97)</p>	cad	44'314,97
<p>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI (SpCap 10) LABORATORIO GEOTECNICA (Cap 53) <nessuna> (SbCap 0)</p>			
Nr. 2538 IG.01.005	<p>Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-2. euro (dieci/20)</p>	cad	10,20
Nr. 2539 IG.01.010	<p>idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-1. euro (otto/00)</p>	cad	8,00
Nr. 2540 IG.01.015	<p>idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-3. euro (venti/00)</p>	cad	20,00
Nr. 2541 IG.01.020	<p>Norme di riferimento: CNR-BU n. 62-63 UNI EN 1097-6. euro (quindici/00)</p>	cad	15,00
Nr. 2542 IG.01.025	<p>Per ciascun parametro determinato norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-12 CNR-UNI 10014. euro (ventiotto/00)</p>	cad	28,00
Nr. 2543 IG.01.030	<p>Norme di riferimento: CNR-BU n. 27 UNI EN 933-8. euro (trentadue/00)</p>	cad	32,00
Nr. 2544 IG.01.032	<p>idem c.s. ...27 UNI EN 933-8. euro (sessantacinque/00)</p>	cad	65,00
Nr. 2545 IG.01.035	<p>Norme di riferimento: CNR-UNI 10006 USCS (Unified Soil Classification System) UNI EN ISO 14688-1/2. euro (sei/00)</p>	cad	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2546 IG.01.040	Norme di riferimento: UNI EN 13286-2 CNR-BU n. 69. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 2547 IG.01.045	(N°5 provini escluso il costipamento) Norme di riferimento: UNI EN 13286-47 CNR-UNI 10009. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 2548 IG.01.050	Su campioni di terra (Ø cm 15,24) legata con leganti idraulici e/o bituminosi. Norme di riferimento: CNR BU 97 UNI EN 13286-41/42. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2549 IG.01.055	Norme di riferimento: CNR-BU n. 29-36. euro (millecinquecento/00)	cad	1'500,00
Nr. 2550 IG.01.060	(Mediata su tre prove) Norme di riferimento: AASHTO T223-76 ASTM D 2573. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2551 IG.01.065	Per ogni provino Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-7. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2552 IG.01.070	- (Ø MM70) - ad incrementi di carico controllato e con ciclo di scarico e determinazione di E', Cv e Kv. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-5933-8. euro (centoventisei/50)	cad	126,50
Nr. 2553 IG.01.072	Determinazione, durante l'esecuzione della prova edometrica su campioni di terra, del Coefficiente di Consolidazione Secondaria (Ca), in corrispondenza di almeno quattro incrementi di carico. Sovrapprezzo per ciascuna prova edometrica. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2554 IG.01.080	Su provino cavo, compresa la misura dei cedimenti verticali durante la fase di rottura e la relativa graficazione dei risultati. Onere fisso per l'esecuzione della prova su materiali indisturbati (preparazione del provino, messa in opera della prova, eventuale pretaglio a mano, ecc.). Norme di riferimento: BS 1377 (1990). euro (trecentoventi/00)	cad	320,00
Nr. 2555 IG.01.095	Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-5. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 2556 IG.01.100	Norme di riferimento: secondo S.T. for Engineers T. William Lambe. euro (centosei/50)	cad	106,50
Nr. 2557 IG.01.105	Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Norme di riferimento: ASTM D4015. euro (novecento/00)	cad	900,00
Nr. 2558 IG.01.111	Indisturbato da campionatore. euro (sette/50)	cad	7,50
Nr. 2559 IG.01.112	Indisturbati o rimaneggiati estratti o aperti in laboratorio. euro (sette/00)	cad	7,00
Nr. 2560 IG.01.113	Prova eseguita secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cad	545,00
Nr. 2561	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.01.114	euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2562 IG.01.115	Norme di riferimento: CNR-BU n. 22. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 2563 IG.01.120	Mediante prova di carico su piastra del diametro di 30 cm comprensiva di impiego di mezzo adeguato da utilizzare come contrasto. Norme di riferimento: CNR-BU n. 146 DIN 18134. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 2564 IG.01.125	Mediante Light Weight Deflectometer-per ogni punto di prova Norme di riferimento: ASTM E 2583. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2565 IG.01.130	Norme di riferimento: UNI EN 13286-47 CNR UNI 10009. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 2566 IG.01.135	Norme di riferimento: CNR-BU n. 25. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 2567 IG.01.140	idem c.s. ...riferimento: CNR-BU n. 29. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 2568 IG.01.145	idem c.s. ...riferimento: CNR-BU n. 36. euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 2569 IG.01.150	Metodo interno. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 2570 IG.01.155	UNI 11152. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 2571 IG.01.160	idem c.s. ...UNI 11152. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2572 IG.01.165	idem c.s. ...UNI 11152. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 2573 IG.01.170	Norme di riferimento: ASTM D4253 D4254 UNI EN 13286-5. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 2574 IG.01.175	Norme di riferimento: UNI EN 1097-6. euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 2575 IG.01.180	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1936. euro (sessantauno/50)	cad	61,50
Nr. 2576 IG.01.185	Misura del coefficiente di imbibizione. Norme di riferimento: CNR- BU n. 137 UNI EN 13755. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2577 IG.01.190	Norme di riferimento: UNI EN 12371. euro (centoquindici/00)	cad	115,00
Nr. 2578 IG.01.195	Su spezzoni di carota provenienti dalle perforazioni. Norme di riferimento: ISRM (1972, 1985). Per ogni prova su singolo provino.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2579 IG.01.205	Norme di riferimento: CNR-BU n. 4/53; ASTM C39; I.S.R.M. (1983). euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
Nr. 2580 IG.01.210	Norme di riferimento: UNI EN 12372 UNI EN 13161. euro (trenta/70)	cad	30,70
Nr. 2581 IG.01.215	Norme di riferimento: CNR-BU n. 140 UNI EN 1097-8. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 2582 IG.01.220	Norme di riferimento: UNI EN 1097-1. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 2583 IG.01.225	Norme di riferimento: CNR BU 34; UNI EN 1097-2. Per ogni determinazione. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2584 IG.01.235	Norme di riferimento: CNR- BU n. 64. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 2585 IG.01.240	Norme di riferimento: UNI EN 1097-3. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 2586 IG.01.245	Norme di riferimento: CNR BU 65. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 2587 IG.01.250	idem c.s. ...Norme di riferimento: CNR-BU n. 4. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2588 IG.01.255	idem c.s. ...Norme di riferimento: CNR-BU n. 4. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2589 IG.01.260	Cadauno. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2590 IG.01.265	euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2591 IG.01.270	Norme di riferimento: UNI EN 1367-1. euro (centotrentauno/00)	cad	131,00
Nr. 2592 IG.01.275	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 933-1 UNI EN 933-2. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 2593 IG.01.285	euro (tre/20)	kg	3,20
Nr. 2594 IG.01.290	Norme di riferimento: UNI EN 932-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2595 IG.01.295	Comprensiva di preparazione delle sezione sottile. euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 2596 IG.01.296	Ai raggi X su campioni di roccia polverizzata, eseguita sul campione tal quale, sulla frazione argillosa non trattata, sulla frazione argillosa trattata con attacco glicolico e sulla frazione argillosa sottoposta a trattamento termico a 60 °C, compresa la fornitura dei diffrattogrammi e della relazione interpretativa dell'analisi, compresa la preparazione del campione e delle diverse		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	frazioni di prova. Per ogni determinazione. euro (quattrocentotrentanove/00)	cad	439,00
Nr. 2597 IG.01.300	Norme di riferimento: UNI EN 933-5. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 2598 IG.01.305	euro (ventiquattro/00)	cad	24,00
Nr. 2599 IG.01.310	Norme di riferimento: UNI EN 1849/1-2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2600 IG.01.315	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1849/1-2. euro (diciassette/80)	cad	17,80
Nr. 2601 IG.01.320	idem c.s. ...riferimento: UNI EN ISO 1183/1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2602 IG.01.325	idem c.s. ...riferimento: UNI EN ISO 10319. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 2603 IG.01.330	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12311/1-2. euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 2604 IG.01.335	Norme di riferimento: UNI 6065. euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 2605 IG.01.340	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 12730. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2606 IG.01.345	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1109 UNI EN 495/5. euro (quarantasei/00)	cad	46,00
Nr. 2607 IG.01.350	Norme di riferimento: UNI EN 1110. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 2608 IG.01.355	idem c.s. ...riferimento: UNI EN ISO 9863/1. euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 2609 IG.01.360	idem c.s. ...riferimento: UNI EN ISO 9073/4 UNI EN 12310-2. euro (cinquantatre/00)	cad	53,00
Nr. 2610 IG.01.365	Norme di riferimento: UNI EN ISO 868. euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 2611 IG.01.366	euro (centotrentadue/00)	cad	132,00
Nr. 2612 IG.01.368	idem c.s. ... euro (centoquarantacinque/00)	cad	145,00
Nr. 2613 IG.01.370	UNI EN ISO 1183/1. euro (sessantasette/10)	cad	67,10
Nr. 2614 IG.01.380	UNI EN 1393. euro (trentacinque/30)	cad	35,30
Nr. 2615 IG.01.385	UNI EN ISO 1172. euro (trentacinque/60)	cad	35,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2616 IG.01.415	Norme di riferimento: UNI EN ISO 11058. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2617 IG.01.420	idem c.s. ...EN ISO 12956. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
ANALISI GRANULOMETRICA (SbCap 518)			
Nr. 2618 IG.01.001.a	Analisi granulometrica di una terra e/o di aggregati (mediante setacci e/o crivelli) Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 CNR-BU n. 23 UNI EN 933-1. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2619 IG.01.001.b	Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-4 ASTM D 422-63. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
PROVA DI TAGLIO DIRETTO SU 3 PROVINI INDISTURBATI O RICOSTRUITI (SbCap 519)			
Nr. 2620 IG.01.075.a	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-10. euro (novantasei/50)	cad	96,50
Nr. 2621 IG.01.075.b	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-10. euro (centotrentasei/50)	cad	136,50
PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE (SbCap 520)			
Nr. 2622 IG.01.085.a	Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Non consolidata non drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-8. euro (novantatre/00)	cad	93,00
Nr. 2623 IG.01.085.b	Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Consolidata non drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9. euro (duecentoquaranta/00)	cad	240,00
Nr. 2624 IG.01.085.c	Su 3 provini indisturbati o ricostruiti del diametro di 3,81 cm. Consolidata drenata. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-9. euro (duecentoquarantasei/50)	cad	246,50
PROVA DI TAGLIO SU GIUNTO (SbCap 521)			
Nr. 2625 IG.01.087.a	Prova di taglio diretto su giunto, compresa la cementazione dei provini in opportune casseforme e la maturazione degli stessi, esclusa la determinazione del jrc e delle deformazioni orizzontali e verticali. Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-8. euro (centoventinove/50)	cad	129,50
Nr. 2626 IG.01.087.b	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-9. euro (trecentoottantasette/50)	cad	387,50
Nr. 2627 IG.01.087.c	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-9. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2628 IG.01.087.d	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-9. euro (ventisei/00)	cad	26,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE (SbCap 522)			
Nr. 2629 IG.01.090.a	Norme di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 2630 IG.01.090.b	idem c.s. ...CEN ISO/TS 17892-11. euro (cinquantatre/50)	cad	53,50
PROVA TRIASSALE CICLICA (SbCap 523)			
Nr. 2631 IG.01.110.a	Norme di riferimento: ASTM D3999 (Property Test); ASTM D5311 (Load controlled Test). ASTM D4015-2000. euro (ottocentoottanta/00)	cad	880,00
Nr. 2632 IG.01.110.b	idem c.s. ...controlled Test). ASTM D4015-2000. euro (ottocento/00)	cad	800,00
PROVA DI COMPRESSIONE UNIASSIALE (SbCap 524)			
Nr. 2633 IG.01.200.a	Su provini di 6". Normativa di riferimento: Raccomandazioni ISRM. Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 1926. euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 2634 IG.01.200.b	idem c.s. ...ISRM. Per ogni provino. Tramite 4 estensimetri. Norme di riferimento: ASTM D3148-96. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE (SbCap 525)			
Nr. 2635 IG.01.230.a	Con tavole e scosse. Norme di riferimento: CNR- BU n. 76 UNI EN 13286-5. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 2636 IG.01.230.b	Metodo del cilindro tarato. Norme di riferimento: CNR- BU n. 62. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 2637 IG.01.230.c	Norme di riferimento: CNR- BU n. 63. euro (venticinque/60)	cad	25,60
DETERMINAZIONE DELLA FORMA DEI GRANULI (SbCap 526)			
Nr. 2638 IG.01.280.a	Norme di riferimento: UNI EN 933-3. euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 2639 IG.01.280.b	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 933-4. euro (quarantaotto/00)	cad	48,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ANALISI MICROPALÉONTOLOGICA (SbCap 527)			
Nr. 2640 IG.01.307.1.a	Sezione sottile paleontologica. euro (diciannove/50)	cad	19,50
Nr. 2641 IG.01.307.1. b	idem c.s. ... Sezione sottile paleontologica. euro (ventisette/00)	cad	27,00
Nr. 2642 IG.01.307.2	euro (centoquarantasei/50)	cad	146,50
Nr. 2643 IG.01.307.3	idem c.s. ... euro (dodici/50)	cad	12,50
RESISTENZA (SbCap 528)			
Nr. 2644 IG.01.375.a	idem c.s. ... UNI EN 1393. euro (settantacinque/50)	cad	75,50
Nr. 2645 IG.01.375.b	UNI 7219. euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 2646 IG.01.375.c	ASTM D732. euro (cinquantauno/80)	cad	51,80
DETERMINAZIONE (SbCap 529)			
Nr. 2647 IG.01.400.a	(Per ogni campione) norme di riferimento: UNI EN ISO 9863/1 CNR BU 111. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 2648 IG.01.400.b	Norme di riferimento: UNI EN ISO 9864 CNR BU 110. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2649 IG.01.400.c	Norme di riferimento: UNI EN 29073/3 UNI EN ISO 10319. euro (sessantasei/00)	cad	66,00
Nr. 2650 IG.01.400.d	Norme di riferimento: UNI EN ISO 13934-1. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 2651 IG.01.400.e	idem c.s. ...EN ISO 9073/4. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
PROVA DI TRAZIONE (SbCap 530)			
Nr. 2652 IG.01.405.a	Norme di riferimento: UNI 8279/4. euro (sessantatre/00)	cad	63,00
Nr. 2653 IG.01.405.b	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN ISO 10321. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL PUNZONAMENTO (SbCap 531)			
Nr. 2654 IG.01.410.a	Norme di riferimento: UNI 8279/14 EN ISO 12236. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 2655 IG.01.410.b	Norme di riferimento: UNI EN ISO 13433. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
LABORATORIO STRUTTURE (Cap 54) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2656 IG.02.005	(Legno, polistirolo ecc.). Per ogni provino. euro (due/00)	cad	2,00
Nr. 2657 IG.02.010	Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 12390-3. euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 2658 IG.02.015	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 12390-3. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2659 IG.02.020	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 12390-5. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2660 IG.02.025	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 12390-6. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 2661 IG.02.030	20 cicli per 4 campioni. UNI 7087. euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,00
Nr. 2662 IG.02.035	Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 12390-7. euro (cinque/30)	cad	5,30
Nr. 2663 IG.02.040	Per ogni coppia di provini. Con materiali forniti dal richiedente per un massimo di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12390-2. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 2664 IG.02.045	Norme di riferimento: UNI EN 933. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 2665 IG.02.050	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12350-2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2666 IG.02.055	UNI EN 12350-6. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2667 IG.02.065	Per ogni provino. UNI 12390-8. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2668 IG.02.070	Per ogni serie di 3 provini. UNI 12390-9. euro (centoquarantaquattro/00)	cad	144,00
Nr. 2669 IG.02.075	UNI EN 12350-4. euro (dodici/00)	cad	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2670 IG.02.080	idem c.s. ...UNI EN 12350-5. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2671 IG.02.100	UNI EN 12390-2. euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 2672 IG.02.105	ASTM C684 BS 1881:112. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2673 IG.02.115	Con elaborazione di tabella di pesatura (oltre gli importi per le prove necessarie). euro (centoseptantasei/00)	cad	176,00
Nr. 2674 IG.02.120	Per serie di 2 provini. UNI EN 12390-2. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 2675 IG.02.125	UNI 6393 UNI 11201. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 2676 IG.02.130	UNI 11201. euro (quarantatre/00)	cad	43,00
Nr. 2677 IG.02.135	UNI EN 12350-2. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2678 IG.02.140	idem c.s. ...UNI EN 12350-3. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2679 IG.02.145	idem c.s. ...UNI EN 12350-4. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2680 IG.02.150	idem c.s. ...UNI EN 12350-5. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2681 IG.02.155	UNI 6394 UNI EN 12350-6. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2682 IG.02.160	UNI EN 12350-7. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2683 IG.02.165	UNI 7122. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2684 IG.02.170	UNI EN 14721. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 2685 IG.02.175	UNI 7123. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 2686 IG.02.205	Valore medio su 3 misure. ASTM C803. euro (sessantauno/00)	cad	61,00
Nr. 2687 IG.02.210	Valore medio su 3 estrazioni. UNI EN 12504-3 Per ogni estrazioni euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 2688 IG.02.215	Per postazione. UNI EN 12504-2. euro (venticinque/50)	cad	25,50
Nr. 2689 IG.02.220	idem c.s. ...postazione. UNI EN 12504-4. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 2690 IG.02.225	euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2691 IG.02.230	Norme di riferimento: UNI EN 12504-4.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sessantaquattro/00)	cad	64,00
