

Settore III
VIABILITA' Gestione e Sviluppo



Provincia di Ancona

**ACCORDO
QUADRO**

Oggetto:

ACCORDO QUADRO (art. 59 D.Lgs. n. 36/2023) PER LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE BARRIERE DI SICUREZZA STRADALI SULLE SS.PP. VARIE DEI REPARTI OPERATIVI DELLA PROVINCIA DI ANCONA – ANNI 2026-2027-2028-2029.

Importo totale € 1.200.000,00

Cod. Int. (99.03)

Data Red.: SETT26

1° Agg.

**ELENCO PREZZI UNITARI ED
ANALISI PREZZI**

B

IL PROGETTISTA

Ing. Alessia Montucchiari



Alessia
Montucchiari
30.09.2026
15:45:04
GMT+02:00

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Ing. Monica Ulissi



Monica Ulissi
30.09.2026
14:40:16
GMT+01:00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.003*.0 01	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (ventiuno/33)	m³	21,33
Nr. 2 02.01.003*.0 02	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (ventiquattro/79)	m³	24,79
Nr. 3 02.01.004*.0 01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. euro (duecentocinque/27)	m³	205,27
Nr. 4 02.01.004*.0 02	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 3,00. euro (duecentosettantacinque/54)	m³	275,54
Nr. 5 02.01.004*.0 03	idem c.s. ...finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. euro (trecentotrentaotto/15)	m³	338,15
Nr. 6 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (sei/13)	m³	6,13
Nr. 7 02.01.008*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO PER UNA DISTANZA OLTRE I 15 km. Per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. euro (sette/98)	m³x10km	7,98
Nr. 8 02.02.001*.0 01	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (cinque/82)	m³	5,82
Nr. 9 02.02.001*.0 02	idem c.s. ...finita. Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere. euro (nove/64)	m³	9,64
Nr. 10 02.02.001*.0 03	idem c.s. ...finita. Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito. euro (ventisei/60)	m³	26,60
Nr. 11 02.02.001*.0 04	idem c.s. ...finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. euro (trentasei/45)	m³	36,45
Nr. 12 02.02.001*.0 05	idem c.s. ...finita. Con sabbia naturale di fiume. euro (quarantasei/45)	m³	46,45
Nr. 13 02.02.001*.0 06	idem c.s. ...finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). euro (quarantatre/55)	m³	43,55
Nr. 14 02.02.001*.0 07	idem c.s. ...finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentaquattro/56)	m³	34,56
Nr. 15 02.02.001*.0	idem c.s. ...finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08	euro (ventiuno/85)	m³	21,85
Nr. 16 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - 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 (cinquecentoquarantasei/75)	cad	546,75
Nr. 17 02.06.001.00 2	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - 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). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. euro (trecentodue/05)	cad	302,05
Nr. 18 02.06.002.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci codice CEER/ EER 01 05 04 (riferimento cod. CEER/EER 01 05 04) euro (novantadue/22)	t	92,22
Nr. 19 02.06.002.00 2	idem c.s. ...di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/ EER 01 05 07) euro (novantadue/22)	t	92,22
Nr. 20 02.06.002.00 3	idem c.s. ...di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 (riferimento cod. CEER/ EER 01 05 08) euro (novantadue/22)	t	92,22
Nr. 21 02.06.003.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti) imballaggi in carta e cartone (riferimento cod. CEER/EER 15 01 01) euro (diciannove/21)	t	19,21
Nr. 22 02.06.003.00 2	idem c.s. ...imballaggi in plastica (riferimento cod. CEER/EER 15 01 02) euro (centotrentaquattro/48)	t	134,48
Nr. 23 02.06.003.00 3	idem c.s. ...imballaggi in materiali misti (riferimento cod. CEER/EER 15 01 06) euro (duecentodieci/05)	t	210,05
Nr. 24 02.06.004.00 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01) euro (ventiuno/82)	t	21,82
Nr. 25 02.06.004.00 2	idem c.s. ...siti contaminati) mattoni (riferimento cod. CEER/EER 17 01 02) euro (venti/51)	t	20,51
Nr. 26 02.06.004.00 3	idem c.s. ...siti contaminati) mattonelle e ceramiche (riferimento cod. CEER/EER 17 01 03) euro (venti/27)	t	20,27
Nr. 27 02.06.004.00 4	idem c.s. ...siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/ EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) euro (venti/67)	t	20,67
Nr. 28 02.06.004.00 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) euro (centotrentaotto/33)	t	138,33
Nr. 29 02.06.004.00 6	idem c.s. ...siti contaminati) plastica (riferimento cod. CEER/EER 17 02 03) euro (trecentoottantaquattro/24)	t	384,24
Nr. 30 02.06.004.00 7	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) euro (milleottocentoquarantaquattro/37)	t	1'844,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 31 02.06.004.00 8	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) euro (quarantadue/53)	t	42,53
Nr. 32 02.06.004.00 9	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. euro (diciassette/08)	t	17,08
Nr. 33 02.06.004.01 0	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. euro (ventidue/28)	t	22,28
Nr. 34 02.06.004.01 1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Metalli (incluse le loro leghe) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 35 02.06.004.01 2	idem c.s. ...siti contaminati) piombo (riferimento cod. CEER/EER 17 04 03) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 36 02.06.004.01 3	idem c.s. ...siti contaminati) ferro e acciaio (riferimento cod. CEER/EER 17 04 05) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 37 02.06.004.01 4	idem c.s. ...siti contaminati) metalli misti (riferimento cod. CEER/EER 17 04 07) euro (zero/00)	t	0,00
Nr. 38 02.06.004.01 5	idem c.s. ...siti contaminati) cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 (riferimento cod. CEER/ EER 17 04 11) euro (centocinquantatre/70)	t	153,70
Nr. 39 02.06.004.01 6	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), Escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (Compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17.05.03 (riferimento cod. CEER/EER 17.05.04) euro (venticinque/55)	t	25,55
Nr. 40 02.06.004.01 7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiale di dragaggio euro (cinquantaotto/92)	t	58,92
Nr. 41 02.06.004.01 8	Costo per il conferimento delle terre e rocce da scavo qualificate come sottoprodotto, ovvero definite idonee ai sensi del DPR13 giugno 2017 n. 120 , compresi tutti gli adempimenti derivanti. Le caratteristiche ambientali sono definite dai parametri minimi riassunti nella Tabella 4 1 dell'Allegato 4.Gli analiti devono rispettare il limite del CSC riportato nella colonna A dell'allegato V parte IV del Dlgs 152/2006. Il sito di destino deve essere autorizzato all'utilizzo delle terre e rocce da scavo con riferimento al medesimo DPR n. 120. euro (diciannove/15)	t	19,15
Nr. 42 02.06.004.01 9	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 06 04) euro (seicentoquattordici/79)	t	614,79
Nr. 43 02.06.004.02 0	idem c.s. ...siti contaminati) materiali da costruzione contenenti amianto (riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*) euro (seicentotrentacinque/28)	t	635,28
Nr. 44 02.06.004.02 1	idem c.s. ...contaminati) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 08 02) euro (duecentoquarantasette/46)	t	247,46
Nr. 45 02.06.004.02 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) euro (trentaotto/75)	t	38,75
Nr. 46 02.06.004.02 3	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 01 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 02) euro (seicentoquattordici/79)	t	614,79
Nr. 47	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.06.004.02 4	(CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 03 (riferimento cod. CEER/ EER 19 13 04) euro (dieci/76)	t	10,76
Nr. 48 02.06.004.02 5	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone (riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*) euro (millesecentotredici/82)	t	1'613,82
Nr. 49 03.03.001*.0 03_CAM	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centosessantauno/87)	m³	161,87
Nr. 50 03.03.001*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centosessantasette/88)	m³	167,88
Nr. 51 03.03.001*.0 05_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa euro (centosettantasei/92)	m³	176,92
Nr. 52 03.03.002*.0 01_CAM	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantatre/57)	m³	183,57
Nr. 53 03.03.002*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantadue/80)	m³	192,80
Nr. 54 03.03.002*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (centonovantasette/23)	m³	197,23
Nr. 55 03.03.002*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentoquattro/44)	m³	204,44
Nr. 56 03.03.002*.0 05_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentotredici/68)	m³	213,68
Nr. 57 03.03.003*.0 01_CAM	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centoottantatre/94)	m³	183,94
Nr. 58 03.03.003*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantatre/12)	m³	193,12
Nr. 59 03.03.003*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (centonovantasette/68)	m³	197,68
Nr. 60 03.03.003*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentoquattro/82)	m³	204,82
Nr. 61 03.03.003*.0 05_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentotredici/93)	m³	213,93
Nr. 62	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55).		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.03.004*.0 01_CAM	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantacinque/51)	m³	195,51
Nr. 63 03.03.004*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (duecento/01)	m³	200,01
Nr. 64 03.03.004*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentosette/72)	m³	207,72