Nr. 2692 IG.02.235	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12504-4. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 2693 IG.02.240	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12350-7. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 2694 IG.02.245	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12350-1/7. euro (centonovantasei/00)	cad	196,00
Nr. 2695 IG.02.250	Per una serie di determinazione. norme di riferimento: UNI EN 1542 - ASTM D4541-89. euro (centosessantasei/67)	cad	166,67
Nr. 2696 IG.02.255	Restituzione grafica per n° 9 strisciate per una lunghezza variabile da 4,5 M a 9,0 M. euro (millequattrocentosettanta/00)	cad	1'470,00
Nr. 2697 IG.02.260	A punto. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 2698 IG.02.265	Per determinare l'effettiva forza di sfilamento della fondazione del bullone o del chiodo del terreno circostante. RACCOMANDAZIONI AICAP. euro (centocinquantacinque/00)	cad	155,00
Nr. 2699 IG.02.300	UNI 10834. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 2700 IG.02.305	idem c.s. ...UNI 10834. euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 2701 IG.02.310	idem c.s. ...UNI 10834. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 2702 IG.02.315	idem c.s. ...UNI 10834. euro (centosessantasei/00)	cad	166,00
Nr. 2703 IG.02.320	Serie n. 2 carote. UNI 10834. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 2704 IG.02.325	UNI EN 12390-7. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 2705 IG.02.330	Serie n.2 carote per scadenza. UNI EN 12390-3 UNI EN 12504-1. euro (centosettantadue/00)	cad	172,00
Nr. 2706 IG.02.335	Con rilievo ogni 25 cicli delle variazioni dimensionali, di massa e modulo elastico (serie n.3 provini+2 di confronto). UNI 7087. euro (millequattrocentoquaranta/00)	cad	1'440,00
Nr. 2707 IG.02.340	UNI EN 12390-5. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 2708 IG.02.345	UNI 6556. euro (centoventiquattro/00)	cad	124,00
Nr. 2709 IG.02.355	Serie n.3 piastre 600x600x100mm. UNI 10834. euro (trecentosessanta/00)	cad	360,00
Nr. 2710 IG.02.360	Su provini prismatici di cls rinforzato con fibre metalliche. UNI 14488-3. euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 2711 IG.02.365	euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 2712	Per provino.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.02.370	euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 2713 IG.02.375	Per ogni provino. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 2714 IG.02.385	euro (centocinquantaotto/90)	cad	158,90
Nr. 2715 IG.02.410	METODO INTERNO. euro (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 2716 IG.02.450	Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 2717 IG.02.453	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 196-3. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 2718 IG.02.455	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 196-3. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 2719 IG.02.458	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 196-6. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2720 IG.02.460	Per ogni grado di stagionatura e per una serie di 3 provini. Norme di riferimento: UNI EN 196-1. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 2721 IG.02.463	Norme di riferimento: UNI EN 196-3. euro (sedici/50)	cad	16,50
Nr. 2722 IG.02.465	Spandimento su tavola a scosse. UNI EN 1015-3. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 2723 IG.02.468	UNI EN 1015-3. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2724 IG.02.470	UNI EN 445. euro (ventiquattro/00)	cad	24,00
Nr. 2725 IG.02.473	UNI EN 1015-7. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2726 IG.02.475	Compresa la preparazione,per ogni serie di 3 provini. UNI 6687. euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 2727 IG.02.480	Per ogni serie di 3 provini UNI EN 1770. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 2728	euro (trentasei/00)	cad	36,00
IG.02.485 Nr. 2729 IG.02.487	idem c.s. ... euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 2730 IG.02.505	Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1 UNI EN ISO 15630-2 DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata - NNT. euro (sei/50)	cad	6,50
Nr. 2731 IG.02.510	Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. euro (sei/00)	cad	6,00
Nr. 2732	Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.02.515	Compresa la preparazione provetta ricavata da profilati e laminati Per ogni provetta. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 2733 IG.02.520	per una serie di 3 provini, esclusa la preparazione. Norme di riferimento: UNI EN 148-1. euro (ventidue/60)	cad	22,60
Nr. 2734 IG.02.550	Con determinazione di snervamento, rottura, allungamento percentuale. UNI EN ISO 6892-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2735 IG.02.560	Serie di 3 impronte UNI EN ISO 6506-1. euro (venticinque/00)	cad	25,00
Nr. 2736 IG.02.570	UNI EN ISO 7438. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2737 IG.02.575	idem c.s. ...EN ISO 7438. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 2738 IG.02.580	UNI EN ISO 898-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2739 IG.02.585	Esclusa la preparazione. UNI EN ISO 898-1. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2740 IG.02.595	UNI 3740-1. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 2741 IG.02.600	(CNR UNI 10020). euro (trecentoventisette/50)	cad	327,50
Nr. 2742 IG.02.605	Norme di riferimento: UNI EN ISO 377. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2743 IG.02.610	Norme di riferimento: METODO INTERNO. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2744 IG.02.615	idem c.s. ...di riferimento: METODO INTERNO. euro (ventitre/00)	cad	23,00
Nr. 2745 IG.02.620	Per parte d'opera. CNR 10011. euro (centoventi/00)	cad	120,00
DETERMINAZIONE DELL'ASSORBIMENTO DI ACQUA (SbCap 532)			
Nr. 2746 IG.02.060.a	Per ogni serie di 3 provini. UNI EN 13057. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 2747 IG.02.060.b	UNI 7699. euro (venti/00)	cad	20,00
CONFEZIONE IN LABORATORIO (SbCap 533)			
Nr. 2748 IG.02.110.a	Un impasto da 35 litri max. UNI 6128. euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 2749	idem c.s. ...litri max.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.02.110.b	UNI 6128. euro (quarantadue/00)	cad	42,00
** Articolo soppresso (SbCap 534)			
Nr. 2750	euro (zero/00)		0,00
IG.02.200.a	idem c.s. ...		
Nr. 2751	idem c.s. ...		
IG.02.200.b	euro (zero/00)		0,00
DOSAGGIO DI FIBRE (SbCap 535)			
Nr. 2752	UNI 10834.		
IG.02.350.a	euro (quarantadue/00)	cad	42,00
Nr. 2753	idem c.s. ...UNI 10834.		
IG.02.350.b	euro (quarantadue/00)	cad	42,00
RESISTENZA MECCANICA A COMPRESSIONE CON RILIEVO DIMENSIONALE E PONDERALE (SbCap 536)			
Nr. 2754	UNI EN 12716.		
IG.02.380.a	euro (dodici/20)	cad	12,20
Nr. 2755	euro (centocinquantaotto/90)		
IG.02.380.b		cad	158,90
PROVA DI CARICO (SbCap 537)			
Nr. 2756	Esecuzione della prova di carico statico.		
IG.02.400.a	Importo valido per durata della prova non superiore alle 6 ore. METODO INTERNO. Comprensivo di installazione della vasca di carico (pianta 250x250cm, 400x400cm o 560x560c, battente 100cm) e della strumentazione di misura, di gestione della prova secondo il percorso di carico concordato e di rimozione delle attrezzature. euro (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 2757	Esecuzione della prova di carico statico.		
IG.02.400.b	Importo valido per durata della prova non superiore alle 6 ore. METODO INTERNO. Comprensivo di installazione del sistema di spinta oleodinamico e della strumentazione di misura, di gestione della prova secondo il percorso di carico concordato e di rimozione delle attrezzature. euro (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
MONITORAGGIO DEL QUADRO FESSURATIVO (SbCap 538)			
Nr. 2758	Comprensivo di installazione delle basi deformometriche, di accesso al cantiere per l'esecuzione della lettura strumentale con		
IG.02.405.a	periodicità di una misura ogni XXgg, elaborazione delle misure ed emissione di reportistica provvisoria ogni XX mesi. A misura, per ogni lettura del gruppo. METODO INTERNO. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 2759	idem c.s. ...del gruppo.		
IG.02.405.b	METODO INTERNO. euro (duecentotrenta/00)	cad	230,00
PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA (SbCap 539)			
Nr. 2760	Con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura.		
IG.02.500.a	Per ogni provino. Norme di riferimento: UNI EN 6892-1. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2761	idem c.s. ...riferimento:		
IG.02.500.b	UNI EN 6892-1. euro (quindici/00)	cad	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IN AGGIUNTA ALLA PROVA DI TRAZIONE (SbCap 540)			
Nr. 2762 IG.02.555.a	UNI EN ISO 6892-1. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2763 IG.02.555.b	idem c.s. ...EN ISO 6892-1. euro (venti/00)	cad	20,00
PROVA DI RESILIENZA (TERNA) (SbCap 541)			
Nr. 2764 IG.02.565.a	UNI EN 10045 UNI EN ISO 148-1. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2765 IG.02.565.b	idem c.s. ...EN ISO 148-1. euro (venticinque/00)	cad	25,00
PROVA DI CARICO (SbCap 542)			
Nr. 2766 IG.02.590.a	UNI EN ISO 898-1. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2767 IG.02.590.b	idem c.s. ...EN ISO 898-2. euro (trenta/00)	cad	30,00
LABORATORIO PAVIMENTAZIONI (Cap 55)			
<nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2768 IG.03.001	Norme di riferimento: UNI EN 58. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2769 IG.03.005	Norme di riferimento: EN 1426. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2770 IG.03.010	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 1427. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2771 IG.03.015	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 12593. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 2772 IG.03.020	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN 12592. euro (trentasette/00)	cad	37,00
Nr. 2773 IG.03.025	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN ISO 2592. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 2774 IG.03.030	Norme di riferimento: CNR n. 44/74. euro (novantadue/20)	cad	92,20
Nr. 2775 IG.03.035	Norme di riferimento: UNI EN 13398. euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 2776 IG.03.040	Utilizzando il metodo della trazione tramite duttilometro UNI EN 13589. euro (centodue/00)	cad	102,00
Nr. 2777 IG.03.045	Norme di riferimento: UNI EN 12607. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2778	idem c.s. ...riferimento:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.03.050	UNI EN 13702. euro (centoquarantatre/00)	cad	143,00
Nr. 2779 IG.03.055	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 13399. euro (centodieci/00)	cad	102,00
Nr. 2780 IG.03.060	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12594. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2781 IG.03.065	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1425. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 2782 IG.03.100	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 58. euro (venti/50)	cad	20,50
Nr. 2783 IG.03.105	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1428. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 2784 IG.03.110	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1429. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 2785 IG.03.115	N. giorni. norme di riferimento: UNI EN 1429. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2786 IG.03.120	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12847. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 2787 IG.03.125	Norme di riferimento: UNI EN 12850. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2788 IG.03.130	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1430. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 2789 IG.03.135	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12846. euro (quaranta/50)	cad	40,50
Nr. 2790 IG.03.140	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 13074. euro (quarantacinque/00)	cad	45,00
Nr. 2791 IG.03.145	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12848. euro (trentauno/50)	cad	31,50
Nr. 2792 IG.03.150	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 13075-2. euro (trentacinque/80)	cad	35,80
Nr. 2793 IG.03.155	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12594. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2794 IG.03.200	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-28. euro (dodici/50)	cad	12,50
Nr. 2795 IG.03.205	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-39. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2796 IG.03.210	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 933/1-2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 2797 IG.03.215	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1097-6. euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 2798 IG.03.220	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-6. euro (diciotto/70)	cad	18,70
Nr. 2799 IG.03.225	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-8. euro (tredici/00)	cad	13,00
Nr. 2800 IG.03.230	Serie di 4 provini. Norme di riferimento: UNI EN 12697-30. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 2801 IG.03.235	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-34. euro (quarantaotto/80)	cad	48,80
Nr. 2802 IG.03.240	Per singolo provino. Norme di riferimento: UNI EN 12697-23. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2803 IG.03.245	Per ciascuna serie di n.4 provini, con materiale fornito dal richiedente. euro (millesecento/00)	cad	1'600,00
Nr. 2804 IG.03.250	euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,00
Nr. 2805 IG.03.255	Serie di 4 provini. Norme di riferimento: metodo Superpave SHRP-M002. euro (settantacinque/00)	cad	75,00
Nr. 2806 IG.03.260	Per singola carota Norme di riferimento: UNI EN 12697-36. euro (dodici/00)	cad	12,00
Nr. 2807 IG.03.265	euro (settantasette/50)	cad	77,50
Nr. 2808 IG.03.280	idem c.s. ... euro (trecentosessanta/00)	cad	360,00
Nr. 2809 IG.03.288	idem c.s. ... euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 2810 IG.03.290	idem c.s. ... euro (sessantaotto/00)	cad	68,00
Nr. 2811 IG.03.305	idem c.s. ... euro (tredici/50)	cad	13,50
Nr. 2812 IG.03.405	Norme di riferimento: UNI EN 12697-27. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2813 IG.03.415	Metodo del pendolo (per punto di misura). norme di riferimento: UNI EN 13036-04. euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 2814 IG.03.420	Norme di riferimento: metodo interno. euro (venticinque/60)	cad	25,60
Nr. 2815 IG.03.425	norme di riferimento: UNI EN 13036-01 euro (settantacinque/00)	cad	75,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2816 IG.03.430	euro (zero/00) PASSANTE AL SETACCIO (SbCap 543)		0,00
Nr. 2817 IG.03.295.a	idem c.s. ... euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2818 IG.03.295.b	idem c.s. ... euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2819 IG.03.295.c	idem c.s. ... euro (ventisei/00)	cad	26,00
	PRELIEVO CAMPIONI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (SbCap 544)		
Nr. 2820 IG.03.410.a	Norme di riferimento: UNI EN 12697-27. euro (quarantauno/00)	cad	41,00
Nr. 2821 IG.03.410.b	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12697-27. Per ogni per ogni campione di dimensioni circa cm 30x30. euro (sessantanove/00)	cad	69,00
	PRODOTTI ASSORBENTI SOLIDI (SbCap 545)		
Nr. 2822 IG.03.450.a	Norme di riferimento: metodo interno. Per ogni condizione e per ogni liquido testato. euro (ottantaquattro/00)	cad	84,00
Nr. 2823 IG.03.450.b	Norme di riferimento: metodo interno. euro (sette/10)	cad	7,10
Nr. 2824 IG.03.450.c	idem c.s. ...di riferimento: metodo interno. euro (quattordici/00)	cad	14,00
Nr. 2825 IG.03.450.e	idem c.s. ...di riferimento: metodo interno. euro (trentanove/50)	cad	39,50
Nr. 2826 IG.03.450.f	idem c.s. ...di riferimento: metodo interno. euro (zero/00)		0,00
	LABORATORIO SEGNALETICA, AMBIENTALE E CHIMICA (Cap 56)		
	<nessuna> (SbCap 0)		
Nr. 2827 IG.04.001	Norme di riferimento: FTMS n. 141a - Method 4021.1. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 2828 IG.04.005	Norme di riferimento: ASTM D 1475. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2829 IG.04.010	Norme di riferimento: metodo interno. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2830 IG.04.015	Norme di riferimento: UNI ISO 3905. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 2831 IG.04.020	Norme di riferimento: ASTM D 562. euro (ventisei/00)	cad	26,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2832 IG.04.025	idem c.s. ...riferimento: ASTM D 968 UNI 10559. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2833 IG.04.030	Norme di riferimento: ASTM D 711. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2834 IG.04.035	Norme di riferimento: metodo colorimetrico. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2835 IG.04.040	Norme di riferimento: FTMS n. 141a - Method 7131. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2836 IG.04.045	Carburanti, lubrificanti e soluzioni saline. Norme di riferimento: Metodo GEN - M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2837 IG.04.050	Norme di riferimento: ASTM D 1644. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2838 IG.04.055	Per ogni intervallo di 24 ore. Norme di riferimento: ORE ex UNI 9397. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 2839 IG.04.060	idem c.s. ...ore. Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2840 IG.04.065	Norme di riferimento: Metodo GEN - M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2841 IG.04.070	idem c.s. ...- M-P. 0017. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2842 IG.04.075	Norme di riferimento: CNR-BU n. 105/85. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2843 IG.04.085	Norme di riferimento: AM-P. 01/14. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2844 IG.04.090	3 setacci. Norme di riferimento: ASTM D 1214. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2845 IG.04.095	Norme di riferimento: Metodo GEN-M-P. 0017. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2846 IG.04.100	Norme di riferimento: UNI 9394. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2847 IG.04.105	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1423/90 App. B. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2848 IG.04.115	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1423/90 App. G. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2849 IG.04.150	Per ogni allineamento. Norme di riferimento:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CNR BU n. 94/83. euro (sessantacinque/00)	cad	65,00
Nr. 2850 IG.04.155	Sulla pittura e sulla pavimentazione limitrofa. Norme di riferimento: CNR BU n. 105/85. euro (centoquarantaquattro/00)	cad	144,00
Nr. 2851 IG.04.160	Norme di riferimento: UNI EN 1436/98 App. A. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2852 IG.04.170	idem c.s. ...1436/98 App. C. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2853 IG.04.175	idem c.s. ...1436/98 App. C. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2854 IG.04.180	Norme di riferimento: metodo interno. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2855 IG.04.185	Per ogni postazione: prelievo, preparazione sezioni sottili in laboratorio, analisi di immagini ed elaborazione dati. Norme di riferimento: metodo interno. euro (quattrocentotrentauno/00)	cad	431,00
Nr. 2856 IG.04.200	Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2857 IG.04.205	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2858 IG.04.210	Per ogni angolo di divergenza. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2859 IG.04.215	Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap.4 - 4.2. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2860 IG.04.220	idem c.s. ...LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.3. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2861 IG.04.225	idem c.s. ...LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.4. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2862 IG.04.235	idem c.s. ...LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.12. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2863 IG.04.240	Norme di riferimento: UNI 4724. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2864 IG.04.300	Per ogni colore. Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2865 IG.04.305	idem c.s. ...riferimento: DM LL.PP. 31/03/95. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2866 IG.04.310	Per ogni angolo di divergenza. Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2867 IG.04.400	Norme di riferimento: ASTM D 543.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2868 IG.04.405	Norme di riferimento: UNI 6664 UNI ISO 62. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2869 IG.04.410	Norme di riferimento: UNI 8456 UNI 8457. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 2870 IG.04.413	Norme di riferimento: ASTM D 638 ISO/R 527. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2871 IG.04.415	Norme di riferimento: UNI EN ISO 1133. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2872 IG.04.418	Per ogni intervallo di 24 ore Norme di riferimento: UNI 9397. euro (ottantasette/00)	cad	87,00
Nr. 2873 IG.04.420	Norme di riferimento: ISO 306. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2874 IG.04.423	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN ISO 868. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 2875 IG.04.425	Norme di riferimento: UNI ISO 180. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 2876 IG.04.428	euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 2877 IG.04.430	Norme di riferimento: UNI EN 1183-1. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 2878 IG.04.433	Norme di riferimento: Circ. Anas n. 13/84. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2879 IG.04.435	Per ogni colore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2880 IG.04.438	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 12899-3. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2881 IG.04.440	Su 3 delineatori. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 2882 IG.04.443	Per ogni delineatore. Norme di riferimento: UNI EN 12899-3. euro (duecentosedici/00)	cad	216,00
Nr. 2883 IG.04.445	Eseguita mediante strumento con microscopio incorporato dotato di scala micrometrica e lame a cuneo atte a praticare tagli verticali sullo stato di vernice. (ISO 2808:2007 METODO 6B). euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 2884 IG.04.448	euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 2885 IG.04.450	UNI EN ISO 3251. euro (venticinque/00)	cad	25,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2886 IG.04.453	euro (trentaotto/00)	cad	38,00
Nr. 2887 IG.04.455	UNI EN ISO 7783. euro (centoottanta/00)	cad	180,00
Nr. 2888 IG.04.458	UNI EN ISO 1062-3. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 2889 IG.04.460	UNI EN 1436. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 2890 IG.04.463	UNI EN 10792. euro (duecentosessanta/00)	cad	260,00
Nr. 2891 IG.04.465	UNI 10560. euro (quattrocentoquindici/00)	cad	415,00
Nr. 2892 IG.04.468	Gelo-disgelo in sali disgelanti UNI EN 13687-1. euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 2893 IG.04.470	UNI 8295/8. euro (cinquecentoquaranta/00)	cad	540,00
Nr. 2894 IG.04.473	UNI EN ISO 1518. euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Nr. 2895 IG.04.478	UNI EN ISO 5470-1. euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 2896 IG.04.500	Norme di riferimento: DM 16/03/1998, UNI 11143. euro (millecentoquarantanove/00)	cad	1'149,00
Nr. 2897 IG.04.505	Norme di riferimento: UNI 9884. euro (seicentoquarantasei/00)	cad	646,00
Nr. 2898 IG.04.510	idem c.s. ...di riferimento: UNI 11143. euro (ottocentosessantadue/00)	cad	862,00
Nr. 2899 IG.04.515	idem c.s. ...di riferimento: UNI 11160. euro (quattrocentotrentauno/00)	cad	431,00
Nr. 2900 IG.04.520	Per ogni punto di misura Norme di riferimento: UNI 11022. euro (trecentocinquantanove/00)	cad	359,00
Nr. 2901 IG.04.525	Per ogni punto di misura. Norme di riferimento: ISO 13472-1. euro (cinquecentotrentanove/00)	cad	539,00
Nr. 2902 IG.04.530	Per ogni sezione. Norme di riferimento: ISO 11819-1. euro (duemilacentoquarantasei/00)	cad	2'146,00
Nr. 2903 IG.04.550	Per singolo dispositivo. Norme di riferimento: UNI EN 13201-4. euro (settecentosettantaquattro/00)	cad	774,00
Nr. 2904 IG.04.555	Per singolo dispositivo. euro (novecentotrentaotto/00)	cad	938,00
Nr. 2905 IG.04.560	Illuminanza, luminanza e abbagliamento sulla superficie stradale-per area. euro (millecentosessantacinque/00)	cad	1'165,00
Nr. 2906 IG.04.600	Norme di riferimento: EN 196-2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2907 IG.04.605	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2908 IG.04.610	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2909 IG.04.620	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-5. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 2910 IG.04.630	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI 6505. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 2911 IG.04.650	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (settantanove/00)	cad	79,00
Nr. 2912 IG.04.655	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2913 IG.04.660	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2914 IG.04.665	idem c.s. ...Norme di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2915 IG.04.675	idem c.s. ...Norme di riferimento: metodo interno. euro (novanta/00)	cad	90,00
Nr. 2916 IG.04.700	Norme di riferimento: UNI 7110. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2917 IG.04.705	idem c.s. ...di riferimento: UNI 7111. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2918 IG.04.710	idem c.s. ...di riferimento: UNI 7115. euro (ventisei/00)	cad	26,00
Nr. 2919 IG.04.715	idem c.s. ...di riferimento: UNI 7116. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2920 IG.04.720	idem c.s. ...di riferimento: UNI 7118. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2921 IG.04.725	idem c.s. ...di riferimento: UNI 7119. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2922 IG.04.750	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2923 IG.04.755	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2924 IG.04.760	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1744-1. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2925 IG.04.765	idem c.s. ...di riferimento: UNI EN 1367-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2926 IG.04.800	Per ogni determinazione. Norme di riferimento: UNI 5743. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2927 IG.04.805	Norme di riferimento: EN 10244-2. euro (settantadue/00)	cad	72,00
Nr. 2928 IG.04.810	Per ogni intervallo di 24 ore. Norme di riferimento: UNI ISO 9227. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2929 IG.04.815	Norme di riferimento: EN ISO 2178. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2930 IG.04.820	Per singola determinazione. Norme di riferimento: UNI EN ISO 1460. euro (ventinove/00)	cad	29,00
Nr. 2931 IG.04.850	euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2932 IG.04.855	Norme di riferimento: CNR BU 63/78. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2933 IG.04.860	euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2934 IG.04.865	Norme di riferimento: ISO 2483. euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 2935 IG.04.870	euro (quattro/00)	cad	4,00
Nr. 2936 IG.04.875	idem c.s. ... euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2937 IG.04.880	Norme di riferimento: metodo di Mohr. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2938 IG.04.900	Per ogni determinazione. euro (cinquantauno/00)	cad	51,00
Nr. 2939 IG.04.905	Prove con il blu di metilene. norme di riferimento: EN 933-9. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2940 IG.04.910	Norme di riferimento: metodo colorimetrico. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 2941 IG.04.915	Norme di riferimento: UNI EN 1008. euro (centododici/00)	cad	112,00
Nr. 2942 IG.04.920	Norme di riferimento: Circ. Anas n. 13/84-B. euro (cinquantaquattro/00)	cad	54,00
Nr. 2943 IG.04.925	Norme di riferimento: metodo potenziometrico. euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 2944 IG.04.930	Norme di riferimento: EN 13639.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventinove/00)	cad	29,00
	DETERMINAZIONE (SbCap 546)		
Nr. 2945 IG.04.080.a	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN 1436. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2946 IG.04.080.b	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN 1436. Per ogni determinazione. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2947 IG.04.080.c	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN 1436. Per ogni colore. euro (quaranta/00)	cad	40,00
Nr. 2948 IG.04.080.d	idem c.s. ...Norme di riferimento: UNI EN 1436. Per ogni colore. euro (quaranta/00)	cad	40,00
	DETERMINAZIONE DELLA PRESENZA DI UN RIVESTIMENTO (SbCap 547)		
Nr. 2949 IG.04.110.a	Norme di riferimento: UNI EN 1423/90 App. E. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2950 IG.04.110.b	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1423/90 App. F. euro (trentasei/00)	cad	36,00
	DETERMINAZIONE DELLA RETTORIFLESSIONE (SbCap 548)		
Nr. 2951 IG.04.165.a	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1436/98 App. B. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2952 IG.04.165.b	idem c.s. ...riferimento: UNI EN 1436/98 App. B.6. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
	RESISTENZA (SbCap 549)		
Nr. 2953 IG.04.230.a	Intera prova norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.6. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 2954 IG.04.230.b	Norme di riferimento: UNI EN 12899-1. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2955 IG.04.230.c	Norme di riferimento: DM LL.PP. 31/03/95 Cap. 4 - 4.8. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 2956 IG.04.230.d	idem c.s. ...4 - 4.9. euro (cinquantaotto/00)	cad	58,00
Nr. 2957 IG.04.230.e	idem c.s. ...4 - 4.10. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 2958 IG.04.230.f	idem c.s. ...4 - 4.11. euro (quindici/00)	cad	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SPESSORE (SbCap 550)			
Nr. 2959 IG.04.315.a	Norme di riferimento: UNI 4724. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2960 IG.04.315.b	idem c.s. ...di riferimento: UNI 4724. euro (ventidue/00)	cad	22,00
Nr. 2961 IG.04.315.c	idem c.s. ...di riferimento: UNI 4724. euro (ventidue/00)	cad	22,00
CONTENUTO DI: (SbCap 551)			
Nr. 2962 IG.04.625.a	Norme di riferimento: EN 196-2. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
Nr. 2963 IG.04.625.b	idem c.s. ...di riferimento: EN 196-2. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 2964 IG.04.625.c	idem c.s. ...di riferimento: EN 196-2. euro (quarantaquattro/00)	cad	44,00
INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE (Cap 57)			
<nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 2965 IG.05.001	Realizzazione di pista di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, consistente nello scotico di radici, sterpaglie e/o suolo vegetale, nella regolarizzazione della superficie di transito e nel suo costipamento e preparazione, tale da consentire il regolare accesso alle attrezzature, da compensarsi previa constatazione in contraddittorio con l'ANAS. euro (zero/73)	m ²	0,73
Nr. 2966 IG.05.002.1	Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. euro (milleventisei/59)	a corpo	1'026,59
Nr. 2967 IG.05.003	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2968 IG.05.025	A rotazione e/o a microcarotaggio del diametro di 40 o 50 mm, comunque inclinati, eseguiti nel calcestruzzo, in murature di qualsiasi tipo costituenti il rivestimento di gallerie e nei terreni a tergo di essi di qualsiasi natura essi siano, eseguiti per la taratura del sistema di verifica delle anomalie riscontrate mediante rilievi elettromagnetici effettuati con metodo radar. Per ogni metro di foro. euro (settantauno/00)	ml	71,00
Nr. 2969 IG.05.030	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2970 IG.05.035	Registrazione, elaborazione e restituzione grafica, nel corso di sondaggi a distruzione di nucleo, di almeno 3 dei seguenti parametri di perforazione scelti dall'ANAS: velocità di avanzamento, pressione del fluido di spinta, velocità di rotazione dell'utensile, pressione del manometro per la coppia applicata alla rotazione. La prova verrà eseguita a mezzo di apposita apparecchiatura oleodinamica installata sull'attrezzatura di perforazione. Compresa, inoltre, l'interpretazione dei parametri rilevati in funzione della ricostruzione geostratigrafica dei litotipi attraversati. euro (tredici/00)	ml	13,00
Nr. 2971 IG.05.055	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2972 IG.05.060	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2973 IG.05.075	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2974 IG.05.080	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2975 IG.05.085	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2976 IG.05.090	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2977 IG.05.095	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2978 IG.05.0A	Nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo topografico appositamente eseguito, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Rilievo da realizzarsi con stazione GPS topografica o, alternativamente, con strumentazioni topografiche tradizionali, previa approvazione della Committenza, compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate sia in forma tabellare che grafica su file .dwg, la redazione di schede monografiche di ogni punto rilevato. euro (settanta/00)	cad	70,00
Nr. 2979 IG.05.105	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2980 IG.05.110	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2981 IG.05.115	idem c.s. ... euro (zero/00)		0,00
Nr. 2982 IG.05.120	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 2983 IG.05.125	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2984 IG.05.130	Secondo le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche allegate, compreso il carico e lo scarico. Per ogni attrezzatura. euro (centoventicinque/00)	a corpo	125,00
Nr. 2985 IG.05.145	Alle postazioni di sondaggio o prova, compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra. euro (trecento/00)	a corpo	300,00
Nr. 2986 IG.05.147	Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo, compreso il primo, per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazioni di sondaggio o prova, compreso l'onere dello spostamento da un punto al successivo. Per ogni installazione, compresa la prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola postazione di sondaggio o prova. euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 2987 IG.05.150	Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 1/2 mc, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, nonché scale e quanto altro occorra per consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di terreno a personale specializzato in condizioni di sicurezza per tutto il tempo della esecuzione della campagna di indagine, fino alla profondità di ml 2,00. Per ogni ml di profondità. euro (ventisei/83)	ml	26,83
Nr. 2988 IG.05.155	CNR-BU 146. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 2989 IG.05.160	Statica di qualsiasi tipo (CPT - meccanica; CPTe - con punta elettrica; CPTU, con piezocono), o dinamica, compreso il carico e lo scarico, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura. euro (quattrocentoquattro/00)	cad	404,00
Nr. 2990 IG.05.165	Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, (meccanica, elettrica o con piezocono) o 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 Norme Tecniche. euro (centosei/00)	cad	106,00
Nr. 2991 IG.05.175	Statica con punta elettrica (CPTe) o con piezocono (CPTU), eseguita con penetrometro statico, con spinta non inferiore a 20 tonn con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta qc, dell'attrito laterale fs, della pressione dei pori wp e della deviazione della punta dalla verticale, nonché l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica corretta, fino al limite di potenza dell'apparecchio o alla massima deviazione della punta consentita, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (diciannove/00)	ml	19,00
Nr. 2992 IG.05.180	Esecuzione, durante prove penetrometriche con piezocono (CPTU), di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni ora di prova o frazione. euro (novantaotto/00)	h	98,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 2993 IG.05.185	Eseguita con penetrometro superpesante provvisto di massa battente da 73 kg corredato di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 2994 IG.05.195	Installazione di tubo in pvc di diam.= 80 mm e spessore > 3 mm per protezione dei fori necessari all'esecuzione delle prove geofisiche in foro da eseguirsi secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (ventidue/65)	ml	22,65
Nr. 2995 IG.05.205 Nr. 2996 IG.05.208	euro (cinquecentosettantadue/00) (Geofoni e energizzatore). Per ogni posizionamento. euro (cinquantaotto/50)	a corpo	572,00
Nr. 2997 IG.05.210	Per la determinazione del "fattore qualità" delle formazioni geologiche. Per metro di base. euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 2998 IG.05.245 Nr. 2999 IG.05.255	euro (trecentoquaranta/00) Compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. Per ogni stendimento, comprese le misure di polarizzazione indotta. euro (diciannove/00)	a corpo	340,00
Nr. 3000 IG.05.272	Nei punti indicati dall'ANAS, con idonea strumentazione. Per ciascun punto. euro (sessantanove/49)	cad	69,49
INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO (SbCap 552)			
Nr. 3001 IG.05.002.2.a	In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (duecentootto/00)	cad	208,00
Nr. 3002 IG.05.002.2. b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (duecentoottantacinque/00)	cad	285,00
PERFORAZIONE AD ANDAMENTO VERTICALE (SbCap 553)			
Nr. 3003 IG.05.005.1.a	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cinquantaquattro/63)	ml	54,63
Nr. 3004 IG.05.005.1. b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (settantaquattro/59)	ml	74,59
Nr. 3005 IG.05.005.1.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (novantasette/87)	ml	97,87
Nr. 3006 IG.05.005.1. d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centoquindici/61)	ml	115,61
Nr. 3007 IG.05.005.1.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3008 IG.05.005.2.a	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (settantauno/27)	ml	71,27
Nr. 3009 IG.05.005.2. b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (ottantadue/35)	ml	82,35
Nr. 3010 IG.05.005.2.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centotre/41)	ml	103,41
Nr. 3011	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.05.005.2.d	euro (centoventisei/70)	ml	126,70
Nr. 3012	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		
IG.05.005.2.e	euro (zero/00)		0,00
Nr. 3013	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.		