Nr. 65 03.03.004*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentosedici/39)	m³	216,39
Nr. 66 03.03.005*.0 01_CAM	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentoundici/65)	m³	211,65
Nr. 67 03.03.005*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventi/76)	m³	220,76
Nr. 68 03.03.006*.0 01_CAM	Classe di esposizione XD1 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centonovantasei/85)	m³	196,85
Nr. 69 03.03.006*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (duecentouno/28)	m³	201,28
Nr. 70 03.03.006*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentootto/99)	m³	208,99
Nr. 71 03.03.006*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentodiciassette/72)	m³	217,72
Nr. 72 03.03.007*.0 01_CAM	Classe di esposizione XD2 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentotredici/22)	m³	213,22
Nr. 73 03.03.007*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventidue/33)	m³	222,33
Nr. 74 03.03.008*_ CAM	Classe di esposizione XD3 - corrosione indotta dai cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua del mare - ambiente ciclicamente asciutto e bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. euro (duecentoventicinque/43)	m³	225,43
Nr. 75	Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.03.009*.0 01_CAM	contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentoquattordici/56)	m³	214,56
Nr. 76 03.03.009*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventitre/66)	m³	223,66
Nr. 77 03.03.010*_ CAM	Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. euro (duecentoventisei/95)	m³	226,95
Nr. 78 03.03.011*_ CAM	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. euro (duecentoventinove/42)	m³	229,42
Nr. 79 03.03.012*.0 01_CAM	Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentodiciotto/03)	m³	218,03
Nr. 80 03.03.012*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventisette/14)	m³	227,14
Nr. 81 03.03.013*.0 01_CAM	Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (duecentosei/78)	m³	206,78
Nr. 82 03.03.013*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa euro (duecentodiciotto/23)	m³	218,23
Nr. 83 03.03.013*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (duecentoventitre/48)	m³	223,48
Nr. 84 03.03.013*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentoventinove/36)	m³	229,36
Nr. 85 03.03.013*.0 05_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventicinque/37)	m³	225,37
Nr. 86 03.03.014*.0 01_CAM	Classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (duecentodieci/76)	m³	210,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 03.03.014*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa euro (duecentoventiuno/13)	m³	221,13
Nr. 88 03.03.014*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (duecentoventiquattro/59)	m³	224,59
Nr. 89 03.03.014*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentotrenta/43)	m³	230,43
Nr. 90 03.03.014*.0 05_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentoventicinque/84)	m³	225,84
Nr. 91 03.03.015*.0 01_CAM	Classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con elevata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante oppure acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (duecentoventicinque/01)	m³	225,01
Nr. 92 03.03.015*.0 02_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 37 Mpa euro (duecentoventinove/88)	m³	229,88
Nr. 93 03.03.015*.0 03_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 40 Mpa euro (duecentotrentasei/47)	m³	236,47
Nr. 94 03.03.015*.0 04_CAM	idem c.s. ...costruzioni. Rck 45 Mpa euro (duecentotrentadue/91)	m³	232,91
Nr. 95 03.03.016*.0 01_CAM	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 35 Mpa euro (centonovantaotto/84)	m³	198,84
Nr. 96 03.03.016*.0 02_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 37 Mpa euro (duecentotre/24)	m³	203,24
Nr. 97 03.03.016*.0 03_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 40 Mpa euro (duecentonove/88)	m³	209,88
Nr. 98 03.03.016*.0 04_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 45 Mpa euro (duecentodiciannove/74)	m³	219,74
Nr. 99 03.03.017*.0 01_CAM	Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa euro (duecentoquindici/73)	m³	215,73
Nr. 100 03.03.017*.0 02_CAM	idem c.s. ...calcestruzzo. Rck 45 Mpa euro (duecentoventiquattro/82)	m³	224,82
Nr. 101 03.03.018*_ CAM	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. euro (duecento/51)	m³	200,51
Nr. 102 03.03.019*.0 01	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. euro (otto/33)	m³	8,33
Nr. 103 03.03.019*.0 02	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. euro (sei/48)	m³	6,48
Nr. 104 03.03.019*.0 03	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. euro (sessantasei/17)	m³	66,17
Nr. 105 03.03.019*.0 04	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo per ogni mc pompato euro (dodici/49)	m³	12,49
Nr. 106 03.03.020*.0 01	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (quarantadue/96)	m²	42,96
Nr. 107 03.03.020*.0 02	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (quarantaquattro/28)	m²	44,28
Nr. 108 03.03.020*.0 03	idem c.s. ...cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. euro (cinquantaquattro/92)	m²	54,92
Nr. 109 03.03.021*.0 01	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. euro (diciassette/52)	m²	17,52
Nr. 110 03.03.021*.0 02	idem c.s. ...lavorazione facciavista rigata. euro (ventisette/15)	m²	27,15
Nr. 111 03.03.021*.0 03	idem c.s. ...lavorazione facciavista corrugata. euro (trentasette/50)	m²	37,50
Nr. 112 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. euro (sei/85)	m²	6,85
Nr. 113 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. euro (quaranta/03)	m³	40,03
Nr. 114 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentaotto/28)	m	38,28
Nr. 115 03.03.025*	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche. euro (tremilaottantaquattro/24)	m³	3'084,24
Nr. 116 03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m² 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (trentaquattro/90)	m²	34,90
Nr. 117 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm²; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm²; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm²; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (trentasette/85)	m²	37,85
Nr. 118 03.04.001* CAM	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 119 03.04.002* CAM	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/53)	kg	2,53
Nr. 120 03.04.003* CAM	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/12)	kg	2,12
Nr. 121 04.03 bis.03	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R4 euro (quaranta/19)	m²xcm	40,19
Nr. 122 04.03.011.00 1	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e ? pari a 11 ÷ 20 mm su muratura di tufo, mattoni e simili euro (sessanta/73)	m	60,73
Nr. 123 04.03.011.00 2	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo euro (sessantaotto/32)	m	68,32
Nr. 124 04.03.012.00 1	perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 40 ÷ 60 mm euro (centodieci/21)	m	110,21
Nr. 125 04.03.012.00 2	idem c.s. ...su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 70 ÷ 100 mm euro (centoventicinque/00)	m	125,00
Nr. 126 04.03.012.00 3	idem c.s. ...su muratura di tufo, mattoni e simili con ? foro 110 ÷ 150 mm euro (duecentoventi/02)	m	220,02
Nr. 127 04.03.012.00 4	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 40 ÷ 60 mm euro (centocinquanta/66)	m	155,66
Nr. 128 04.03.012.00 5	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 70 ÷ 100 mm euro (duecentotrentanove/10)	m	239,10
Nr. 129 04.03.012.00 6	idem c.s. ...su muratura in pietrame calcareo o siliceo con ? foro 110 ÷ 150 mm euro (trecentocinquantaotto/66)	m	358,66
Nr. 130 04.03.013	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi ? della barre euro (cinque/28)	kg	5,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 04.03.014	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 3041 o AISI 316L, B450C, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm2 e 55 kg/mm2, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi ? della barre euro (tredici/41)	kg	13,41
Nr. 132 04.03.015	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm euro (trentanove/48)	cad	39,48
Nr. 133 04.03.016	Realizzazione di contropareti mediante getto di calcestruzzo confezionato in cantiere per quantitativi di piccola entità eseguito secondo le prescrizioni previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisoriale, le casseforme e l'acciaio di armatura euro (trecentoottantaquattro/70)	m³	384,70
Nr. 134 04.04.001*	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/41)	m²	16,41
Nr. 135 04.04.002*.0 01	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura. euro (nove/90)	m²/cm	9,90
Nr. 136 04.04.002*.0 02	idem c.s. ...finito. Eseguito a mano. euro (settantasette/52)	m²	77,52
Nr. 137 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (trentauno/26)	m²	31,26
Nr. 138 04.04.004.00 1	Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, resistente alla carbonatazione (EN 13295), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: spessore medio 1 cm euro (quarantatre/89)	m²	43,89
Nr. 139 04.04.004.00 2	Ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e rasatura delle superfici di strutture in c.a., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto da contabilizzare a parte, di malta minerale tixotropica, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, resistente alla carbonatazione (EN 13295), esclusa l'eventuale bonifica del supporto, l'eventuale armatura metalliche, le casseforme e la decorazione finale, valutato a metro quadro di sezione ricostruita: per ogni cm di spessore in più euro (trentacinque/79)	m²	35,79