IG.05.005.3.a	Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.		
	Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.		
	euro (novantatre/43)	ml	93,43
Nr. 3014	idem c.s. ...di corona diamantata.		
IG.05.005.3.b	euro (centoquattro/53)	ml	104,53
Nr. 3015	idem c.s. ...di corona diamantata.		
IG.05.005.3.c	euro (centotrentadue/23)	ml	132,23
Nr. 3016	idem c.s. ...di corona diamantata.		
IG.05.005.3.d	euro (centosessantacinque/49)	ml	165,49
Nr. 3017	idem c.s. ...di corona diamantata.		
IG.05.005.3.e	euro (zero/00)		0,00
PERFORAZIONE ANDAMENTO VERTICALE PER SONDAGGIO CON MODALITÀ AMBIENTALE PER UN MAX DI 30 M (SbCap 554)			
Nr. 3018	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per quanto possibile a secco, evitando fenomeni di surriscaldamento,		
IG.05.007.a	secondo le modalità ripotate d.lgs. 152/06, in cui si prevede inoltre il lavaggio attrezzatura per ogni battuta, battute corte, non utilizzo di fluidi, bassa velocità di rotazione, controllo dell'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, uso di guanti monouso per maneggiare le attrezzature, uso di teli in polietilene per appoggiare le carote estratte, ecc. come meglio specificato nel CSA-Norme Tecniche.		
	Il prezzo della perforazione viene applicato limitatamente allo spessore oggetto di indagine e per ogni ml.		
	Con carotieri di diametro minimo di 101 mm, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	euro (sessanta/19)	ml	60,19
Nr. 3019	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo, per quanto possibile a secco, evitando fenomeni di surriscaldamento,		
IG.05.007.b	secondo le modalità ripotate d.lgs. 152/06, in cui si prevede inoltre il lavaggio attrezzatura per ogni battuta, battute corte, non utilizzo di fluidi, bassa velocità di rotazione, controllo dell'assenza di perdite di oli lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, uso di guanti monouso per maneggiare le attrezzature, uso di teli in polietilene per appoggiare le carote estratte, ecc. come meglio specificato nel CSA-Norme Tecniche.		
	Il prezzo della perforazione viene applicato limitatamente allo spessore oggetto di indagine e per ogni ml.		
	(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	euro (ottanta/26)	ml	80,26
Nr. 3020	idem c.s. ...per ogni ml.		
IG.05.007.c	Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.		
	euro (centosette/01)	ml	107,01
PERFORAZIONE INCLINATA (SbCap 555)			
Nr. 3021	Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo.		
IG.05.010.1.a	Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.		
	Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni) aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.		
	euro (sessanta/18)	ml	60,18
Nr. 3022	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		
IG.05.010.1.b	euro (ottantadue/35)	ml	82,35
Nr. 3023	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		
IG.05.010.1.c	euro (centoquattro/53)	ml	104,53
Nr. 3024	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		
IG.05.010.1.	euro (centotrentadue/23)	ml	132,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
d Nr. 3025 IG.05.010.1.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3026 IG.05.010.2.a	Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.		
	Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (ottantadue/35)	ml	82,35
Nr. 3027 IG.05.010.2.	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centodieci/06)	ml	110,06
b Nr. 3028 IG.05.010.2.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centoquarantatre/32)	ml	143,32
Nr. 3029 IG.05.010.2.	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centoottantasette/66)	ml	187,66
d Nr. 3030 IG.05.010.2.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3031 IG.05.010.3.a	Fino ad un massimo di 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.		
	Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (centodieci/06)	ml	110,06
Nr. 3032 IG.05.010.3.	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (centoquarantatre/32)	ml	143,32
b Nr. 3033 IG.05.010.3.c	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (centoottantadue/12)	ml	182,12
Nr. 3034 IG.05.010.3.	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (duecentotrentadue/01)	ml	232,01
d Nr. 3035 IG.05.010.3.e	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (zero/00)		0,00
PERFORAZIONE SUBORIZZONTALE (SbCap 556)			
Nr. 3036 IG.05.015.1.a	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi D50 \leq 25 mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (settantauno/27)	ml	71,27
Nr. 3037 IG.05.015.1.	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (novantatre/43)	ml	93,43
b Nr. 3038 IG.05.015.1.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centoquindici/61)	ml	115,61
Nr. 3039 IG.05.015.1.	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centoquarantaotto/86)	ml	148,86
d Nr. 3040 IG.05.015.1.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3041 IG.05.015.2.a	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri di diametro minimo di 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (novantaotto/98)	ml	98,98
Nr. 3042 IG.05.015.2.	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centotrentadue/23)	ml	132,23
b Nr. 3043	idem c.s. ...alle Norme Tecniche.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.05.015.2.c	euro (centosettantasei/57)	ml	176,57
Nr. 3044 IG.05.015.2.d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (duecentoventisei/47)	ml	226,47
Nr. 3045 IG.05.015.2.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3046 IG.05.015.3.a	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Con carotieri doppi e tripli di diametro minimo di 101 mm (o con sistemi wire-line previa accettazione dell'ANAS) in rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Prezzo comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (centotrentauno/12)	ml	131,12
Nr. 3047 IG.05.015.3.b	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (centosessantacinque/49)	ml	165,49
Nr. 3048 IG.05.015.3.c	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (duecentoquindici/37)	ml	215,37
Nr. 3049 IG.05.015.3.d	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (duecentosettantasei/40)	ml	276,40
Nr. 3050 IG.05.015.3.e	idem c.s. ...di corona diamantata. euro (zero/00)		0,00
Nr. 3051 IG.05.015.6	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Delle dimensioni di circa ml 0,50 x 1,00 con n° 5 scomparti, atte alla conservazione di carote o campioni che dovranno essere protetti da telo in plastica. euro (ventiuno/50)	cad	21,50
Nr. 3052 IG.05.015.7	Perforazione inclinata, di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Sulle carote estratte nel corso della perforazione, a firma di un ingegnere/geologo iscritto all'albo. euro (diciassette/76)	ml	17,76
PERFORAZIONE VERTICALE (SbCap 557)			
Nr. 3053 IG.05.020.1.a	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini e medie e loro combinazioni), aventi $D_{50} \leq 25$ mm, e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (trentadue/46)	ml	32,46
Nr. 3054 IG.05.020.1.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (trentaotto/01)	ml	38,01
Nr. 3055 IG.05.020.2.a	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana (ghiaie grosse e ciottoli) aventi $D_{50} > 25$ mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (quarantatre/55)	ml	43,55
Nr. 3056 IG.05.020.2.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (quarantanove/10)	ml	49,10
Nr. 3057 IG.05.020.3.a	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cinquantaquattro/63)	ml	54,63
Nr. 3058 IG.05.020.3.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (sessanta/18)	ml	60,18
PERFORAZIONI PROFONDE SUB-ORIZZONTALI (SbCap 558)			
Nr. 3059 IG.05.022.0A	Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro. Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24. Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività.</p> <p>In terreni di terzi compresa la ricerca e l'ottenimento dei permessi di accesso alle proprietà, individuazione catastale, occupazione temporanea del sito e remunerazione dei proprietari e/o Enti preposti, laddove l'esecuzione della perforazione risulti necessaria e non diversamente ubicabile ai fini della modellazione geologica e solo quando espressamente autorizzato da responsabili Anas.</p> <p>L'importo deve essere documentato dietro apposita ricevuta di riscontro firmata dal proprietario del suolo o avente titolo.</p> <p>euro (trecentocinquantacinque/60)</p>	cad	355,60
Nr. 3060 IG.05.022.0B	<p>Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro.</p> <p>Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24.</p> <p>Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività.</p> <p>Sovrapprezzo esclusivo alle voci di perforazione profonda per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione, in contesti di comprovata complessità tecnica e logistica, quando espressamente autorizzato dalla Anas.</p> <p>Deve essere fornita ad Anas debita documentazione anche fiscale relativa al sito di approvvigionamento.</p> <p>Compreso il trasporto.</p> <p>Per ogni metro di perforazione.</p> <p>euro (quattro/23)</p>	ml	4,23
Nr. 3061 IG.05.022.1	<p>Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro.</p> <p>Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24.</p> <p>Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività.</p> <p>Approntamento dell'attrezzatura di perforazione per foro fino a 250m a rotazione per sondaggi profondi, sia tradizionale che wire-line, compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori, trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione e manodopera.</p> <p>euro (duemilaottocentonovantadue/81)</p>	cad	2'892,81
Nr. 3062 IG.05.022.2	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Installazione dell'attrezzatura di perforazione per l'esecuzione di sondaggi con foro fino a 250mi in corrispondenza di ciascun punto di indagine.</p> <p>euro (duemiladuecentodieci/70)</p>	cad	2'210,70
Nr. 3063 IG.05.022.3. 1.a	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ.</p> <p>In terreni a granulometria grossolana avente D50 > 25mm e/o terreni a granulometria fine e media aventi D50 ≤ 25mm e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p>euro (duecentoquaranta/77)</p>	ml	240,77
Nr. 3064 IG.05.022.3. 1.b	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ.</p> <p>In terreni a granulometria grossolana avente D50 > 25mm e/o terreni a granulometria fine e media aventi D50 ≤ 25mm e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p>euro (duecentoottantaotto/92)</p>	ml	288,92
Nr. 3065 IG.05.022.3. 1.c	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ.</p> <p>In terreni a granulometria grossolana avente D50 > 25mm e/o terreni a granulometria fine e media aventi D50 ≤ 25mm e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p>euro (trecentoquarantatre/96)</p>	ml	343,96
Nr. 3066 IG.05.022.3. 1.d	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ.</p> <p>In terreni a granulometria grossolana avente D50 > 25mm e/o terreni a granulometria fine e media aventi D50 ≤ 25mm e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniaassiale $\sigma_c \leq 10$ MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata.</p> <p>euro (quattrocentododici/75)</p>	ml	412,75
Nr. 3067 IG.05.022.3. 1.e	<p>idem c.s. ...alla relativa attività.</p> <p>Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	In terreni a granulometria grossolana avente $D_{50} > 25\text{mm}$ e/o terreni a granulometria fine e media aventi $D_{50} \leq 25\text{mm}$ e/o e in rocce tenere caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c \leq 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (quattrocentottantauno/54)	ml	481,54
Nr. 3068 IG.05.022.3. 2.a	idem c.s. ...alla relativa attività. Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA - Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (duecentosei/37)	ml	206,37
Nr. 3069 IG.05.022.3. 2.b	idem c.s. ...alla relativa attività. Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA - Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (duecentosessantadue/66)	ml	262,66
Nr. 3070 IG.05.022.3. 2.c	idem c.s. ...alla relativa attività. Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA - Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (trecento/96)	ml	300,96
Nr. 3071 IG.05.022.3. 2.d	idem c.s. ...alla relativa attività. Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA - Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (trecentoquarantatre/96)	ml	343,96
Nr. 3072 IG.05.022.3. 2.e	idem c.s. ...alla relativa attività. Di oltre 45° rispetto alla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo con carotieri doppi e tripli di diametro compreso tra 86mm e 131 mm con sistemi wire-line e diam standard HQ. In rocce dure, caratterizzate da valori di resistenza a compressione uniassiale $\sigma_c > 10\text{ MPa}$, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui a CSA - Norme Tecniche. Il prezzo è comprensivo dell'utilizzo di carotiere doppio/triplo e di corona diamantata. euro (trecentonovantacinque/78)	ml	395,78
Nr. 3073 IG.05.022.4	Sondaggi di profondità elevata (>120 metri) progettati e realizzati per ottenere il migliore campionamento possibile in contesti geologici complessi, realizzati con idonea attrezzatura che consenta, inoltre, l'esecuzione di prove fino a fondo foro. Sono compresi: la mobilitazione di tutte le attrezzature necessarie (batterie di tubazioni, carotieri, aste di perforazione, sistema wire-line, strumentazione per l'esecuzione di prove in foro, ecc.), sonda perforatrice di adeguate prestazioni, l'impiego di personale tecnico-operativo altamente specializzato, lavorazione su turni fino a 24h su 24. Le valutazioni inerenti la necessità della progettazione di tali indagini ed il conseguente utilizzo delle relative voci di prezzo sono di competenza esclusiva di ANAS preposti alla relativa attività. Decremento alle perforazioni orizzontali o suborizzontali per le attività inerenti l'esecuzione di sondaggi geognostici profondi verticali. euro (meno trenta/00)	%	-30,00
Nr. 3074 IG.05.022.5. 1	idem c.s. ...alla relativa attività. Alesatura foro di sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. Per qualsiasi profondità. euro (trentasette/52)	ml	37,52
Nr. 3075 IG.05.022.5. 2.a	idem c.s. ...alla relativa attività. Alesatura foro di sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. euro (ventiotto/89)	ml	28,89
Nr. 3076 IG.05.022.5. 2.b	idem c.s. ...alla relativa attività. Alesatura foro di sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. euro (trentaotto/02)	ml	38,02
Nr. 3077 IG.05.022.5. 2.c	idem c.s. ...alla relativa attività. Alesatura foro di sondaggio per inserimento rivestimento provvisorio per qualsiasi granulometria del terreno. euro (quarantauno/27)	ml	41,27
Nr. 3078 IG.05.022.6. 1	idem c.s. ...alla relativa attività. Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. Per qualsiasi profondità. euro (trentauno/13)	ml	31,13
Nr. 3079	idem c.s. ...alla relativa attività.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.05.022.6. 2.a	Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. euro (ventisette/02)	ml	27,02
Nr. 3080 IG.05.022.6. 2.b	idem c.s. ...alla relativa attività. Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. euro (trenta/85)	ml	30,85
Nr. 3081 IG.05.022.6. 2.c	idem c.s. ...alla relativa attività. Inserimento rivestimento provvisorio e per qualsiasi granulometria del terreno. euro (trentadue/86)	ml	32,86
Nr. 3082 IG.05.022.7. 1	idem c.s. ...alla relativa attività. Approntamento e trasporto attrezzatura per rilievo dei logs geofisici all'interno del foro di sondaggio. Compreso e scarico eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle norme tecniche. Per ogni attrezzatura. euro (seicentoventitre/45)	a corpo	623,45
Nr. 3083 IG.05.022.7. 2.a	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Acquisizione di immagine a colori reali e a 360° del foro di sondaggio, continua ed orientata, mediante telecamera OPTV opportunamente centrata nel foro. L'immagine è restituita sviluppata sul piano ed orientata secondo il nord magnetico. euro (ventiuno/27)	ml	21,27
Nr. 3084 IG.05.022.7. 2.b	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Rilievo scanner acustico a 360° delle pareti del foro di sondaggio attraverso un sensore ad ultrasuoni roteante, opportunamente centrato nel foro. euro (ventiuno/27)	ml	21,27
Nr. 3085 IG.05.022.7. 2.c	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Determinazione delle onde P, S, St (Stoneley) attraverso i parametri della trasmissione del suono delle formazioni attraversate. euro (diciotto/98)	ml	18,98
Nr. 3086 IG.05.022.7. 2.d	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Misura della direzione e dell'inclinazione dei fori di sondaggio. euro (dodici/74)	ml	12,74
Nr. 3087 IG.05.022.7. 2.e	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Misura delle caratteristiche fisico-chimiche dei fluidi circolanti nell'acquifero attraversato. euro (undici/57)	ml	11,57
Nr. 3088 IG.05.022.7. 2.f	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Misurazione dell'emissione di raggi gamma delle formazioni attraversate. euro (nove/17)	ml	9,17
Nr. 3089 IG.05.022.7. 2.g	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Definizione della circolazione dei fluidi all'interno di fori di sondaggio. Eseguito sia in discesa che in risalita. euro (sedici/75)	ml	16,75
Nr. 3090 IG.05.022.7. 2.h	idem c.s. ...alla relativa attività. Compreso il report finale. Misura continua del diametro del foro attraverso calibro meccanico a braccia meccaniche tensionate ed equipaggiate con trasduttori potenziometrici. euro (dodici/74)	ml	12,74
ESECUZIONE DI STANDARD PENETRATION TEST (SbCap 559)			
Nr. 3091	Nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo Raymond ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.05.040.a	Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna. euro (cinquantasette/83)	cad	57,83
Nr. 3092 IG.05.040.b	idem c.s. ...piano di campagna. euro (sessantasette/78)	cad	67,78
ESECUZIONE DI PROVA DI RESISTENZA AL TAGLIO (SbCap 560)			
Nr. 3093 IG.05.045.a	In sito (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano campagna. euro (settantauno/00)	cad	71,00
Nr. 3094 IG.05.045.b	idem c.s. ...dal piano campagna. euro (ottantatre/00)	cad	83,00
PROVA DI PERMEABILITÀ (SbCap 561)			
Nr. 3095 IG.05.050.1.a	Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. euro (centoquarantaotto/50)	cad	148,50
Nr. 3096 IG.05.050.1. b	idem c.s. ...dal piano campagna. euro (cinquantatre/00)	h	53,00
Nr. 3097 IG.05.050.2.a	Eseguita nel corso di sondaggi a rotazione con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 3098 IG.05.050.2. b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (ottantatre/00)	h	83,00
PROVA PRESSIOMETRICA (MPM) CON PRESSIOMETRO (SbCap 562)			
Nr. 3099 IG.05.065.a	Con pressimetro in foro già predisposto, comprese le tarature dello strumento, l'elaborazione e la restituzione dei risultati sottoforma di grafici e tabelle, esclusa l'esecuzione del foro, che verrà compensata a parte con il relativo prezzo di elenco. Compreso approntamento e installazione attrezzature. Per ogni prova pressiometrica. euro (duecentoottantacinque/00)	cad	285,00
Nr. 3100 IG.05.065.b	idem c.s. ...ogni prova pressiometrica. (Fondo scala non inf. a 10 mpa). euro (quattrocentosettantacinque/00)	cad	475,00
ESECUZIONE PROVA DILATOMETRICA IN ROCCIA (SbCap 563)			
Nr. 3101 IG.05.070.a	All'interno di foro di sondaggio (diam. 70-110 mm) eseguita con sonda dilatometrica fino a 10 MPa dotata di 3 trasduttori di spostamento indipendenti disposti a 120°, su 3 cicli completi di carico-scarico, inclusa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in forma grafica e tabellare, la determinazione dei moduli di deformabilità e di elasticità nelle diverse fasi di carico-scarico, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. Compreso approntamento e installazione attrezzature. euro (milleundici/00)	cad	1'011,00
Nr. 3102 IG.05.070.b	idem c.s. ...e installazione attrezzature. euro (milleottantaotto/00)	cad	1'088,00
Nr. 3103 IG.05.070.c	idem c.s. ...e installazione attrezzature. euro (milleduecentoquarantauno/00)	cad	1'241,00
Nr. 3104 IG.05.070.d	idem c.s. ...e installazione attrezzature. euro (millequattrocentoquindici/00)	cad	1'415,00
DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO (SbCap 564)			
Nr. 3105 IG.05.078.a	Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto (di dimensioni di circa 350mm X 260 mm, a forma semicircolare, avente una superficie di 780 cmq), finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con tre punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. La prova deve essere eseguita con almeno tre cicli di carico/scarico e almeno 10 incrementi per ogni ciclo. E' inoltre compresa la fornitura, il trasporto e l'installazione di tutte le attrezzature necessarie, la preparazione della superficie, l'esecuzione del taglio, l'installazione delle basi di misura e del martinetto piatto, l'elaborazione e la restituzione dei risultati in grafici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.</p> <p>euro (quattrocento/00)</p>	a corpo	400,00
Nr. 3106 IG.05.078.b	<p>idem c.s. ...delle prove completi. Per la valutazione della misura dello stato tensionale in sito.</p> <p>euro (settecentodiciannove/00)</p>	cad	719,00
Nr. 3107 IG.05.078.c	<p>idem c.s. ...delle prove completi. Per la valutazione delle caratteristiche meccaniche e di deformabilità del paramento murario.</p> <p>euro (millecentodiciassette/00)</p>	cad	1'117,00
INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURE PER INDAGINI VIDEOENDOSCOPICHE (SbCap 565)			
Nr. 3108 IG.05.135.a	<p>In corrispondenza di verticali di perforazioni già eseguite, compresa la prima, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
Nr. 3109 IG.05.135.b	<p>idem c.s. ...foro al successivo.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cad	60,00
ESECUZIONE DI INDAGINE VIDEOENDOSCOPICA (SbCap 566)			
Nr. 3110 IG.05.140.a	<p>Secondo le modalità indicate nelle Norme Tecniche.</p> <p>euro (dieci/00)</p>	ml	10,00
Nr. 3111 IG.05.140.b	<p>idem c.s. ...nelle Norme Tecniche.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	ml	15,00
Nr. 3112 IG.05.140.c	<p>idem c.s. ...nelle Norme Tecniche.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	ml	25,00
PROVA PENETROMETRICA CON PENETROMETRO STATICO (SbCap 567)			
Nr. 3113 IG.05.170.a	<p>Della potenza minima di 20 tonn con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni 20 cm e realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni ml e per profondità fino al limite di potenza dell'apparecchio.</p> <p>euro (sedici/00)</p>	ml	16,00
Nr. 3114 IG.05.170.b	<p>Realizzata mediante infissione, con penetrometro, di una punta sismica munita di ricevitori multipli; con misura delle onde di compressione P e di taglio S per ogni metro di profondità.</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	ml	25,00
PRELIEVO DI CAMPIONI (SbCap 568)			
Nr. 3115 IG.05.190.1	<p>Prelievo, nel corso dell'esecuzione dei sondaggi o pozzetti, di campioni rimaneggiati di terre o di spezzoni di carote litoidi, e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (sei/50)</p>	cad	6,50
Nr. 3116 IG.05.190.3.a	<p>Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili, di diametro minimo 80 mm. spinto a pressione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (ottantaquattro/86)</p>	cad	84,86
Nr. 3117 IG.05.190.3. b	<p>idem c.s. ...alle Norme Tecniche.</p> <p>euro (centotre/63)</p>	cad	103,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3118 IG.05.190.3.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centotrentaquattro/86)	cad	134,86
Nr. 3119 IG.05.190.3.d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centosessantaotto/74)	cad	168,74
Nr. 3120 IG.05.190.3.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (duecentosedici/94)	cad	216,94
Nr. 3121 IG.05.190.4.a	Compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionature a pistone o rotativo compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero, da compensare con il relativo prezzo se non restituita, realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (settantauno/01)	cad	71,01
Nr. 3122 IG.05.190.4.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (ottantaquattro/86)	cad	84,86
Nr. 3123 IG.05.190.4.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (novantasei/55)	cad	96,55
Nr. 3124 IG.05.190.4.d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centodieci/95)	cad	102,95
Nr. 3125 IG.05.190.4.e	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (centodieci/42)	cad	110,42
FORNITURA, POSA IN OPERA E CEMENTAZIONE DI TUBI IN PVC PER LAVORI IN GALLERIA (SbCap 569)			
Nr. 3126 IG.05.200.a	Di diametro interno non inferiore ad 80 mm per l'esecuzione dei sondaggi sismici in foro in galleria (cross-hole). euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 3127 IG.05.200.b	idem c.s. ...in galleria (cross-hole). euro (sessanta/00)	%	60,00
ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICHE A RIFRAZIONE (SbCap 570)			
Nr. 3128 IG.05.215.a	In onde di compressione ed in onde di taglio, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche . Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. Per ogni metro di prospezione. euro (dieci/50)	ml	10,50
Nr. 3129 IG.05.215.b	idem c.s. ...metro di prospezione. euro (sette/00)	ml	7,00
ELABORAZIONE TOMOGRAFICA (SbCap 571)			
Nr. 3130 IG.05.220.a	In Onde di compressione e onde di taglio con restituzione dei relativi profili tomografici, secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (cinque/25)	ml	5,25
Nr. 3131 IG.05.220.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (tre/50)	ml	3,50
SISMICHE CROSS-HOLE (SbCap 572)			
Nr. 3132 IG.05.225.a	Eseguite secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo di software dedicato con interpretazione e restituzione dei risultati ottenuti. euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 3133 IG.05.225.b	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (centoquarantaotto/50)	cad	148,50
Nr. 3134 IG.05.225.c	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (quarantauno/50)	ml	41,50
Nr. 3135 IG.05.225.d	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (quattordici/00)	ml	14,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 3136 IG.05.225.e	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (ventiuno/00)	ml	21,00
PROVE SISMICHE DOWN-HOLE ALL'INTERNO DI SONDAGGI GEOGNOSTICI (SbCap 573)			
Nr. 3137 IG.05.230.a	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (centodiciannove/00)	cad	119,00
Nr. 3138 IG.05.230.b	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (diciannove/50)	ml	19,50
Nr. 3139 IG.05.230.c	idem c.s. ...dei risultati ottenuti. euro (dieci/00)	ml	10,00
INDAGINE SISMICA TRA FORI IN GALLERIA (TIPO CROSS-HOLE) PER OGNI POSTAZIONE (SbCap 574)			
Nr. 3140 IG.05.235.a	In postazione costituita da 2 fori. euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 3141 IG.05.235.b	idem c.s. ...da 2 fori. euro (sessanta/00)	%	60,00
ESECUZIONE DI PROSPEZIONE SISMICA A RIFLESSIONE (SbCap 575)			
Nr. 3142 IG.05.240.a	Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. euro (quarantatre/00)	ml	43,00
Nr. 3143 IG.05.240.b	idem c.s. ...lineare di prospezione. euro (trentacinque/50)	ml	35,50
Nr. 3144 IG.05.240.c	idem c.s. ...lineare di prospezione. euro (otto/60)	ml	8,60
Nr. 3145 IG.05.240.d	idem c.s. ...lineare di prospezione. euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 3146 IG.05.240.e	idem c.s. ...lineare di prospezione. euro (dieci/75)	ml	10,75
Nr. 3147 IG.05.240.f	idem c.s. ...lineare di prospezione. euro (nove/00)	ml	9,00
Nr. 3148 IG.05.240.g	idem c.s. ...lineare di prospezione. Per ogni prospezione MASW completa. euro (seicentonove/00)	cad	609,00
Nr. 3149 IG.05.240.h	idem c.s. ...lineare di prospezione. Realizzata per la misura delle onde superficiali passive, compresa la registrazione di almeno 10 volte del rumore sismico passivo; compresa l'elaborazione dei dati. Per ogni prospezione RE.MI. completa. euro (seicentonove/00)	cad	609,00
Nr. 3150 IG.05.240.i.1	Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Compresa e compensata l'elaborazione a mezzo software dedicato con interpretazione e restituzione delle sismostratigrafie relative ai profili sismici eseguiti. Per ogni metro lineare di prospezione. In onde P o S, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico delle stazioni di misura. euro (cinquanta/00)	ml	50,00
Nr. 3151 IG.05.240.i.2	idem c.s. ...lineare di prospezione. In onde P o S, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico delle stazioni di misura. euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 3152 IG.05.240.l.1	idem c.s. ...lineare di prospezione. Realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa frequenza di rumore sismico ambientale; compresa l'elaborazione dei dati. euro (cinquanta/00)	cad	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3153 IG.05.240.1.2	idem c.s. ...lineare di prospezione. Realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa frequenza di rumore sismico ambientale; compresa l'elaborazione dei dati. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
ESECUZIONE SONDAGGI ELETTRICI VERTICALI (S.E.V.) (SbCap 576)			
Nr. 3154 IG.05.250.a	Secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. euro (centosettantaotto/00)	cad	178,00
Nr. 3155 IG.05.250.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (duecentosettanta/00)	cad	270,00
Nr. 3156 IG.05.250.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (quattrocentoquaranta/00)	cad	440,00
Nr. 3157 IG.05.250.d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche. euro (seicentoventi/00)	cad	620,00
MISURE DI POLARIZZAZIONE INDOTTA - SOVRAPPREZZO ALLE VOCI IG.05.250 (SbCap 577)			
Nr. 3158 IG.05.252.a	idem c.s. ...alle Norme Tecniche allegatte. euro (novantanove/94)	cad	99,94
Nr. 3159 IG.05.252.b	idem c.s. ...alle Norme Tecniche allegatte. euro (centoquarantanove/99)	cad	149,99
Nr. 3160 IG.05.252.c	idem c.s. ...alle Norme Tecniche allegatte. euro (trecentocinquanta/03)	cad	350,03
Nr. 3161 IG.05.252.d	idem c.s. ...alle Norme Tecniche allegatte. euro (trecentonovantanove/77)	cad	399,77
TOMOGRFIA ELETTRICA 2D (SbCap 578)			
Nr. 3162 IG.05.260.1.a	euro (otto/00)	ml	8,00
Nr. 3163 IG.05.260.1. b	idem c.s. ... euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 3164 IG.05.260.2.a	idem c.s. ... euro (undici/19)	ml	11,19
Nr. 3165 IG.05.260.2. b	idem c.s. ... euro (sette/00)	ml	7,00
PROSPEZIONI GRAVIMETRICHE (SbCap 579)			
Nr. 3166 IG.05.262.a	idem c.s. ... euro (settecento/00)	cad	700,00
Nr. 3167 IG.05.262.b	idem c.s. ... euro (cento/01)	cad	100,01
ESECUZIONE DI RILIEVO ELETTROMAGNETICO CON GEORADAR IN GALLERIA (SbCap 580)			
Nr. 3168 IG.05.265.a	Esecuzione di prove georadar con antenne a doppia frequenza 400 – 900 MHz, o di valori idonei per la determinazione degli spessori delle opere in calcestruzzo, presenza di vuoti o anomalie di costruzione, corretto posizionamento delle centine, armature e possibili distacchi del copriferro, disomogeneità dei getti ed eventuali fessurazioni e altre caratterizzazioni che possano far valutare la corretta esecuzione delle opere costruite, con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti su supporto informatico e su supporto cartaceo al completamento dell'incarico. Il prezzo comprende: - trasporto andata e ritorno di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo punto e i successivi di rilievo; - esecuzione d'indagine georadar con scansione longitudinale, in chiave calotta e/o in destra e sinistra della chiave, secondo un angolo di 45° dall'asse verticale del centro galleria, e/o in altre posizioni richieste dall'amministrazione, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità d'investigazione pari a ml 1,50; - elaborazione dei dati, mediante software adeguati, da consegnare, il trasferimento e l'interpretazione degli stessi,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3169 IG.05.265.b	<p>accompagnati da apposita relazione descrittiva e la restituzione degli stessi su elaborati in formato cartaceo e digitale; Sono esclusi gli oneri per la segnaletica stradale di cantiere per la deviazione del traffico per rendere accessibili le aree di lavoro in galleria. Per singola scansione longitudinale eseguita sulla volta della galleria mediante l'utilizzo di cestello installato su piattaforma area o altro mezzo meccanico per il sostegno ed il trascinamento delle antenne, valutata al metro lineare. euro (uno/94)</p>	ml	1,94
Nr. 3170 IG.05.268.1	<p>idem c.s. ...longitudinale eseguita sui piedritti della galleria, senza utilizzo di cestello installato su piattaforma area, valutata al metro lineare. euro (uno/11)</p>	ml	1,11
RILIEVO ULTRASONICO CON SONDA BOREHOLE TELEVIEWER (BHTV) (SbCap 581)			
Nr. 3170 IG.05.268.1	<p>Esecuzione in risalita e a velocità costante di rilievo in foro di sondaggio predisposto mediante l'utilizzo di sonda ultrasonica BHTV, diametro 45 mm, dotata di unità di emissione e acquisizione ultrasonica di frequenza almeno pari a 500Hz, numero di giri/secondo compresi tra 7 e 12, almeno 128 acquisizioni per giro, equipaggiata con unità per il controllo dell'orientazione e dell'inclinazione, nonché dei sistemi di centratura del foro, unità di controllo e registrazione in remoto con schermo per la visualizzazione in tempo reale del rilievo, sistema di controllo della profondità e dei cavi e avvolgicavo a motore per il recupero dell'attrezzatura. Compresa l'interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. euro (duecentosette/82)</p>	cad	207,82
Nr. 3171 IG.05.268.2	<p>idem c.s. ...in apposito report. euro (sessantanove/27)</p>	cad	69,27
Nr. 3172 IG.05.268.3.a	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. euro (ventisei/70)</p>	ml	26,70
Nr. 3173 IG.05.268.3.b	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. euro (trenta/51)</p>	ml	30,51
Nr. 3174 IG.05.268.3.c	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. euro (trentatre/37)</p>	ml	33,37
Nr. 3175 IG.05.268.3.d	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. euro (trentacinque/60)</p>	ml	35,60
Nr. 3176 IG.05.268.3.e	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto alla verticale. euro (trentaotto/14)</p>	ml	38,14
Nr. 3177 IG.05.268.4	<p>idem c.s. ...in apposito report. euro (quindici/00)</p>	%	15,00
Nr. 3178 IG.05.268.5	<p>idem c.s. ...in apposito report. Fino a un massimo di 10° rispetto all'orizzontale. euro (trenta/00)</p>	%	30,00
Nr. 3179 IG.05.268.6	<p>idem c.s. ...in apposito report. Interpretazione delle acquisizioni mediante software dedicato e della restituzione del rilievo, ovvero delle caratteristiche strutturali (immersione, inclinazione e apertura) delle discontinuità che intersecano il tratto di foro esaminato, in apposito report. Nel prezzo sono compresi e compensati le seguenti informazioni minime: - Scarico e analisi dei dati; - Stampa dei risultati; - Coordinate x,y,z, del sondaggio; - Stralcio planimetrico o su ortofoto; - Descrizione dell'attrezzatura utilizzata; - Documentazione fotografica (monografie dei punti di rilievo); - Interpretazione e restituzione dei dati, comprensivi di tutte le restituzioni grafiche e quant'altro necessario alla rappresentazione del rilievo geomeccanico ovvero dell'orientazione della giacitura dei sistemi di discontinuità osservati. euro (ventidue/81)</p>	ml	22,81
BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI E RESIDUATI BELLICI (Cap 58) <nessuna> (SbCap 0)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3180 IG.06.001	<p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca.</p> <p>Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.).</p> <p>Nel tagliare la vegetazione dovranno essere poste in essere tutte le possibili cautele atte a evitare il fortuito contatto – sia del personale che dei mezzi di lavoro – con eventuali ordigni affioranti.</p> <p>Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale.</p> <p>Durante le operazioni di taglio – nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale – dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.</p> <p>Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione.</p> <p>euro (zero/34)</p>	m ²	0,34
Nr. 3181 IG.06.005	<p>Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm e per essenze arboree, novelletti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna, compresa la cippatura del frasame, il suo accumulo, nonché gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta insieme a personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M., nel rispetto della costituzione della squadra tipo, prevedendo l'assistenza di tutte le figure previste dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. per garantire la sicurezza (addetti al primo soccorso, emergenze, etc.).</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti/alberi presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori.</p> <p>Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo.</p> <p>euro (zero/95)</p>	m ²	0,95
Nr. 3182 IG.06.010	<p>Intervento di ripristino delle aree oggetto di bonifica ordigni bellici.</p> <p>Chiusura dei fori praticati nel terreno per eseguire la BOB, livellamento e compattamento del terreno stesso.</p> <p>euro (zero/10)</p>	m ²	0,10
Nr. 3183 IG.06.020	<p>Consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure.</p> <p>La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa. <p>La presente fase del servizio include le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre" del Ministero della Difesa. <p>euro (zero/36)</p>	m ²	0,36
Nr. 3184 IG.06.040	<p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; - scavi di sbancamento in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. <p>euro (due/67)</p>	m ³	2,67
Nr. 3185 IG.06.045	<p>Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità maggiore di cm. 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia, che devono procedere a strati successivi, di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>previa verifica del terreno da escavare, fino alla profondità interessata, con verifica del fondo scavo. Essi sono, normalmente, finalizzati: - all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca in ambienti ristretti che non consentono l'esecuzione di scavi a sezione aperta; - alla posa in opera di cablaggi, condutture di vario genere, impianti di scarico, o reti, da eseguire con una sezione ristretta in terreni caratterizzati da un alto livello di contaminazione ferromagnetica. euro (tre/38)</p>	m ³	3,38
Nr. 3186 IG.06.080	<p>Effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna, laddove, per problemi operativi o mancanza di sufficiente spazio, non sia possibile l'uso di mezzi meccanici. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro. euro (trecentottantauno/97)</p>	m ³	381,97
BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE (SbCap 582)			
Nr. 3187 IG.06.025.a	<p>Svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Direttiva Tecnica Bonifica bellica sistematica terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. Compreso il ripristino finale dello stato dei luoghi dopo il parere favorevole da parte degli organi preposti. euro (uno/99)</p>	m ²	1,99
Nr. 3188 IG.06.025.b	idem c.s. ...degli organi preposti. euro (due/75)	m ²	2,75
Nr. 3189 IG.06.025.c	idem c.s. ...degli organi preposti. euro (tre/87)	m ²	3,87
CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE (Cap 59)			
<nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 3190 IG.07.10	<p>Al fine di individuare i rischi connessi alla presenza di inquinanti nelle matrici ambientali. Si basa sull'individuazione della sorgente di contaminazione, dei percorsi di migrazione degli inquinanti attraverso le matrici ambientali e dei bersagli o recettori della contaminazione nel sito o nel suo intorno. Normativa di riferimento: D.lgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni Linee Guida ISPRA marzo 2008. euro (quattromilatrecentottantasette/49)</p>	cad	4'387,49
PRELIEVO DI CAMPIONI (SbCap 583)			
Nr. 3191 IG.07.1.001.a	<p>Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00
Nr. 3192 IG.07.1.001. b	idem c.s. ...isotermitici e refrigerati. euro (meno cinque/00)	%	-5,00
Nr. 3193 IG.07.1.002.a	<p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. euro (quaranta/00)</p>	cad	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3194 IG.07.1.002. b	idem c.s. ...isotermici e refrigerati. Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 3195 IG.07.1.002.c	idem c.s. ...isotermici e refrigerati. euro (meno cinque/00)	%	-5,00
ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO (SbCap 584)			
Nr. 3196 IG.07.2.001.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità, contenuto in scheletro, concrezioni e noduli, efflorescenze saline, fenditure o fessure, Ph. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. euro (trecentoventinove/03)	cad	321,03
Nr. 3197 IG.07.2.001. b	Adattando metodi di prova più aggiornati. Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, pietrosità superficiale, rocciosità affiorante, fenditure superficiali, vegetazione, stato erosivo, permeabilità, classe di drenaggio substrato pedogenetico, profondità falda. Per putti i parametri e per ogni stazione sulla verticale indagata. Nel prezzo sono compresi e compensati: - la misura delle coordinate del punto di prelievo tramite GPS; - l'elaborazione del file dei dati di output per il caricamento nel SIT, determinati in situ e/o forniti dai laboratori di analisi. Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza. euro (trecento settantaquattro/53)	cad	374,53
Nr. 3198 IG.07.2.010. 01	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3199 IG.07.2.010. 02	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3200 IG.07.2.010. 03	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3201 IG.07.2.010. 04	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3202 IG.07.2.010. 05	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3203 IG.07.2.010. 06	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3204 IG.07.2.010. 07	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 3205 IG.07.2.010. 08	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3206 IG.07.2.010. 09	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3207 IG.07.2.010. 10	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3208 IG.07.2.010. 11	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3209 IG.07.2.010. 12	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3210	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IG.07.2.010. 13	euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3211	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 14	euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3212	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 15	euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3213	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 16	euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3214	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 17	euro (quattordici/92)	cad	14,92
Nr. 3215	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 18	euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3216	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 19	euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 3217	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 20	euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 3218	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 21	euro (cinque/00)	cad	5,00
Nr. 3219	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 22	euro (settantasette/50)	cad	77,50
Nr. 3220	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 23	euro (ventiuno/44)	cad	21,44
Nr. 3221	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 24	euro (ventiuno/81)	cad	21,81
Nr. 3222	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 25	euro (diciassette/86)	cad	17,86
Nr. 3223	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 26	euro (diciassette/44)	cad	17,44
Nr. 3224	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 27	euro (quattordici/54)	cad	14,54
Nr. 3225	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 28	euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 3226	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 29	euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 3227	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 30	euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 3228	idem c.s. ...152/06 e s.m.i.		
IG.07.2.010. 31	euro (tredici/09)	cad	13,09
Nr. 3229	Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.07.2.012	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3230	idem c.s. ...riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1		
IG.07.2.015	Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantatre/24)	cad	63,24
Nr. 3231	Adattando metodi di prova più aggiornati.		
IG.07.2.017	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3232	idem c.s. ...riferito all'analisi del singolo composto.		
IG.07.2.018	euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3233	idem c.s. ...riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1		
IG.07.2.020	Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (novantatre/23)	cad	93,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3234 IG.07.2.025	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3235 IG.07.2.030	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3236 IG.07.2.035	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3237 IG.07.2.040	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 3238 IG.07.2.045	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 3239 IG.07.2.050	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 3240 IG.07.2.055	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 3241 IG.07.2.060	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria ammine aromatiche di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3242 IG.07.2.065	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (novantatre/23)	cad	93,23
Nr. 3243 IG.07.2.070	Adattando metodi di prova più aggiornati. Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (settecentoquarantacinque/80)	cad	745,80
Nr. 3244 IG.07.2.075.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 3245 IG.07.2.075.b	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quattrocento/25)	cad	400,25
Nr. 3246 IG.07.2.080.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 3247 IG.07.2.080.b	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 3248 IG.07.2.082	Adattando metodi di prova più aggiornati. euro (novantatre/23)	cad	93,23
Nr. 3249 IG.07.2.085	idem c.s. ...prova più aggiornati. (Diffratometria a raggi x oppure I.R. - Trasformata di Fourier). Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (centoventiquattro/30)	cad	124,30
Nr. 3250 IG.07.2.090	Adattando metodi di prova più aggiornati. Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3251 IG.07.2.100	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (settantasette/28)	cad	77,28
Nr. 3252 IG.07.2.105	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (ventinove/42)	cad	29,42
Nr. 3253 IG.07.2.110	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (trentasette/19)	cad	37,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3254 IG.07.2.115	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (trentadue/07)	cad	32,07
Nr. 3255 IG.07.2.120	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (otto/51)	cad	8,51
Nr. 3256 IG.07.2.125	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quarantasei/36)	cad	46,36
Nr. 3257 IG.07.2.130	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (ventidue/50)	cad	22,50
Nr. 3258 IG.07.2.200.	Adattando metodi di prova più aggiornati.		
001.a	Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile (PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche). euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 3259 IG.07.2.200. 001.b	idem c.s. ...GA, Fiale Colorimetriche). 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 3260 IG.07.2.200. 001.c	idem c.s. ...GA, Fiale Colorimetriche). 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 3261 IG.07.2.200. 001.d	idem c.s. ...GA, Fiale Colorimetriche). 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 3262 IG.07.2.200. 001.e	idem c.s. ...GA, Fiale Colorimetriche). euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 3263 IG.07.2.200. 005.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio con fiala a carboni attivi per desorbimento chimico o termico ed analisi GC/MS o GC/FID. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 3264 IG.07.2.200. 005.b	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3265 IG.07.2.200. 005.c	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3266 IG.07.2.200. 005.d	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3267 IG.07.2.200. 005.e	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. 4 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (sessantasette/64)	cad	67,64
Nr. 3268 IG.07.2.200. 005.f	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3269 IG.07.2.200. 005.g	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (centoquaranta/00)	cad	140,00
Nr. 3270 IG.07.2.200. 005.h	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3271 IG.07.2.200. 005.i	idem c.s. ...GC/MS o GC/FID. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 3272 IG.07.2.210	Adattando metodi di prova più aggiornati. Prelievo con succhiello di Pressier e conservazione dello stesso in vial o contenitori / flaconi per campioni. euro (quaranta/00)	cad	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3273 IG.07.2.220. 001.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. Quantificazione in tempo reale dei composti presenti tramite l'utilizzo di strumentazione portatile PID, FID, GA, Fiale Colorimetriche (secondo quanto definito dal protocollo ARTA Abruzzo). euro (trentadue/19)	cad	32,19
Nr. 3274 IG.07.2.220. 001.b	idem c.s. ...protocollo ARTA Abruzzo). 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 3275 IG.07.2.220. 001.c	idem c.s. ...protocollo ARTA Abruzzo). 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 3276 IG.07.2.220. 001.d	idem c.s. ...protocollo ARTA Abruzzo). 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 3277 IG.07.2.220. 001.e	idem c.s. ...protocollo ARTA Abruzzo). euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 3278 IG.07.2.220. 005.a	Adattando metodi di prova più aggiornati. La voce di prezzo si riferisce al campionamento dei composti in appositi contenitori compresa la successiva analisi di laboratorio tramite tecniche GC/MS. 5 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3279 IG.07.2.220. 005.b	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. 8 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3280 IG.07.2.220. 005.c	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3281 IG.07.2.220. 005.d	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. 4 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cinquantanove/04)	cad	59,04
Nr. 3282 IG.07.2.220. 005.e	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. 7 composti come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 3283 IG.07.2.220. 005.f	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 3284 IG.07.2.220. 005.g	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. Come da All. 5, Tab. 1 e 2 del D.Lgs 152/2006. euro (cinquantadue/83)	cad	52,83
Nr. 3285 IG.07.2.220. 005.h	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3286 IG.07.2.220. 005.i	idem c.s. ...tramite tecniche GC/MS. euro (sessantadue/15)	cad	62,15
Nr. 3287 IG.07.3.001.a	<p style="text-align: center;">ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI, CHIMICO-FISICI E BIOLOGICI DA RICERCARE NELLE ACQUE (SbCap 585)</p> <p>Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione. Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici. Nel prezzo sono compresi e compensati: - le spese di laboratorio; - l'individuazione del punto tramite GPS; - il prelievo del campione; - le analisi di laboratorio; - l'elaborazione del file dei dati di output e caricamento nel SIT, misurati in situ e/o forniti da laboratorio di analisi. Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
11 Nr. 3302 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
12 Nr. 3303 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
13 Nr. 3304 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
14 Nr. 3305 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
15 Nr. 3306 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
16 Nr. 3307 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
17 Nr. 3308 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/94)	cad	9,94
18 Nr. 3309 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (dieci/18)	cad	10,18
19 Nr. 3310 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/81)	cad	9,81
20 Nr. 3311 IG.07.3.010.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (nove/81)	cad	9,81
21 Nr. 3312 IG.07.3.012	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 3313 IG.07.3.015.a	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3314 IG.07.3.015.b	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (dieciotto/65)	cad	18,65
Nr. 3315 IG.07.3.015.c	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3316 IG.07.3.015.d	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3317 IG.07.3.015.e	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/19)	cad	11,19
Nr. 3318 IG.07.3.015.f	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/88)	cad	11,88
Nr. 3319 IG.07.3.015.g	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (undici/42)	cad	11,42
Nr. 3320 IG.07.3.015.h	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 3321 IG.07.3.015.i	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (dieci/18)	cad	10,18
Nr. 3322 IG.07.3.015.l	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (tredici/86)	cad	13,86
Nr. 3323 IG.07.3.015.m	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (dodici/93)	cad	12,93
Nr. 3324 IG.07.3.015.n	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (ventisei/82)	cad	26,82
Nr. 3325 IG.07.3.015.o	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (tredici/55)	cad	13,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3326 IG.07.3.015.	idem c.s. ...del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (tredici/55)	cad	13,55
p Nr. 3327 IG.07.3.020	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessanta/21)	cad	60,21
Nr. 3328 IG.07.3.022	Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto. euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 3329 IG.07.3.023	idem c.s. ...del singolo composto. euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 3330 IG.07.3.025	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 3331 IG.07.3.030	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
Nr. 3332 IG.07.3.035	Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (cinquantatre/45)	cad	53,45
Nr. 3333 IG.07.3.040	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantacinque/31)	cad	55,31
Nr. 3334 IG.07.3.045	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 3335 IG.07.3.050	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (sessantaotto/99)	cad	68,99
Nr. 3336 IG.07.3.055	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 3337 IG.07.3.060	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 3338 IG.07.3.065	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 3339 IG.07.3.070	Alta risoluzione. Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (settecentoquattordici/73)	cad	714,73
Nr. 3340 IG.07.3.075.a	Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. euro (sessantaotto/37)	cad	68,37
Nr. 3341 IG.07.3.075.	idem c.s. ...152/06 e s.m.i. euro (quattrocento/25)	cad	400,25
b Nr. 3342 IG.07.3.080	euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 3343 IG.07.3.085	idem c.s. ... euro (settantaquattro/58)	cad	74,58
Nr. 3344 IG.07.3.087	idem c.s. ... euro (settantauno/47)	cad	71,47
Nr. 3345 IG.07.3.090	idem c.s. ... euro (cinquantasei/56)	cad	56,56
Nr. 3346 IG.07.3.095	idem c.s. ... Fibre A > 10 mm. euro (centoventiquattro/30)	cad	124,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3347 IG.07.3.100	euro (tredici/51)	cad	13,51
Nr. 3348 IG.07.3.105	idem c.s. ... euro (diciannove/96)	cad	19,96
Nr. 3349 IG.07.3.110	idem c.s. ... euro (diciannove/13)	cad	19,13
Nr. 3350 IG.07.3.115	idem c.s. ... euro (trentauno/91)	cad	31,91
Nr. 3351 IG.07.3.120	idem c.s. ... euro (ventinove/83)	cad	29,83
Nr. 3352 IG.07.3.125	idem c.s. ... euro (diciotto/25)	cad	18,25
Nr. 3353 IG.07.3.130	idem c.s. ... euro (sedici/16)	cad	16,16
Nr. 3354 IG.07.3.135	idem c.s. ... euro (ventitre/36)	cad	23,36
Nr. 3355 IG.07.3.140	idem c.s. ... euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
REGISTRAZIONE DEI PARAMETRI ATMOSFERICI (SbCap 586)			
Nr. 3356 IG.07.4.005	idem c.s. ... T°, Pressione atmosferica (mbar), O2%, CO2%, CH4%, NH3 ppm, H2S ppm, CO ppm. euro (duecentocinquanta/00)	cad	250,00
AGGRESSIVITÀ DEL TERRENO E DELL'ACQUA AL CLS (Cap 60)			
Nr. 3357 IG.08.010	Determinazione di: - SO42- "Ione solfato" (metodo di prova EN 196-2); - pH (metodo di prova ISO 4316); - CO2 "Anidride Carbonica" aggressiva (metodo di prova prEN 13577:1999); - NH4+ "Ione Ammonio" (metodo di prova ISO 7150-1 oppure ISO 7150-2); - Mg2+ "Ione Magnesio" (metodo di prova ISO 7980). euro (centodieci/62)	cad	110,62
Nr. 3358 IG.08.020	Determinazione di: SO42- "Ione solfato" totale (metodo di prova EN 196-2); Acidità (metodo di prova DIN 4030-2). euro (quarantaquattro/76)	cad	44,76
INDAGINI ARCHEOLOGICHE PREVENTIVE (Cap 61)			
Nr. 3359 IG.09.010	L'attività deve essere eseguita preliminarmente, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno nel tratto interessato all'indagine archeologica. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere opportunamente eliminato e trasportato a rifiuto. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione e l'attività di assistenza scientifica archeologica. euro (zero/42)	m ²	0,42
Nr. 3360 IG.09.020	Eseguita con idonee attrezzature quali motoseghe, cippatori, ecc., per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura del frascame, il suo accumulo, nonchè gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso il sezionamento ed accumulo in aree indicate dalla D.L. del materiale legnoso utilizzabile, il tutto in modo da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutti gli arbusti presenti sul terreno che sia di intralcio ad un corretto svolgimento dei lavori. Il taglio degli arbusti dovrà essere eseguito per come indicato nel progetto. Durante le operazioni di taglio - nel rispetto delle vigenti disposizioni emanate dall'Autorità Forestale - dovranno essere salvaguardate le piante ad alto fusto e le matricine esistenti. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni "striscia" prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente e opportunamente eliminato fuori dai "campi" di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo arbustivo e l'attività di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3361 IG.09.030	<p>assistenza scientifica archeologica. euro (zero/87)</p> <p>Assistenza tecnica e scientifica di un disegnatore - topografo compresa la restituzione grafica e fotografica eventuale di strato archeologico.</p> <p>La documentazione grafica comprende il rilievo, elaborazione e restituzione finale su supporto informatizzato di prospetti, planimetrie, sezioni o sezioni prospettiche piante, prospetti e sezioni generali e di dettaglio del deposito archeologico e di eventuali strutture e di parti di esso in scala adeguata indicata dall'Archeologo Responsabile Scientifico.</p> <p>La documentazione grafica dovrà essere realizzata con strumentazione topografica di adeguata precisione (stazione totale) e verrà elaborata in formato digitale (CAD) da personale con comprovata esperienza; elaborazione della documentazione prodotta secondo i canoni del disegno archeologico, comprese eventuali riduzioni ed assemblaggi.</p> <p>Produzione di copie su carta e su supporto informatico.</p> <p>Sarà accompagnata la documentazione fotografica di qualità professionale in digitale di ciascuna porzione del sito documentato, in tavole formato A4 e con inserimento della didascalia sotto ciascun fotogramma (il nome file dovrà essere la didascalia dell'immagine stessa).</p> <p>euro (duecentosessantasette/88)</p>	m ²	0,87