Nr. 140 04.04.005	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC o PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881), per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm da conteggiare a parte, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e l'eventuale bonifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm euro (centotrentatre/84)	m²	133,84
Nr. 141 04.04.006.00 1.01	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradosale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta bicomponente con classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0 a: per spessore di 2 cm euro (centocinquantaotto/61)	m²	158,61
Nr. 142	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradosale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.04.006.00 1.02	aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta bicomponente con classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0 a: per ogni cm di spessore in più euro (settanta/04)	m²	70,04
Nr. 143 04.04.006.00 2.01*	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per spessore di 2 cm euro (centocinquantatre/23)	m²	153,23
Nr. 144 04.04.006.00 2.02	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0 c: per ogni cm di spessore in più euro (sessantanove/25)	m²	69,25
Nr. 145 04.04.006.00 3.01	idem c.s. ...di tenacità 10,0 c: per spessore di 2 cm euro (centosessantasei/62)	m²	166,62
Nr. 146 04.04.006.00 3.02	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., o rinforzo estradossale in basso spessore di solai mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione, FRC (Fiber Reinforced Concrete), conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato: eseguito con malta monocomponente con classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 10,0 c: per ogni cm di spessore in più euro (settantadue/97)	m²	72,97
Nr. 147 04.04.006.00 4.01*	Rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato sottodimensionati o danneggiati: rinforzo a flessione di solette piene, solai in latero-cemento, solai misti e solai in legno mediante fornitura e posa in opera di sistema di rinforzo FRC, in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT), composto da malta cementizia monocomponente ad elevata fluidità ed elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata con fibre in acciaio e ad elevata duttilità. Lo spessore da applicare sarà stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: la preparazione del supporto, le casseformi, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. La malta cementizia fluida monocomponente ha le seguenti caratteristiche meccaniche: Classe di calcestruzzo C80/95 Modulo elastico a compressione 43,0 GPa Classe di tenacità 14,0 c Resistenza media al limite di proporzionalità 8,5 MPa Resistenza caratteristica al limite di proporzionalità 7,2 MPa Classe di esposizione X0 XC1, XC2, XC3, XC4 XD1, XD2, XD3 XS1, XS2, XS3 XA1 Resistenza al gelo-disgelo prova superata Resistenza media a flessione residua CMOD 1 = 500 µm 18,5 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 2 = 1.500 µm 18,9 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 3 = 2.500 µm 18,2 MPa Resistenza media a flessione residua CMOD 4 = 3.500 µm 16,7 MPa Reazione al fuoco A1 Prezzo computato al m² per 2 cm di spessore euro (centocinquantasette/71)	m²	157,71
Nr. 148 04.04.006.00 4.02*	idem c.s. ...fuoco A1 Prezzo al m² per ogni cm in più di spessore euro (settantanove/22)	m²	79,22
Nr. 149 04.04.007*.0 01	TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo. Con resine sintetiche. euro (undici/21)	m²	11,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 04.04.007*.0 02	idem c.s. ...sottofondo. Con collante epossidico. euro (trentauno/43)	m ²	31,43
Nr. 151 04.04.007*.0 03	idem c.s. ...sottofondo. Con adesivo epossidico bicomponente. euro (settantatre/56)	m ²	73,56
Nr. 152 04.04.008*.0 01	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato euro (cinquecentocinquanta due/74)	m ³	552,74
Nr. 153 04.04.008*.0 02	idem c.s. ...vuoti. Conglomerato non armato. euro (quattrocentonovantasei/36)	m ³	496,36
Nr. 154 04.04.010*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. euro (diciannove/20)	m	19,20
Nr. 155 04.04.011*	INIEZIONI STRUTTURALI DI LEGANTE SPECIALE SUPERFLUIDIFICATO. Fornitura e posa in opera di boiaccia eseguita con legante speciale e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo. Caratteristiche della miscela confezionata in conformità alla vigente normativa con legante speciale premiscelato, superfluidificato: elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione; rapporto acqua/legante 0,30-0,32; assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi; conformità a UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta – supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, la pulizia dei fori, la posa in opera del legante. Escluso dal prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Contabilizzato per 100 Kg di prodotto secco iniettato. euro (centoquarantasei/32)	100 kg	146,32
Nr. 156 04.04.012*	RIPARAZIONE DI FESSURE MEDIANTE SIGILLATURA. Riparazione di fessure su c.a. tramite sigillatura superficiale con adesivo bicomponente, spolvero di sabbia sull'adesivo e successiva applicazione di intonaco (da computarsi a parte). euro (ottantasei/41)	m ²	86,41
Nr. 157 04.04.013*	RIPARAZIONE DI FESSURE CON RESINA. Riparazione di fessure su c.a. tramite collaggio di resina al loro interno e spolvero di sabbia sulla resina fresca in preparazione dell'intonaco (da compensarsi a parte). euro (ottantaquattro/28)	m ²	84,28
Nr. 158 04.04.013*.0 01	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. euro (centosessantasei/95)	m ²	166,95
Nr. 159 04.04.013*.0 02	idem c.s. ...cantiere. Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25. euro (quaranta/19)	m2 x cm	40,19
Nr. 160 04.04.014*	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/ cm ² ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm ² ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm ² ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm ² ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 20 Kg/cm ² ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg > 200.000 Kg/cm ² . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentodue/17)	m ²	202,17
Nr. 161 04.04.015*	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione (1504-3) a 1 gg 55 Kg/cm ² ; - a 28 gg oltre 70 Kg/cm ² ; - resistenza a compressione (1504-3) a 1 gg 320 Kg/cm ² ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm ² ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm ² . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. euro (duemilaottocentoquarantaotto/85)	m ³	2'848,85
Nr. 162 04.04.016*.0 01	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm. euro (centocinquantaotto/31)	m²	158,31
Nr. 163 04.04.016*.0 02	idem c.s. ...del cantiere. euro (trentanove/92)	m ^q x cm	39,92
Nr. 164 04.04.016.00 3*	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R3, BICOMPONENTE, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA E A BASSO MODULO ELASTICO. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R3, bicomponente, tixotropica, fibrinforzata e a basso modulo elastico per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 25 MPa a 28 gg.; adesione al calcestruzzo per trazione diretta: uguale o superiore a 1,5 MPa, resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Per spessori da 3 mm a 20 mm. euro (sessantaquattro/58)	m2xcm	64,58
Nr. 165 04.04.018*.0 01	RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA COLABILE A PRESA NORMALE Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. Applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: resistenza a flessione a 28 gg >= 7 MPa; - resistenza a compressione a 28 gg >= 70 MPa; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 28 GPa, adesione al supporto >= 2 MPa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. in uno spessore da 1 a 4 cm euro (quarantaquattro/75)	m2*cm	44,75
Nr. 166 04.04.018*.0 02	idem c.s. ...uno spessore compreso tra 5 e 10 cm euro (trentanove/12)	m2*cm	39,12
Nr. 167 04.04.020*	CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria; resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm². Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. euro (millecinquecentonovantasette/13)	m³	1'597,13
Nr. 168 04.04.021*.0 01	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. euro (ventiuno/49)	m²	21,49
Nr. 169 04.04.021*.0 02	idem c.s. ...Di colore bianco. euro (ventidue/83)	m²	22,83
Nr. 170 04.04.021*.0 03	RASATURA CON MALTA A GRANA FINE. Fornitura e posa di una malta da rasatura, monocomponente a grana fine di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: risponde ai requisiti della 1504-2 E 998-1; a grana fine e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. euro (diciassette/40)	m2 x 2 mm	17,40
Nr. 171 04.04.022*.0 01	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SOTTOPOSTE A SOLLECITAZIONI DINAMICHE CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA A SPRUZZO. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica, fino a -20° C, di colore grigio, per applicazioni a spatola, a base e di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione e la protezione di supporti in calcestruzzo contro la penetrazione di agenti aggressivi (anidride carbonica e cloruri). Applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione. Il prodotto dovrà essere applicato, su sottofondo pulito e umido, in due mani, a spatola metallica liscia, in uno spessore finale non inferiore a 2 mm e successivamente rifinito con la stessa spatola. Il prodotto dovrà rispondere a i requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento(C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Mediante applicazione a spruzzo con pompa intonacatrice. euro (trentaotto/19)	m²	38,19
Nr. 172 04.04.022*.0 02	idem c.s. ...applicazione a mano a spatola o cazzuola. euro (trentasette/24)	m²	37,24
Nr. 173 04.04.023*	INCAMICIATURA IN ACCIAIO DI STRUTTURE IN C.A. Rinforzo strutturale tramite incamiciatura in acciaio mediante incollaggio. Sabbatura delle lastre in acciaio, preparazione del supporto, realizzazione dei fori per inserimento connettori, primer dato a pennello sulle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	superfici di incollaggio, stesura di stucco sulle lastre e sul supporto, posa e fissaggio delle lastre, protezione finale delle lastre con vernice anticorrosiva. euro (seicentonovantadue/27)	m ²	692,27
Nr. 174 04.04.024*.0 01	RICOSTRUZIONE DI PILASTRO IN CEMENTO ARMATO. Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura da parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previa sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili ad "L" negli spigoli, verniciatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta cementizia antiritiro per cm 3. euro (duecentonove/39)	m ²	209,39
Nr. 175 04.04.024*.0 02	idem c.s. ...eossidico. Con iniezioni di resine epossidiche. euro (trecentoquarantanove/66)	m ²	349,66
Nr. 176 04.04.025.00 1*	Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 24 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 5 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): = 1,5 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m ² ·h0,5): = 0,5 Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): > 0,8 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m ² ·h0,5): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1)(m): SD < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della rasatura; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione euro (trentaquattro/83)	m ² · cm	34,83
Nr. 177 04.04.025.00 2*	Malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, di classe R4, per spessori da 0,3 a 4 cm per strato. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, con eccellente comportamento a fatica, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, emissioni di Gas a Effetto Serra compensate per la ricostruzione e rasatura di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e fortemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spatola o a cazzuola, in uno spessore compreso tra 0,3 e 4 cm per strato. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190)(MPa): 48 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1)(MPa): 8 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 24 (a 28 gg) Adesione al calcestruzzo per trazione diretta (EN 1542)(MPa): = 2 (a 28 gg) Assorbimento capillare(EN 13057)(kg/m ² ·h0,5): = 0,5 Compatibilità termica ai cicli gelo- disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1), misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): = 2 (dopo 50 cicli) Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3)(kg/m ² ·h0,5): W < 0,1 - Classe W3 (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1 Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente SD (EN ISO 7783-1)(m): SD < 5 Classe I (permeabile al vapore acqueo) Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione; euro (trentasette/96)	m ² · cm	37,96
Nr. 178 04.04.026*	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio premiscelato colabile, a ritiro compensato e a presa normale, a comportamento inerte, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali polimeriche e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 3 e 10 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scasso proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190-3) (MPa): > 75 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 30±2 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8147)(µm/m): > 400 (a 24 ore) Prova di inarcamento: convesso Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² · h^{0,5}): < 0,1 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIB RC6-78) - tensione di adesione (MPa) > 25 Resistenza alla prima fessurazione Fl_f (UNI 11039-2) (MPa): 6.6 Classe di duttilità negli intervalli di apertura fessura (UNI 11039-2): - D0 (0-0,6 mm): 0.92 - D1 (0,6-3,0 mm): 1.4 Limite di proporzionalità (LOP) (EN 14651) (MPa): fct,L 7,2 Resistenza a flessione residua (EN 14651) (MPa): Cmod1 = 500 µm fR1 6,8 Cmod2 = 1500 µm fR2 8,8 Cmod3 = 2500 µm fR3 8,4 Cmod4 = 3500 µm fR4 7,4 Tenacità (ASTM C1018): - carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): E Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione con pompa per calcestruzzi; - staggiatura e frattazzatura delle superfici; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (quattromilacinquecentosessantaquattro/45)	m ³	4'564,45
Nr. 179 04.04.027*	Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio reoplastico, a comportamento incrudente, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre strutturali e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo dove è richiesta un'elevata duttilità. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante pompa per calcestruzzo, in casseri a tenuta, in uno spessore compreso tra 5 e 30 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso del betoncino. Dopo lo scasso proteggere il getto dall'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto mediante stagionatura umida o con una mano di agente antievaporante a solvente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190-3) (MPa): 75 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 30 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < di calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: - profondità di penetrazione (EN 12390-8)(mm): <5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² · h^{0,5}): < 0,5 Resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali-scagliatura (EN 12390-9) (g/m²): < calcestruzzo di riferimento (XF4) Classe di esposizione (EN 206-1): X0, XC1, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XS1, XS2, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1 Classe di duttilità negli intervalli di apertura fessura (UNI 11039-2): - D0 (0-0,6 mm): Dp (= 0,9) - D1 (0,6-3,0 mm): DH1 (= 1,3) Limite di proporzionalità (LOP) (EN 14651) (MPa): fct,L 7,0 Resistenza a flessione residua (EN 14651) (MPa): Cmod1 = 500 µm fR1 6,8 Cmod2 = 1500 µm fR2 8,4 Cmod3 = 2500 µm fR3 7,4 Cmod4 = 3500 µm fR4 6,4 Tenacità (ASTM C1018): - carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20 Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione del betoncino; - applicazione per colaggio del betoncino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 04.04.028*	- accurata stagionatura del betoncino mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (quattromilacinquecentonovantacinque/07) Fornitura e posa in opera di betoncino cementizio fibrorinforzato con fibre sintetiche in poliacrilonitrile e fibre rigide in acciaio, a presa normale, composto da cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi per la ricostruzione da 5 a 50 cm. L'applicazione del betoncino dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto mediante idroscarifica (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo sufficientemente ruvido. Per spessori fino a 10 cm è possibile utilizzare il prodotto senza armatura di contrasto. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto potrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4, essere in possesso del Certificato di Valutazione Tecnica (CVT), e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12390-3) : >70 MPa (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412): 27 GPa (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542): > 2 MPa (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8148) : > 400 µm/m (a 1 g) Prova di inarcamento: convesso Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: -profondità di penetrazione (EN 12390-8): < 5 mm Assorbimento capillare (EN 13057): < 0,3 kg/m² ·h0,5 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione: >25 MPa Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542: -cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1): > 2 MPa (dopo 50 cicli) -cicli temporaleschi (EN 13687-2): > 2 MPa (dopo 30 cicli) -cicli termici a secco (EN 13687-4): > 2 MPa (dopo 30 cicli) Resistenza a flessione residua media: - fR1 8,3 MPa - fR1 7,9 MPa - fR1 6,7 MPa - fR1 5,5 MPa Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione del betoncino; - applicazione per collaggio del betoncino in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura del betoncino mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (tremilaottocentoundici/17)	m³	4'595,07