Nr. 3362 IG.09.110	<p>Esecuzione di rilievo su superficie con successiva restituzione grafica dei dati ottenuti.</p> <p>Il rilievo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto in a/r di strumentazione per indagini georadar, approntamento cantiere, stand by personale/mezzi, compreso lo spostamento della strumentazione tra il primo profilo e i successivi di rilievo; - esecuzione indagini georadar, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità; - elaborazione dei dati mediante software adeguati da consegnare, compreso il trasferimento e l'interpretazione dei dati con apposita relazione e la restituzione degli stessi su elaborati grafici in formato cartaceo e digitale. <p>Nel prezzo sono inoltre comprese alcune prospezioni di controllo e la taratura dello strumento mediante sondaggi a carotaggio continuo o pozzetti - da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco - al fine di verificare le risultanze delle indagini sul tratto campione.</p> <p>euro (due/05)</p>	gg	267,88
Nr. 3363 IG.09.120	<p>Esecuzione di prospezione elettromagnetica fino alla profondità max di 6 mt, a induzione nel dominio della frequenza (FDEM) mediante elettromagnetometro multifrequenza operante da 1 KHz a 16 KHz o superiore, simultaneamente su due o più frequenze opportunamente scelte in base al target, lungo strisciate parallele equispaziate da 1m fino a 5 m. e campionamento lungo la linea da 20 cm fino a 100 cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva.</p> <p>Lo strumento deve essere dotato di visualizzazione dati in tempo reale come valori o grafico.</p> <p>Sono compresi nel prezzo report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali relativi alle misure di quadratura, fase e conducibilità elettrica del terreno e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ASCII, ecc.).</p> <p>Georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica.</p> <p>euro (zero/32)</p>	ml	2,05
Nr. 3364 IG.09.130	<p>Esecuzione di prospezione magnetica per mezzo di magnetometro ai vapori di Cesio o Rubidio o Potassio o magnetometro Overhauser o comunque con sensibilità minore o uguale di +/-2 nT/m, in configurazione gradiometrica (gradiometro) per l'eliminazione delle componenti regionale e di variazione diurna del campo magnetico terrestre, lungo strisciate parallele equispaziate da 50 cm fino a 3 m. e campionamento lungo la linea da 20 cm fino a 100 cm, su qualsiasi terreno sgombro da vegetazione arbustiva.</p> <p>Sono compresi nel prezzo report indagini, restituzione grafica in forma di diagrammi e su documenti progettuali e la fornitura dei dati grezzi in forma tabellare (file csv, txt, ASCII, ecc.).</p> <p>Georeferenziazione nativa o dei vertici delle aree inclusa con precisione almeno sub-metrica.</p> <p>euro (zero/26)</p>	m ²	0,32
ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO PER INDAGINI ARCHEOLOGICHE (SbCap 587)			
Nr. 3365 IG.09.005.a	<p>Per le attività preliminari previste nel Progetto, consistenti nella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sopralluogo con Enti per acquisizione di permessi e vincoli; - verifica delle ubicazioni delle indagini, nel rilascio di permessi per accesso alle aree; - documentazione fotografica e grafica; - riemissione delle "Planimetrie ubicazione delle indagini", modificate sulla base del sopralluogo. <p>Per le attività comprese entro i 3 km.</p> <p>euro (cinquecentotrentasei/53)</p>	cad	536,53
Nr. 3366 IG.09.005.b	<p>idem c.s. ...base del sopralluogo.</p> <p>Aggiuntivi ai primi 3 km e per tutte le attività ivi comprese.</p> <p>euro (centosei/66)</p>	Km	106,66
SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA (SbCap 588)			
Nr. 3367 IG.09.025.a	<p>Effettuata durante i lavori di scavo, sterro, sbancamento meccanico, indagine geofisica, ecc a tutela di certi o presunti giacimenti archeologici, da parte di archeologo, che opererà in stretto e costante raggio visivo con il mezzo meccanico.</p> <p>Compresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentazione scientifica, costituita da posizionamento topografico e da relazione dei lavori corredata da documentazione fotografica puntuale; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- recupero e conservazione di eventuali reperti archeologici sporadici che dovranno essere raccolti e gestiti in base alle indicazioni fornite dalla Direzione dei lavori su indicazione della Soprintendenza. euro (trecentosettantadue/92)	gg	372,92
Nr. 3368 IG.09.025.b	idem c.s. ...indicazione della Soprintendenza. euro (cinquemilacentoquarantasei/36)	mese	5'146,36
Nr. 3369 IG.09.025.c	idem c.s. ...indicazione della Soprintendenza. Dove l'impresa dovrà assicurare il Servizio di Pronto Intervento continuativo (24 ore al giorno), compresi i giorni festivi e prefestivi mediante una squadra/e costituita ciascuna da almeno 3 componenti di cui uno con funzioni anche di autista abilitato alla guida di mezzi operativi, con l'attrezzatura minima prevista in contratto, per l'esecuzione delle lavorazioni necessarie all'immediato ripristino delle condizioni di sicurezza a seguito di incidenti, calamità naturali, caduta massi, interruzioni o limitazioni alla circolazione stradale per cause di varia natura (compresa l'eliminazione di buche sul piano viabile mediante rapido intervento con impiego di materiale adatto alla temporanea eliminazione del pericolo, l'eliminazione mediante utilizzo di idonei materiali assorbenti di olii riversati sul piano viabile, ecc...), il posizionamento di opportuna segnaletica secondo le norme vigenti nonché il relativo controllo e manutenzione della stessa sino al definitivo ripristino delle condizioni di sicurezza ad esclusivo giudizio della D.L. L'intervento dovrà avvenire entro 1 ora dalla chiamata effettuata dalla Sala Operativa Compartimentale, ovvero dal Capo Centro (Direttore dei lavori), dal Capo Nucleo (Direttore Operativo), dal Sorvegliante ANAS, dal funzionario ANAS reperibile o dalle Forze dell'Ordine o VV.FF. In quest'ultimo caso sarà cura dell'impresa avvertire preventivamente la S.O.C. (Sala Operativa Compartimentale) dell'avvenuta richiesta di intervento, la quale provvederà, dopo le verifiche del caso, a confermare o meno la necessità di intervento da parte dell'impresa. Di ciascun intervento urgente eseguito, e per ciascuna squadra intervenuta, dovrà essere redatto, a cura dell'impresa, apposito "Rapporto di intervento impresa" tramite il modello fornito dalla D.L., il quale, debitamente compilato e firmato dal Direttore Tecnico dell'impresa, dal Capo Cantoniere Sorvegliante e/o dal funzionario ANAS delegato, dovrà essere trasmesso via fax entro 24 ore dall'intervento alla Sala Operativa Compartimentale, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. In sostituzione della trasmissione via fax alla Sala Operativa Compartimentale del Rapporto di Intervento sottoscritto dal Sorvegliante presente sul posto dell'intervento e /o da altro funzionario Anas, l'impresa potrà trasmettere il Rapporto compilato con la sola firma del Capo Squadra e del Direttore Tecnico dell'impresa via e-mail sull'indirizzo di posta certificata della Sala Operativa Compartimentale. La comunicazione dovrà comunque avvenire entro 24 ore dall'intervento, pena il mancato riconoscimento del servizio prestato. Inoltre il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione compatibile con il sistema operativo RMT-ANAS. Nel presente compenso è compreso ogni onere per la disponibilità di manodopera, idoneo automezzo per gli spostamenti di ciascuna squadra (compreso carburante e quant'altro occorra), attrezzi da lavoro, segnaletica, conglomerato bituminoso a freddo o a caldo per chiusura buche, polvere assorbente e quant'altro necessario. Sono solo esclusi dal prezzo gli altri materiali e i mezzi operativi eventualmente impiegati e riconosciuti dalla D.L., che verranno compensati a parte con i rispettivi prezzi di elenco. Nel presente compenso è altresì compreso il perditempo per i trasferimenti delle squadre e per gli spostamenti fino al luogo di intervento. euro (quattrocentotrentacinque/65)	mese	435,65
	SCAVO CON MEZZO MECCANICO A SEZIONE OBBLIGATA (SbCap 589)		
Nr. 3370 IG.09.040.a	Da effettuarsi utilizzando con cautela idoneo mezzo meccanico (piccolo escavatore a benna liscia), in terreni di qualunque natura e consistenza, in assenza di stratigrafie che attestino l'uso antropico e/o depositi archeologici non noti, compreso l'onere per la pulizia e rettifica delle pareti di scavo compreso l'onere di stabilizzazione del fronte di scavo. L'indagine sarà effettuata con dimensioni e profondità di scavo prescritta nel parere del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e comunque come indicata nel Progetto delle indagini archeologiche, a meno di individuare la roccia vergine, ovvero il substrato privo di attestazioni antropiche, ad una quota superiore. Qualora si riscontrasse la presenza di depositi archeologici si proseguirà con lo scavo manuale, da pagarsi con la relativa voce di elenco. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo; - documentazione scientifica come meglio dettagliato nel CSA - Norme Tecniche. Con assistenza di 2 operai, in qualsiasi terreno esclusa la roccia e con recupero di materiale di interesse, il tutto eseguito con particolare cautela. Compresi gli oneri derivanti dalla profilatura dello scavo per formazione di scarpate. euro (tredici/73)	m ³	13,73
Nr. 3371 IG.09.040.b	idem c.s. ...formazione di scarpate. euro (sedici/33)	m ³	16,33
	SCAVO STRATIGRAFICO MANUALE (SbCap 590)		
Nr. 3372 IG.09.050.1.a	In terreno archeologico compatto e pietrame, da realizzarsi con attrezzatura pesante manuale appropriata quali piccone, piccozzine, trowel, scopette, palette per raccogliere la terra, pennelli e quant'altro necessario per effettuare il lavoro a regola d'arte, con raccolta, cernita e recupero di reperti archeologici. L'intervento sarà eseguito con metodo stratigrafico sino alla chiara evidenziazione di depositi archeologici. L'operazione comprende inoltre: - cernita dei materiali durante le operazioni di scavo;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- imbustamento, cartellinatura ed elaborazione di un elenco dei materiali; - conservazione ordinata in apposite cassette e il loro trasporto in locali idonei per la loro conservazione ed approvati preliminarmente dalla competente Soprintendenza. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo. In terreno archeologico a sezione obbligatoria, compreso il taglio delle terre. euro (centocinque/34)	m ³	105,34
Nr. 3373 IG.09.050.1. b	idem c.s. ...taglio delle terre, le opere di stabilizzazione del fronte scavo, il tiro in alto fino all'orlo del cavo e la sbadacchiatura. euro (centosessantanove/75)	m ³	169,75
Nr. 3374 IG.09.050.2.a	In terreno archeologico fino alla profondità massima del deposito antropico eseguito su depositi pluristratificati complessi di difficile separazione e distinzione, con quantità media o notevole di reperti di consistenza anche fragile, o su sepolture. Lo scavo viene eseguito esclusivamente a mano, da personale altamente specializzato (archeologo), da realizzarsi con attrezzatura manuale leggera appropriata quali piccozzine, trowel, scopette, palette per raccogliere la terra, pennelli e quant'altro necessario per effettuare il lavoro a regola d'arte, con raccolta, cernita e setacciatura di materiale archeologico. Lo scavo dovrà essere realizzato con il metodo stratigrafico mettendo in luce e documentando le Unità Stratigrafiche e, nel caso di rinvenimento di strutture, le unità stratigrafiche e murarie e comprenderà quando necessaria, la setacciatura della terra per il recupero dei reperti di qualsiasi natura. L'operazione comprende: - cernita dei materiali durante le operazioni di scavo; - imbustamento, cartellinatura ed elaborazione di un elenco dei materiali; - conservazione ordinata in apposite cassette e il loro trasporto in locali idonei per la loro conservazione ed approvati preliminarmente dalla competente Soprintendenza. Compresa: - l'attività di assistenza scientifica archeologica nel corso di esecuzione dello scavo; - documentazione scientifica come meglio dettagliato nel CSA - Norme Tecniche. euro (trecentootantaquattro/09)	m ³	384,09
Nr. 3375 IG.09.050.2. b	idem c.s. ...- Norme Tecniche. euro (quattrocentoventitre/97)	m ³	423,97
ATTIVITÀ CORRELATE ALLO SCAVO (SbCap 591)			
Nr. 3376 IG.09.060.a	Setacciatura di terre provenienti da scavo di terreno archeologico per il recupero di reperti frammentari di piccole dimensioni. Lavoro da eseguirsi a mano, attraverso il vaglio costituito da rete metallica a maglia fine da cm 1-2 montata su un telaio (o a maglia di dimensioni ritenute idonee dalla D.L.) procedendo separatamente per ogni unità stratigrafica, sotto il controllo dell'operatore archeologo, da pagarsi con la rispettiva voce di elenco. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di risulta nel perimetro del cantiere indicato dalla D.L.. euro (novantauno/30)	m ³	91,30
Nr. 3377 IG.09.060.b	Per il recupero dai sedimenti di materiali organici ed inorganici. Lavoro da eseguirsi a mano e ad opera di personale specializzato. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di risulta. euro (centonove/85)	m ³	109,85
Nr. 3378 IG.09.060.c	Setacciatura di terre provenienti da scavo di terreno archeologico ove è possibile il recupero di materiali frammentari di piccole dimensioni. Lavoro da eseguirsi con mezzo meccanico. Compreso inoltre l'accatastamento delle terre di rifiuto. euro (due/35)	m ³	2,35
CHIUSURA DI AREE DI SCAVO (SbCap 592)			
Nr. 3379 IG.09.070.a	Preparazione al reinterro di aree di scavo nel quale siano state rinvenute evidenze archeologiche mediante protezione con fogli di TNT traspirante, adeguatamente tagliato e sagomato. Copertura del saggio manualmente con terra proveniente dallo scavo, per raggiungere uniformemente uno strato di almeno 30 cm con tutte le dovute cautele per evitare qualsiasi danno ai depositi archeologici. L'attività sarà effettuata sotto lo stretto controllo di un archeologo. euro (tre/07)	m ²	3,07
Nr. 3380 IG.09.070.b	Eseguita con mezzo meccanico, con il medesimo materiale dell'area di scavo. euro (tre/31)	m ³	3,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
MONITORAGGIO GEOTECNICO E GEOMORFOLOGICO (Cap 62) <nessuna> (SbCap 0)			
Nr. 3381 IG.10.0A	<p>Ad esclusione di: piezometri a tubo aperto, piezometri di casagrande, tubi inclinometrici ed estensoinclinometrici, estensimetri monobase, estensimetri multibase, estensimetri incrementali, estensimetri magnetici, assestimetri a fluido multipunto, cavi, tubi idraulici, strumentazione a noleggio.</p> <p>Nel prezzo è compresa la prima misura post-installazione degli strumenti, da effettuarsi quando sia garantita la perfetta messa in esercizio dello strumento e, in caso di piezometri elettrici o trasduttori di pressione, in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda.</p> <p>Il prezzo di cui alla presente voce compensa tutte le spese e gli oneri occorrenti per giungere in prossimità dei punti di installazione (escluso l'impiego di mezzi speciali quali, ad esempio, elicottero o cestello).</p> <p>Si intendono rientranti nella medesima campagna tutte le installazioni ubicate entro una distanza di 10 km in linea d'aria dal primo punto di installazione (inteso come quello situato più vicino alla progressiva di progetto più bassa).</p> <p>euro (trecentocinque/95)</p>	cad	305,95
Nr. 3382 IG.10.0B	<p>Il prezzo di cui alla presente voce si applica ad ogni campagna di misure (escluse le misure topografiche da pagarsi con la relativa voce di elenco), quale che sia il tipo di attrezzatura in opera (piezometri, assestimetri, inclinometri, estensimetri, ecc.), il numero dei punti di misura, l'ubicazione e la distribuzione areale degli strumenti, e compensa tutte le spese e gli oneri occorrenti per giungere in prossimità dei vari punti di misura (escluso l'impiego di mezzi speciali quali, ad esempio, elicottero o cestello).</p> <p>Si intendono rientranti nella medesima campagna tutte le misure effettuate entro una distanza di 10 km in linea d'aria dal primo punto di misura (inteso come quello situato più vicino alla progressiva di progetto più bassa).</p> <p>Il report delle letture dovrà essere redatto e consegnato a seguito di ogni campagna di indagine o secondo quanto disposto dalla D.L. / progettista.</p> <p>euro (trecentocinque/96)</p>	cad	305,96
Nr. 3383 IG.10.0C	<p>Squadra di topografi automunita specializzata in misure nell'ambito del monitoraggio topografico (livellazioni, misure di convergenza, ecc.) e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico.</p> <p>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p> <p>PER OGNI SQUADRA DI TOPOGRAFI.</p> <p>euro (settantacinque/98)</p>	h	75,98
Nr. 3384 IG.10.0D	<p>Squadra di tecnici specializzata in installazioni e misure nell'ambito del monitoraggio geotecnico e fornita di idonea strumentazione necessaria all'espletamento dell'incarico.</p> <p>Tale voce si applica esclusivamente a lavorazioni in cui non sia già stata considerata la posa in opera/lettura della strumentazione e dove specificatamente richiamata.</p> <p>PER OGNI SQUADRA DI TECNICI.</p> <p>euro (novantanove/63)</p>	h	99,63
INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI (SbCap 593)			
Nr. 3385 IG.10.001.00	<p>Il diametro minimo del tubo dovrà essere maggiore o uguale a 1,5" e dovrà avere una filettatura di tipo GAS.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la calza in TNT, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p> <p>euro (duecentodiciotto/07)</p>	cad	218,07
Nr. 3386 IG.10.001.00	<p>idem c.s. ...testa dello strumento.</p> <p>euro (diciannove/08)</p>	ml	19,08
Nr. 3387 IG.10.001.00	<p>Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasduttore di pressione).</p> <p>I tubi dovranno essere in PVC e dovranno avere una filettatura di tipo GAS.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione), lo spurgo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è inoltre inclusa la prima misura in esercizio dello strumento, da effettuarsi in seguito al riequilibrio del livello statico medio della falda.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p> <p>Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande.</p> <p>euro (duecentodiciotto/07)</p>	cad	218,07
Nr. 3388 IG.10.001.00	<p>idem c.s. ...testa dello strumento.</p> <p>euro (quindici/88)</p>	ml	15,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5.b Nr. 3389 IG.10.001.00	idem c.s. ...testa dello strumento. euro (ventiquattro/11)	ml	24,11
5.c Nr. 3390 IG.10.001.01	Da inserire direttamente nel terreno all'interno di un foro di sondaggio.		