Nr. 181 04.04.029*	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, ad elevata duttilità, formulata con cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, speciali additivi, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e fibre uncinatate rigide in acciaio zincato per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. Le fibre uncinatate rigide in acciaio zincato, contenute all'interno della malta dovranno avere le seguenti caratteristiche: - lunghezza (mm): 30 - diametro (mm): 0,6 - resistenza a trazione (MPa): > 1.200 - modulo elastico (GPa): 210 L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (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 1 e 5 cm per strato, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Resistenza a compressione (EN 12190): > 70 (a 28 gg) Resistenza a flessione (EN 196-1) (MPa): > 16 (a 28 gg) Modulo elastico a compressione (EN 13412)(GPa): 27 (a 28 gg) Adesione al supporto (EN 1542)(MPa): > 2 (a 28 gg) Espansione contrastata (UNI 8148) (µm/m): > 400 (a 1 g) Resistenza alla fessurazione ("O Ring Test"): nessuna fessura dopo 180 gg Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295): < del calcestruzzo di riferimento Impermeabilità all'acqua: -profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): < 5 Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m² ·h0,5): < 0,3 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM-CEB-FIP RC6-78): -tensione di adesione (MPa): >25 Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): -cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti (EN 13687-1): > 2 (dopo 50 cicli) -cicli temporaleschi (EN 13687-2): > 2 (dopo 30 cicli) -cicli termici a secco (EN 13687-4): > 2 (dopo 30 cicli) Tenacità (ASTM C1018): - carico di prima fessurazione: > 20 kN - indice di tenacità: I20 > 20	m3	3'811,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - idrolavaggio delle superfici di attacco e saturazione con acqua del supporto immediatamente prima dell'applicazione della malta; - applicazione per colaggio della malta in presenza di armature metalliche; - accurata stagionatura della malta mediante applicazione di acqua nebulizzata per almeno 24 ore dopo l'applicazione. euro (cinquanta/92)	m² x cm	50,92
Nr. 182 04.05.011*.0 01	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. euro (milleventiotto/83)	m³	1'028,83
Nr. 183 04.05.011*.0 02	idem c.s. ...effettiva. In mattoni antichi. euro (milleduecentonovantauno/57)	m³	1'291,57
Nr. 184 04.05.011*.0 03	idem c.s. ...effettiva. In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato. euro (milleduecentoventidue/50)	m³	1'222,50
Nr. 185 04.05.011*.0 04	idem c.s. ...effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari. euro (milletrecentoquarantatre/90)	m³	1'343,90
Nr. 186 04.05.011*.0 05	idem c.s. ...effettiva. In pietra squadrata regolare. euro (milletrecentoottantacinque/68)	m³	1'385,68
Nr. 187 06.04.025*.0 01	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6). euro (ventisette/86)	m²	27,86
Nr. 188 06.04.025*.0 02	idem c.s. ...Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6). euro (ventiotto/72)	m²	28,72
Nr. 189 06.04.025*.0 03	idem c.s. ...Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). euro (trentatre/53)	m²	33,53
Nr. 190 06.04.026*.0 01	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Solo posa in opera. euro (trenta/59)	m²	30,59
Nr. 191 06.04.026*.0 02	idem c.s. ...a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre. euro (ottantatre/47)	m²	83,47
Nr. 192 06.04.026*.0 03	idem c.s. ...a parte. Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre. euro (novantaquattro/91)	m²	94,91
Nr. 193 06.04.027*.0 01	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone". euro (sessantatre/66)	m²	63,66
Nr. 194 06.04.027*.0 02	idem c.s. ...Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone". euro (settantadue/30)	m²	72,30
Nr. 195 06.04.027*.0 03	idem c.s. ...Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone". euro (cento/33)	m²	100,33
Nr. 196 06.04.027*.0 04	idem c.s. ...Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele. euro (sessanta/36)	m²	60,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 06.04.027*.0 05	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele. euro (sessantaotto/71)	m²	68,71
Nr. 198 06.04.027*.0 06	Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele. euro (novantaotto/26)	m²	98,26
Nr. 199 06.04.028*	Pavimentazione per esterni con lastre di cls e ciottoli di fiume a tinta unita in vista. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasette/32)	m²	47,32
Nr. 200 06.04.029*	Pavimentazione di rampe antiscivolo. Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo cm 10, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantacinque/97)	m²	55,97
Nr. 201 06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantasei/09)	m²	56,09
Nr. 202 11.01.005.00 1_CAM*	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). euro (quattro/08)	kg	4,08
Nr. 203 11.01.005.00 2_CAM*	idem c.s. ...profilati a caldo (LCTU). euro (quattro/03)	kg	4,03
Nr. 204 11.01.006.00 1_CAM	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (quattro/11)	kg	4,11
Nr. 205 11.01.006.00 2_CAM	idem c.s. ...In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/13)	kg	4,13
Nr. 206 11.01.006.00 3_CAM	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2 euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 207 11.01.006.00 4_CAM	idem c.s. ...In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3 euro (quattro/32)	Kg	4,32
Nr. 208 11.01.007_C AM*	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. euro (dieci/56)	kg	10,56
Nr. 209 11.01.008_C AM*	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. euro (tredici/51)	kg	13,51
Nr. 210	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.01.009.00 1	dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio verniciato. euro (quattro/19)	kg	4,19
Nr. 211 11.01.009.00 2	idem c.s. ...gradini. Acciaio zincato a caldo. euro (quattro/46)	kg	4,46
Nr. 212 11.01.010.00 1	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio verniciato. euro (quattro/93)	kg	4,93
Nr. 213 11.01.010.00 2	idem c.s. ...finita. Acciaio zincato a caldo. euro (cinque/19)	kg	5,19
Nr. 214 11.01.011_C AM*	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. euro (sei/38)	kg	6,38
Nr. 215 11.01.012_C AM*	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/20)	kg	4,20
Nr. 216 11.02	Trattamenti protettivi di strutture in acciaio		
Nr. 217 11.02.001	idem c.s. ...strutture in acciaio Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. euro (sessantaotto/75)	1000kg	68,75
Nr. 218 11.02.002.00 1	Sabbatura. Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2. euro (novantacinque/47)	1000kg	95,47
Nr. 219 11.02.002.00 2	idem c.s. ...pulitura SA 2,5. euro (duecentotrentatre/35)	1000kg	233,35
Nr. 220 11.02.002.00 3	idem c.s. ...pulitura SA 3. euro (quattrocentoventiquattro/27)	1000kg	424,27
Nr. 221 11.02.003	Mano di fondo con minio oleofenolico. Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. euro (centotrentatre/50)	1000kg	133,50
Nr. 222 11.02.004	Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron. euro (centotrentatre/50)	1000kg	133,50
Nr. 223 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. euro (centotrentaotto/81)	1000kg	138,81
Nr. 224 11.02.006	Mano intermedia di fosfato di zinco. Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. euro (centoventiotto/90)	1000kg	128,90
Nr. 225 11.02.007	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. euro (centoventiotto/90)	1000kg	128,90
Nr. 226 11.02.008	Mano di fondo di zinco inorganico. Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron. euro (centosessantaotto/55)	1000kg	168,55
Nr. 227 11.02.009	Mano intermedia di epossivinilico. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. euro (centotrentaotto/81)	1000kg	138,81
Nr. 228 11.02.010	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. euro (centotrentaotto/81)	1000kg	138,81
Nr. 229 11.02.011.00	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
1	strutture pesanti. euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 230 11.02.011.00 2	idem c.s. ...dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 231 11.02.011.00 3	idem c.s. ...dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti. euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 232 11.02.011.00 4	idem c.s. ...dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. euro (uno/72)	kg	1,72
Nr. 233 11.02.014.00 1	Verniciatura a polvere su manufatti in acciaio, esclusi i necessari trattamenti di preparazione, pulizia o sabbiatura. Trattamento di primer a polvere euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 234 11.02.014.00 2	idem c.s. ...o sabbiatura. Verniciatura a polvere (mazzetta colori standard) euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 235 11.02.014.00 3	idem c.s. ...o sabbiatura. Compenso per colorazioni non standard euro (zero/31)	kg	0,31
Nr. 236 13.15.036*.0 01	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. euro (ventitre/37)	m	23,37
Nr. 237 13.15.036*.0 02	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. euro (venticinque/93)	m	25,93
Nr. 238 13.15.036*.0 03	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. euro (trenta/09)	m	30,09
Nr. 239 13.15.036*.0 04	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. euro (trentaquattro/80)	m	34,80
Nr. 240 13.15.036*.0 05	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. euro (trentasette/75)	m	37,75
Nr. 241 13.15.036*.0 06	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. euro (quarantauno/53)	m	41,53
Nr. 242 13.15.036*.0 07	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. euro (quarantasei/03)	m	46,03
Nr. 243 13.15.036*.0 08	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. euro (quarantanove/63)	m	49,63
Nr. 244 13.15.036*.0 09	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. euro (cinquantanove/77)	m	59,77
Nr. 245 13.15.036*.0 10	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. euro (sessantanove/32)	m	69,32
Nr. 246 13.15.036*.0 11	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. euro (ottantasette/39)	m	87,39
Nr. 247 13.15.036*.0 12	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. euro (centododici/47)	m	112,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 248 13.15.037*.0 01	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate, interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 302, per scarichi di acque calde, posate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 1,2. euro (ventiuno/15)	m	21,15
Nr. 249 13.15.037*.0 02	idem c.s. ...s = 40 x 1,2. euro (ventitre/39)	m	23,39
Nr. 250 13.15.037*.0 03	idem c.s. ...s = 50 x 1,2. euro (ventisette/32)	m	27,32
Nr. 251 13.15.037*.0 04	idem c.s. ...s = 63 x 1,3. euro (trentauno/57)	m	31,57
Nr. 252 13.15.037*.0 05	idem c.s. ...s = 80 x 1,5. euro (trentaquattro/46)	m	34,46
Nr. 253 13.15.037*.0 06	idem c.s. ...s = 100 x 1,7. euro (trentasette/75)	m	37,75
Nr. 254 13.15.037*.0 07	idem c.s. ...s = 110 x 1,8. euro (quarantauno/62)	m	41,62
Nr. 255 13.15.037*.0 08	idem c.s. ...s = 125 x 2,0. euro (quarantacinque/03)	m	45,03
Nr. 256 13.15.037*.0 09	idem c.s. ...s = 140 x 2,3. euro (cinquantaquattro/44)	m	54,44
Nr. 257 13.15.037*.0 10	idem c.s. ...s = 160 x 2,6. euro (sessantatre/51)	m	63,51
Nr. 258 13.15.037*.0 11	idem c.s. ...s = 200 x 3,2. euro (settantanove/11)	m	79,11
Nr. 259 13.15.037*.0 12	idem c.s. ...s = 250 x 4,0. euro (cento/36)	m	100,36
Nr. 260 13.15.038*.0 01	Tubazioni in PVC, serie pesante, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate all'esterno di fabbricati. Tubazioni in PVC rigido, serie pesante tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, ed i pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 3,2. euro (quaranta/67)	m	40,67
Nr. 261 13.15.038*.0 02	idem c.s. ...s = 125 x 3,2. euro (quarantaotto/28)	m	48,28
Nr. 262 13.15.038*.0 03	idem c.s. ...s = 160 x 3,9. euro (cinquantaotto/69)	m	58,69
Nr. 263 13.15.038*.0 04	idem c.s. ...s = 200 x 4,9. euro (settantauno/19)	m	71,19
Nr. 264 13.15.038*.0 05	idem c.s. ...s = 250 x 6,1. euro (ottantasette/60)	m	87,60
Nr. 265 13.15.038*.0 06	idem c.s. ...s = 315 x 7,7. euro (centonove/00)	m	109,00
Nr. 266	idem c.s. ...s = 400 x 9,8.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.15.038*.0 07	euro (centoquaranta/91)	m	140,91
Nr. 267 13.15.038*.0 08	idem c.s. ...s = 500 x 12,2. euro (centonovantanove/41)	m	199,41
Nr. 268 13.15.038*.0 09	idem c.s. ...s = 630 x 15,4. euro (duecentocinquanta/18)	m	250,18
Nr. 269 17.01.011	Rinterri con uso mezzi meccanici. Soppresso (Vedi Capitolo 02) euro (zero/00)		0,00
Nr. 270 17.01.012.00 1	Taglio superficie bitumata. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante. euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 271 17.01.012.00 2	idem c.s. ...finito. Con macchina a martello pneumatico. euro (due/54)	m	2,54
Nr. 272 17.02.040.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento euro (centosessantasei/46)	m³	166,46
Nr. 273 17.02.040.00 2	idem c.s. ...di altezza 0,50 m euro (centoottantauno/70)	m³	181,70
Nr. 274 17.02.041.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola, plastificati. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento euro (centosessantaotto/11)	m³	168,11
Nr. 275 17.02.041.00 2	idem c.s. ...di altezza 0,50 m euro (centonovantasette/50)	m³	197,50
Nr. 276 17.02.042	Talee per opere in gabbioni. Fornitura, inserimento e posa in opera di (almeno tre per m² di paramento in vista) euro (diciotto/36)	m²	18,36
Nr. 277 17.02.043	Compenso alla formazione di gabbionate. Compenso per l'esecuzione della facciavista dei gabbioni mediante l'utilizzo di blocchetti di cemento prefabbricati, forniti e posti in opera. euro (dieci/16)	m³	10,16
Nr. 278 17.02.044.00 1	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti dargine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 17 cm euro (cinquantaotto/97)	m²	58,97
Nr. 279	idem c.s. ...spessore di 23 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
17.02.044.00 2	euro (sessantaquattro/50)	m ²	64,50
Nr. 280 17.02.044.00 3	idem c.s.spessore di 30 cm euro (sessantaotto/76)	m ²	68,76
Nr. 281 17.02.045.00 1	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti dargine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per limpiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco- Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 gr/m ² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 17 cm euro (sessantatre/72)	m ²	63,72
Nr. 282 17.02.045.00 2	idem c.s.spessore di 23 cm euro (sessantanove/79)	m ²	69,79
Nr. 283 17.02.045.00 3	idem c.s.spessore di 30 cm euro (ottanta/24)	m ²	80,24
Nr. 284 17.02.046.00 1	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 40 a mm 80. euro (quindici/69)	m	15,69
Nr. 285 17.02.046.00 2	idem c.s.da mm 81 a mm 150. euro (diciassette/14)	m	17,14
Nr. 286 17.02.046.00 3	idem c.s.da mm 151 a mm 160. euro (venti/45)	m	20,45
Nr. 287 17.02.047	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisette/04)	m ³	27,04
Nr. 288 17.02.048	Apertura fossi di scolo con sezione trapezia da eseguirsi a mano delle dimensioni di 60 x 30 x 30h. euro (sessantasei/98)	m ³	66,98
Nr. 289 17.02.049	Realizzazione di briglia in massi ciclopici di pietra di varie dimensioni ed a facce pressoché regolari, costituente un blocco monolitico mediante cementazione con conglomerato cementizio per contenere l'azione dirompente delle acque compreso l'onere per la fornitura a piè d'opera del pietrame, lo scavo e la sistemazione con reinterro ad opera finita (spessore medio del manufatto cm. 50) euro (centocinquanta/94)	m ³	150,94
Nr. 290 17.02.050	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento di briglia, con conci squadri e sbizzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame dello spessore minimo di cm. 25, delle dimensioni non inferiori a cm. 40 x 30, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia, compresa la formazione di aggetto verso valle (cm.5-10), stilatura dei giunti e formazioni degli angolari. euro (duecentonove/70)	m ²	209,70
Nr. 291 17.02.051*	Sistema di protezione anti faunistica, fornito e posto in opera su sponde di corsi d'acqua, formato da rete metallica a doppia torsione certificata CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con D.L. n. 69/2013, con maglia esagonale tipo 6x8, diametro 2,2/3,2 mm, rivestito internamente con lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici né sostanze chimiche dannose per l'ozono. La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore a 10.000 cicli, secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. La posa sarà preceduta dallo scavo di una trincea in terra di ancoraggio di adeguate dimensioni al piede dell'argine in cui la rete dovrà essere saldamente ancorata, per tutta la sua ampiezza, risvoltandone le estremità al suo interno - da computarsi a parte. La rete sarà poi stesa laddove possibile, in senso parallelo alla sponda oppure dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza previa regolarizzazione del piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. Una volta stesi, i teli dovranno essere collegati saldamente tra loro prendendo le funi di bordatura ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zn-5%Al. Il fissaggio alla scarpata avverrà poi mediante 0,5/1 picchetti al metro quadrato a seconda della consistenza e morfologia della sponda. Si procederà infine alla saturazione/ricoprimento della rete con terreno vegetale per uno spessore non inferiore a 20 cm, esclusi e computati a parte. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. euro (diciannove/68)	mq	19,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 292 17.03.039.00 1	Geostuoia rinforzata per l'aggrappaggio del terreno su manti impermeabili. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura posto sopra una geomembrana o altro substrato similare; supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. Il geocomposito è costituito da una georete tridimensionale in nylon con incorporata una geogriglia in poliestere. La georete deve essere costituita da monofilamenti in poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. La geogriglia di supporto incorporata deve avere una struttura a maglia quadrata i cui lati misurano tra i 20 ed i 30 mm, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere ad alta tenacità ed essere ricoperta con uno strato polimerico come protezione ai raggi UV. Il geocomposito deve avere uno spessore complessivo non inferiore ai 12 mm. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 66 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 110. euro (venticinque/51)	m ²	25,51
Nr. 293 17.03.039.00 2	idem c.s. ...di kN/m 55. euro (diciotto/67)	m ²	18,67
Nr. 294 17.03.039.00 3	idem c.s. ...di kN/m 20. euro (quattordici/58)	m ²	14,58
Nr. 295 17.03.040.00 1	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 22 circa; peso di g/m ² 900 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/sxm 2,5. euro (diciassette/23)	m ²	17,23
Nr. 296 17.03.040.00 2	idem c.s. ...lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 17 circa; peso di g/m ² 600 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25, intorno a l/sxm 1,5. euro (quattordici/81)	m ²	14,81
Nr. 297 17.03.040.00 3	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche dovranno essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 9 circa; peso di g/m ² 540 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 2, intorno a l/sxm 0,40. euro (dodici/76)	m ²	12,76
Nr. 298 17.03.040.00 4	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geocomposito sarà opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Precompresso con larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 10 circa; peso di g/m ² 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55. euro (diciassette/73)	m ²	17,73