0.a	Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, il riempimento del foro (tratto filtrante, tamponi impermeabili e cementazione) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (ad es. sacchetto di TNT da riempire con sabbia). Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (quattrocentonovantatre/69)	cad	493,69
Nr. 3391 IG.10.001.01	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (seicentoventisei/64)	cad	626,64
0.b Nr. 3392 IG.10.001.01	Da inserire direttamente nel terreno da piano campagna o all'interno di un foro di sondaggio.		
5.a	Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (seicentoquattordici/53)	cad	614,53
Nr. 3393 IG.10.001.01	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (settecentoottantacinque/91)	cad	785,91
5.b Nr. 3394 IG.10.001.02	Per la misura automatica delle pressioni neutre, da inserire all'interno di tubo piezometrico già installato.		
0.a	Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 0-100 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (quattrocentoventiotto/03)	cad	428,03
Nr. 3395 IG.10.001.02	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (cinquecentoventisei/39)	cad	526,39
0.b Nr. 3396 IG.10.001.02	con pompe elettriche sommergibili.		
2	Per ogni ora di spurgo euro (centootto/54)	h	108,54
Nr. 3397 IG.10.001.02	Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).		
5	Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. euro (tredici/32)	cad	13,32
	INSTALLAZIONE DI INCLINOMETRI / ESTENSOINCLINOMETRI (SbCap 594)		
Nr. 3398 IG.10.010.00	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS.		
1.a	Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione a bassa pressione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralometrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticalità. La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spirallatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. euro (duecentodiciotto/07)</p>	cad	218,07
Nr. 3399 IG.10.010.00 1.b	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (cinquantatre/17)</p>	ml	53,17
Nr. 3400 IG.10.010.00 1.c	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (cinquantadue/82)</p>	ml	52,82
Nr. 3401 IG.10.010.00 1.d	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (cinquantatre/49)</p>	ml	53,49
Nr. 3402 IG.10.010.00 5.a	<p>Nel prezzo è incluso il costo del Datalogger per l'acquisizione e trasmissione in automatico dei dati. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. euro (cinquecentocinque/66)</p>	cad	505,66
Nr. 3403 IG.10.010.00 5.b	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (cinquemilaseicentoquattordici/66)</p>	cad	5'614,66
Nr. 3404 IG.10.010.01 0.a	<p>Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo sono inoltre inclusi: la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. È fatto obbligo nel processo di installazione: il lavaggio interno post-installazione del tubo inclinometrico, la verifica su 2 guide mediante sonda testimone, il controllo della torsione mediante misura spiralometrica e la lettura di zero realizzata su 4 guide con passo 0,5 metri, con riportato, tra gli altri, il grafico assoluto della verticalità. La deviazione dalla verticale dovrà essere inferiore all'1,5% e la spirallatura dovrà essere inferiore a 0,3°/m. Dovrà essere previsto un anello magnetico per la lettura estensimetrica ogni metro lineare. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. euro (duecentodiciotto/07)</p>	cad	218,07
Nr. 3405 IG.10.010.01 0.b	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (settantasette/04)</p>	ml	77,04
Nr. 3406 IG.10.010.01 5.a	<p>Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda inclinometrica mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo inclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista. euro (cinque/33)</p>	ml	5,33
Nr. 3407 IG.10.010.01 5.b	<p>idem c.s. ...D.L. / progettista. euro (dieci/65)</p>	ml	10,65
Nr. 3408 IG.10.010.02 0	<p>Successiva a quella di zero, mediante apposita centralina di misura portatile. Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo sonda o sensore. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (dieci/65)</p>	cad	10,65
Nr. 3409 IG.10.010.02 5.a	<p>Successiva a quella di zero, mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo estensoinclinometrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure saranno effettuate con un passo di 0,5 m e su un numero di guide (2 o 4) secondo quanto stabilito dal progettista, in accordo con ANAS. Il passo di misura potrà essere aumentato ad 1 m a seconda dei casi stabiliti dalla D.L. / progettista.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (otto/20)	ml	8,20
Nr. 3410 IG.10.010.02 5.b	idem c.s. ...D.L. / progettista. euro (diciassette/76)	ml	17,76
INSTALLAZIONE DI ESTENSIMETRI / ASSESTIMETRI (SbCap 595)			
Nr. 3411 IG.10.020.00 1.a	Il diametro delle aste in fibra di vetro dovrà essere di almeno 7 mm. Il prezzo si intende a metro lineare per singola asta, pertanto il prezzo definitivo sarà dato dalla somma dei metri lineari di tutte le aste presenti. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lo strumento si intende preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.		
	euro (duecentodiciotto/07)	cad	218,07
Nr. 3412 IG.10.020.00 1.b	idem c.s. ...testa dello strumento. Ogni testa è collegata a più aste di misura. euro (quattrocentonovantatre/92)	cad	493,92
Nr. 3413 IG.10.020.00 1.c	idem c.s. ...testa dello strumento. Inclusa la barra di ancoraggio di fondo ad aderenza migliorata. euro (otto/53)	ml	8,53
Nr. 3414 IG.10.020.00 5.1	Nel prezzo sono incluse le giunzioni tra le singole aste e il rivestimento in corrugato PVC. Nel prezzo è inclusa, inoltre, la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il riempimento del foro e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.		
	euro (duecentodiciotto/07)	cad	218,07
Nr. 3415 IG.10.020.00 5.2.a	idem c.s. ...testa dello strumento. Incluso ancoraggio di fondo. euro (trecentododici/97)	cad	312,97
Nr. 3416 IG.10.020.00 5.2.b	idem c.s. ...testa dello strumento. euro (quarantaquattro/30)	ml	44,30
Nr. 3417 IG.10.020.00 5.3.a	idem c.s. ...testa dello strumento. Inclusa piastra di fondo. euro (duecentoquarantaotto/33)	cad	248,33
Nr. 3418 IG.10.020.00 5.3.b	idem c.s. ...testa dello strumento. euro (quarantacinque/78)	ml	45,78
Nr. 3419 IG.10.020.01 0.a	Nel prezzo sono inclusi i manicotti. Nel prezzo è inoltre inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo, la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende lo strumento in tutte le sue componenti e considerando un passo di misura non superiore a 1 metro lineare. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.		
	euro (duecentodiciotto/07)	cad	218,07
Nr. 3420 IG.10.020.01 0.b	idem c.s. ...testa dello strumento. Incluso tappo di fondo. euro (settantacinque/83)	ml	75,83
Nr. 3421 IG.10.020.01 5.a	Nel prezzo sono inclusi eventuali manicotti, il tappo di fondo e il corrugato antiatrito in PVC. Gli anelli potranno essere sia di tipo a "ragno" che con piastra. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>la cementazione, il lavaggio post-installazione dello strumento e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo comprende lo strumento in tutte le sue componenti. L'interdistanza tra gli anelli non dovrà mai essere superiore ai 3 metri lineari. Compreso fornitura e posa in opera. Il prezzo non comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. euro (duecentodiciotto/07)</p>	cad	218,07
Nr. 3422 IG.10.020.01 5.b	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (centocinquantasei/06)</p>	cad	156,06
Nr. 3423 IG.10.020.01 5.c	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. euro (ventidue/40)</p>	cad	22,40
Nr. 3424 IG.10.020.01 5.d	<p>idem c.s. ...testa dello strumento. Incluso corrugato e terminale di fondo. euro (cinquantatre/15)</p>	ml	53,15
Nr. 3425 IG.10.020.02 0.a	<p>Ogni stazione di riferimento/serbatoio può gestire contemporaneamente più celle assestometriche. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 20 kPa e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Nel prezzo complessivo è compreso l'approntamento, la coibentazione del sistema, le raccorderie e il liquido. Il tubo idraulico contenente il liquido sarà pagato a parte con relativa voce di elenco. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo e ai tubi idraulici fare riferimento all'apposita voce. Incluso il saturatore di circuito e la raccorderia. euro (milleduecentoquattordici/06)</p>	cad	1'214,06
Nr. 3426 IG.10.020.02 0.b	<p>idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (settecentoquarantaquattro/93)</p>	cad	744,93
Nr. 3427 IG.10.020.02 5	<p>Per la misura automatica degli spostamenti misurati da estensimetri ad aste. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 50 mm e Precisione Totale pari almeno a $\pm 0.25\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (quattrocentoquarantatre/21)</p>	cad	443,21
Nr. 3428 IG.10.020.03 0.a	<p>Mediante calibro digitale o altro strumento idoneo. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Il prezzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura. euro (diciassette/76)</p>	cad	17,76
Nr. 3429 IG.10.020.03 0.b	<p>Mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Nella lettura si dovrà avere cura di effettuare una prima misura in discesa ed una seconda in salita, al fine di mediare i due valori ed ottenere quello corrispettivo al centro dell'anello magnetico. Il prezzo si riferisce ad ogni singolo punto di misura e comprende sia la lettura effettuata in discesa che quella in salita. euro (sette/61)</p>	ml	7,61
Nr. 3430 IG.10.020.03 0.c	<p>Mediante apposita sonda mobile. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. Prima dell'inizio di ogni misura sarà necessario far stazionare la sonda in prossimità del fondoforo del tubo estensimetrico per un tempo idoneo alla stabilizzazione della temperatura della sonda stessa. Le misure dovranno essere effettuate con passo 1m. euro (ventiuno/31)</p>	ml	21,31
Nr. 3431 IG.10.020.03 5	<p>Mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di un singolo trasduttore o singola cella assestometrica. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tredici/32)	cad	13,32
	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE (SbCap 596)		
Nr. 3432 IG.10.030.00 1	<p>Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS.</p> <p>Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste.</p> <p>Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo (es. blocchetti di fissaggio a saldare) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.</p> <p>PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio).</p>	cad	250,94
Nr. 3433 IG.10.030.00 5	<p>Sia a saldare che annegata in CLS, mediante apposita centralina portatile.</p> <p>Il prezzo è relativo alla misura di una singola barretta.</p> <p>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.</p>	cad	13,32
	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE (SbCap 597)		
Nr. 3434 IG.10.040.00 1.a	<p>Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±1% FS.</p> <p>Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione.</p> <p>Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste.</p> <p>Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.</p>	cad	967,68
Nr. 3435 IG.10.040.00 1.b	<p>idem c.s.riferimento all'apposita voce.</p>	cad	1'087,81
Nr. 3436 IG.10.040.00 1.c	<p>idem c.s.riferimento all'apposita voce.</p>	cad	1'248,15
Nr. 3437 IG.10.040.00 5.a	<p>Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,1% FS.</p> <p>Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione.</p> <p>Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste.</p> <p>Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.</p>	cad	1'252,97
Nr. 3438 IG.10.040.00 5.b	<p>idem c.s.riferimento all'apposita voce.</p>	cad	2'553,25
Nr. 3439 IG.10.040.00 5.c	<p>idem c.s.riferimento all'apposita voce.</p>	cad	4'212,65
Nr. 3440 IG.10.040.01 0.1.a	<p>Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a ±0,5% FS per le celle elettriche e ±1% FS per le celle idrauliche.</p> <p>Nel prezzo è inclusa anche la fornitura e posa in opera delle piastre di distribuzione.</p> <p>Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste.</p> <p>Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza.</p> <p>Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce.</p>	cad	950,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 3441 IG.10.040.01 0.1.b	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (milleottocentocinquante/95)	cad	1'095,95
Nr. 3442 IG.10.040.01 0.1.c	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (millequattrocentosettantasette/63)	cad	1'477,63
Nr. 3443 IG.10.040.01 0.1.d	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (duemilatrecentonove/12)	cad	2'309,12
Nr. 3444 IG.10.040.01 0.2.a	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (ottocentocinquantaquattro/24)	cad	854,24
Nr. 3445 IG.10.040.01 0.2.b	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (millecinquantadue/27)	cad	1'052,27
Nr. 3446 IG.10.040.01 0.2.c	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (milleduecentotrentaquattro/19)	cad	1'234,19
Nr. 3447 IG.10.040.01 0.2.d	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (milleottocentocinquante/56)	cad	1'986,56
Nr. 3448 IG.10.040.01 5.a	Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,1\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (ottocentoventidue/37)	cad	822,37
Nr. 3449 IG.10.040.01 5.b	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (milleuno/75)	cad	1'001,75
Nr. 3450 IG.10.040.01 5.c	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (millesessantocinque/46)	cad	1'605,46
Nr. 3451 IG.10.040.02 0.a	Lo strumento dovrà avere Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,5\%$ FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. euro (settecentotre/61)	cad	703,61
Nr. 3452 IG.10.040.02 0.b	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (settecentoquaranta/84)	cad	740,84
Nr. 3453 IG.10.040.02 0.c	idem c.s. ...riferimento all'apposita voce. euro (novecentoundici/64)	cad	911,64
Nr. 3454 IG.10.040.02 5	Di qualsiasi tipo, mediante apposita centralina portatile. Il prezzo è relativo alla misura di una singola cella. Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica. euro (tredici/32)	cad	13,32
INSTALLAZIONE DI FESSURIMETRI / MISURATORI DI GIUNTO (SbCap 598)			
Nr. 3455 IG.10.050.00 1	Per la misura dei movimenti lungo le lesioni delle strutture mediante riscontro visivo. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a ± 10 mm (asse X), ± 10 mm (asse Y) e Precisione Totale pari almeno a 0,5 mm. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI SINGOLO FESSURIMETRO MANUALE. euro (settantasette/48)	cad	77,48