Nr. 299 17.03.041	Geocomposito drenante da impiegare come cassero a perdere. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio; filtrazione delle acque; cassetatura a perdere. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon o polipropilene, saldati tra di loro nei punti di contatto su tutta la superficie. Uno dei due filtri deve essere rivestito con una membrana in poliolefine per l'impermeabilizzazione della struttura drenante dall'inizio del getto alla presa del calcestruzzo. Il geocomposito drenante deve avere un peso complessivo di g/m ² 950 circa, una capacità drenante in verticale sotto un carico di kPa 50 intorno a l/s/m 1.09 ed una capacità drenante in orizzontale sotto un carico di kPa 5 con una pendenza pari al 1% di l/s/m 0.52 circa. Lo spessore del materassino drenante sottoposto ad un carico di kPa 2 deve essere di circa mm 22. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete formata da monofilamenti di poliammide (nylon 6) o polipropilene trattati al carbon black contro i raggi U.V. aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (venti/33)	m ²	20,33
Nr. 300 17.03.042*	Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile costituito da due geotessili nontessuti a filo continuo spunbonded 100% polipropilene, coesionati mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle e altri componenti chimici, uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, di cui uno con funzione prettamente filtrante e l'altro con funzione di protezione al filtro stesso, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. euro (undici/44)	m ²	11,44
Nr. 301 17.03.043*	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura trasversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m ² xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/64)	m²	9,64
Nr. 302 18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfilanco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.	m³	347,06
	euro (trecentoquarantasette/06)		
Nr. 303 18.09.002	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m²; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contarina costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contarina, affinché risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla condotta di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfilanco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.	cad	2'974,44
	euro (duemilanovecentosettantaquattro/44)		
Nr. 304 18.09.003*.0 01	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	71,94
	euro (settantauno/94)		
Nr. 305 18.09.003*.0 02	idem c.s. ...interne cm 40x40x40	cad	83,12
	euro (ottantatre/12)		
Nr. 306 18.09.003*.0 03	idem c.s. ...interne cm 50x50x50	cad	99,29
	euro (novantanove/29)		
Nr. 307 18.09.003*.0 04	idem c.s. ...interne cm 60x60x50	cad	114,75
	euro (centoquattordici/75)		
Nr. 308 18.09.003*.0 05	idem c.s. ...interne cm 80x80x80	cad	206,77
	euro (duecentosei/77)		
Nr. 309 18.09.003*.0 06	idem c.s. ...interne cm 100x100x100	cad	341,07
	euro (trecentoquarantauno/07)		
Nr. 310 18.09.003*.0 07	idem c.s. ...interne cm 120x120x100	cad	423,84
	euro (quattrocentoventitre/84)		
Nr. 311 18.09.003*.0 08	idem c.s. ...interne cm 150x150x115	cad	836,04
	euro (ottocentotrentasei/04)		
Nr. 312 18.09.004*.0 01	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	61,24
	euro (sessantauno/24)		
Nr. 313 18.09.004*.0 02	idem c.s. ...interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	72,37
	euro (settantadue/37)		
Nr. 314 18.09.004*.0 03	idem c.s. ...interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	83,68
	euro (ottantatre/68)		
Nr. 315 18.09.004*.0 04	idem c.s. ...interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	103,71
	euro (centotre/71)		
Nr. 316 18.09.004*.0	idem c.s. ...interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	185,34
	euro (centoottantacinque/34)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05			
Nr. 317 18.09.004*.0 06	idem c.s. ...interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (trecentoundici/75)	cad	311,75
Nr. 318 18.09.004*.0 07	idem c.s. ...interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (trecentonovantanove/01)	cad	399,01
Nr. 319 18.09.004*.0 08	idem c.s. ...interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115 euro (settecentoventisette/05)	cad	727,05
Nr. 320 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. euro (cinquanta/82)	cad	50,82
Nr. 321 18.09.006*.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 euro (centoquarantatre/70)	cad	143,70
Nr. 322 18.09.006*.0 02	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80 euro (centosessantaquattro/16)	cad	164,16
Nr. 323 18.09.006*.0 03	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120 euro (centosettantaquattro/06)	cad	174,06
Nr. 324 18.09.006*.0 04	idem c.s. ...dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150 euro (centonovantauno/10)	cad	191,10
Nr. 325 18.09.007*.0 01	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 euro (centosedici/16)	cad	116,16
Nr. 326 18.09.007*.0 02	idem c.s. ...esterne cm 100x100 euro (centoventitre/73)	cad	123,73
Nr. 327 18.09.007*.0 03	idem c.s. ...esterne cm 120x120 euro (centosettantaquattro/31)	cad	174,31
Nr. 328 18.09.007*.0 04	idem c.s. ...esterne cm 130x130 euro (duecentosedici/39)	cad	216,39
Nr. 329 18.09.007*.0 05	idem c.s. ...esterne cm 150x150 euro (duecentosettantadue/40)	cad	272,40
Nr. 330 18.09.007*.0 06	idem c.s. ...esterne cm 180x180 euro (quattrocentosessantadue/18)	cad	462,18
Nr. 331 18.09.008*.0 01	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 euro (quarantasette/62)	cad	47,62
Nr. 332 18.09.008*.0 02	idem c.s. ...prefabbricato cm 50x50 euro (settantaquattro/05)	cad	74,05
Nr. 333 18.09.008*.0 03	idem c.s. ...prefabbricato cm 60x60 euro (centocinquanta/03)	cad	150,03
Nr. 334 18.09.008*.0 04	idem c.s. ...prefabbricato cm 80x80 euro (centosessantauno/92)	cad	161,92
Nr. 335	idem c.s. ...prefabbricato cm 100x100		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
18.09.008*.0 05	euro (duecentodiciotto/65)	cad	218,65
Nr. 336 18.09.008*.0 06	idem c.s. ...prefabbricato cm 120x120 euro (trecentoquaranta/76)	cad	340,76
Nr. 337 18.09.008*.0 07	idem c.s. ...prefabbricato cm 150x150 euro (quattrocentotrentasei/81)	cad	436,81
Nr. 338 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/86)	kg	4,86
Nr. 339 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/83)	kg	4,83
Nr. 340 18.09.011*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/98)	kg	3,98
Nr. 341 18.09.012*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/71)	kg	3,71
Nr. 342 18.09.013*.0 01	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 euro (sei/17)	kg	6,17
Nr. 343 18.09.013*.0 02	idem c.s. ...griglia classe D 400 euro (tre/83)	kg	3,83
Nr. 344 18.09.013*.0 03	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme in vigore e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 euro (cinque/20)	kg	5,20
Nr. 345 18.09.014.00 1	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. euro (cinque/03)	kg	5,03
Nr. 346 18.09.014.00 2	idem c.s. ...di t 40. euro (cinque/10)	kg	5,10
Nr. 347 19.01.001*.0 01	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 euro (ventitre/05)	m³	23,05
Nr. 348 19.01.001*.0 02	idem c.s. ...finito. Scavi dalla profondità da m 3,01 fino a m 4,00 euro (ventisette/79)	m³	27,79
Nr. 349 19.01.001*.0 03	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 4,01 fino a m 5,00 euro (trentauno/59)	m³	31,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 350 19.01.001*0 04	idem c.s. ...finito. Scavi della profondità da m 5,01 fino a m 6,00 euro (trentasei/76)	m³	36,76
Nr. 351 19.01.002*	Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (otto/56)	m³	8,56
Nr. 352 19.01.003*	Sbancamento in roccia dura da mina. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a m³ 1,00 con tutti gli oneri e le prescrizioni di cui all'articolo precedente, eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle reiscrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alle dimensioni di riutilizzo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/67)	m³	16,67
Nr. 353 19.01.004*	Sbancamento in roccia lapidea con microcariche. Scavo di sbancamento in roccia lapidea, come dalla voce precedente e con gli stessi oneri, ma con la prescrizione da parte della D.L. con OdS, di limitare l'uso di esplosivo ed uso di microcariche onde salvaguardare edifici, manufatti od interventi conservativi di resostegno o preconsolidamento, così da ottenere velocità di vibrazione allo scoppio non superiori a 50 mm/s alla distanza alla quale si trovano gli edifici od i manufatti o gli interventi da salvaguardare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentadue/67)	m³	32,67
Nr. 354 19.01.005*	Sbancamento in roccia con demolitore meccanico (Martellone). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, 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/s nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia. euro (ventidue/87)	m³	22,87
Nr. 355 19.01.006*	Sbancamento in roccia dura senza mine con disgreganti. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina 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; con gli oneri e prescrizioni di cui allo scavo di sbancamento in roccia. euro (centotrentatre/34)	m³	133,34
Nr. 356 19.01.007*	Svuotamento di vani manufatti già eseguiti a foro cieco. 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 previsto per lo scavo di sbancamento. euro (diciannove/03)	m³	19,03
Nr. 357 19.02.001*	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. euro (sei/91)	m²	6,91
Nr. 358 19.02.002*	Preparazione del piano di posa rilevati con materiali da scavi A1/A3. Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3, come da voce precedente. euro (due/05)	m²	2,05
Nr. 359 19.02.003*	Preparazione piano di posa con compattazione/correzione terre A4, A2/7. Preparazione di piano di posa 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 (tre/49)	m²	3,49
Nr. 360 19.02.004*	Preparazione piano di posa scarpate per ammorsamento nuovi rilevati. Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0, 80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 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 (trentacinque/99)	m²	35,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 361 19.02.005*.0 01	Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 euro (zero/43)	m²	0,43
Nr. 362 19.02.005*.0 02	idem c.s. ...ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 euro (due/74)	m²	2,74
Nr. 363 19.02.006*.0 01	Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'impresa euro (cinquantatre/30)	m³	53,30
Nr. 364 19.02.006*.0 02	idem c.s. ...collocazione definitiva. Da depositi dell'Amministrazione euro (sette/83)	m³	7,83
Nr. 365 19.02.007.00 1	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito. Sono compresi la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il valore alla prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di CSA; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Con rivestimento vegetale euro (trentadue/29)	m³	32,29
Nr. 366 19.02.007.00 2	idem c.s. ...rilevato finito. Senza rivestimento vegetale euro (trentatre/05)	m³	33,05
Nr. 367 19.02.008*.0 01	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati euro (sei/88)	m³	6,88
Nr. 368 19.02.008*.0 02	idem c.s. ...altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli euro (due/82)	m³	2,82
Nr. 369 19.02.009*	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. euro (quarantaotto/46)	m³	48,46
Nr. 370 19.02.010	Fornitura e posa in opera di massi. Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trentasei/16)	1000kg	36,16
Nr. 371 19.02.011.00 1	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Con mezzo meccanico di piccole dimensioni, misurato sui mezzi di trasporto. euro (quarantanove/71)	m³	49,71
Nr. 372 19.02.011.00 2	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rialzamento di banchine stradali. Esclusivamente fatta a mano, di materiale arido per rialzamento di banchine stradali, misurato sui mezzi di trasporto. euro (ottantadue/84)	m³	82,84
Nr. 373 19.02.013*	Fornitura e posa in opera di miscela di inerti per stabilizzazione terre. Fornitura e posa in opera, 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. Misurato in cumuli o su mezzo di trasporto. euro (trentauno/76)	m³	31,76
Nr. 374 19.02.014*	Sovrapprezzo alla sistemazione dei rilevati per stabilizzazione. Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce anche in punti limitati del rilevato ed 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, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. euro (venticinque/38)	m³	25,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 375 19.02.015.00 1	Stabilizzazione a calce di argille. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Asportazione dello strato di terreno vegetale (compensato a parte), stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare che avverrà con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm; il controllo del mescolamento avverrà mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 5.00 m² di terreno trattato. La compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, compattazione finale dello strato finale. Per ogni metro cubo di terreno compattato euro (venticinque/34)	m³	25,34
Nr. 376 19.02.015.00 2	idem c.s. ...Per ogni punto percentuale di calce in più. euro (sette/83)	m³	7,83
Nr. 377 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (sette/43)	m	7,43
Nr. 378 19.03.002*	Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista. euro (diciannove/68)	m³	19,68
Nr. 379 19.03.003*	Scarificazione superficiale di massicciata in conglomerato bituminoso. Scarificazione di massicciata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità non superiore a cm 3,00 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile. euro (zero/88)	m²	0,88
Nr. 380 19.03.004*	Demolizione di fabbricati. Valutato a metro cubo vuoto per pieno compreso il carico su automezzo, lo scarico ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta, che comunque resta di proprietà dell'Impresa. euro (undici/87)	m³	11,87
Nr. 381 19.03.005*.0 01	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (undici/00)	m³	11,00
Nr. 382 19.03.005*.0 02	idem c.s. ...altro materiale. Con rimpiego di materiali euro (tredici/22)	m³	13,22
Nr. 383 19.03.006*	Demolizione integrale di strutture in c.a. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. euro (cinquantacinque/06)	m³	55,06
Nr. 384 19.03.007*.0 01	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.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; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50. euro (quarantadue/32)	cad	42,32
Nr. 385 19.03.007*.0 02	idem c.s. ...ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50. euro (centoventi/59)	cad	120,59
Nr. 386 19.03.007*.0 03	idem c.s. ...ogni foro. Per scarichi drenaggi orizzontali di muri con diam. 10-15 cm Per ogni foro di profondità fino a cm 100. euro (centoseptantatre/57)	cad	173,57
Nr. 387 19.03.007*.0 04	idem c.s. ...ogni foro. Per profondità maggiori di cm 100, per ogni dm o frazione. euro (diciannove/61)	dm	19,61
Nr. 388 19.03.008*	Demolizione integrale di impalcati in c.a.p. o strutture similari. Demolizione integrale di impalcati di opere d'arte o parti intere di strutture in ca. o cap. da suddividersi in elementi, quali le travi, aventi ognuna peso massimo di 100 t, 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	prelievo e 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, rimanendo il materiale di risulta di proprietà dell'impresa, compresa la lavorazione notturna se richiesta. euro (duecentoquarantanove/72)	m³	249,72
Nr. 389 19.03.009*.0 01	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con scalpellatura. Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato per il risanamento dell'estradosso di impalcati di opere d'arte (soletta e cordoli); nel prezzo sono compresi: il trasporto a discarica dei detriti, una energica spazzolatura, il trattamento delle superfici con getto di vapore a 373 K e 0,7-0,8 MPa, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura metallica scoperta, ed ogni altra prestazione ed onere per dare la struttura pronta a ricevere il conglomerato di risarcimento. Misurazione dello spessore medio dello strato asportato mediante rilievo su reticolo di m² 1 di lato e per la superficie effettivamente trattata. Eseguita mediante scalpellatura a mano o meccanica. Di spessore medio di cm 3 euro (ventisette/95)	m²	27,95
Nr. 390 19.03.009*.0 02	idem c.s. ...o meccanica. Per ogni centimetro in più euro (nove/46)	m²xcm	9,46
Nr. 391 19.03.010*.0 01	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in estradosso con idrodemolizione. Asportazione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacità di getti d'acqua fino alla pressione di 120 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici. Di spessore medio di cm 3 euro (dodici/61)	m²	12,61
Nr. 392 19.03.010*.0 02	idem c.s. ...delle superfici. Per ogni centimetro in più euro (quattro/15)	m²xcm	4,15
Nr. 393 19.03.011*.0 01	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o precompresso ammalorato, per il risanamento delle strutture orizzontali di intradosso degli impalcati di opere d'arte (solette, travi, traversi e pulvini) e su superfici verticali quali muri anche reticolari, pulvini, pile, spalle ecc., negli spessori prescritti dalla D.L. con le cautele atte a non danneggiare le parti di struttura superstiti. La lavorazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0,7-7 MPa, il ripristino dei pezzi d'armatura; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sullo spessore medio dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Spessore medio dello strato asportato di cm 2 euro (venti/67)	m²	20,67
Nr. 394 19.03.011*.0 02	idem c.s. ...di lato. Per ogni centimetro in più euro (sette/16)	m²xcm	7,16
Nr. 395 19.03.012*	Preparazione di superfici di conglomerato cementizio per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbiatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0,7-7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate. euro (diciannove/35)	m²	19,35
Nr. 396 19.03.013*.0 01	Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per trattamenti protettivi. Ravvivatura di superfici in conglomerato cementizio per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, da pagare solo se ordinata dalla D.L. Compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per estradosi di impalcati o cordoli con bocciarda o fresa euro (cinque/89)	m²	5,89
Nr. 397 19.03.013*.0 02	idem c.s. ...onere. Per intradosso di impalcati o superfici verticali. Ravvivatura di intradossi di impalcati, pulvini, pile e spalle mediante sabbiatura od idrosabbiatura con acqua in pressione con impiego di sabbia silicea; solo esclusi gli eventuali ponteggi. euro (tredici/30)	m²	13,30
Nr. 398 19.03.014*.0 01	Asportazione di pavimentazione in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per larghezza di m 3,00 e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare, la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto a discarica 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. In assenza di apparecchi di giunto od angolari euro (cinquantasei/39)	m	56,39
Nr. 399 19.03.014*.0 02	idem c.s. ...risanare. In presenza di apparecchi di giunto od angolari euro (cinquantatre/31)	m	53,31
Nr. 400 19.03.015*	Demolizione e/o asportazione di giunto. Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di ml 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso il trasporto 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 (ventisette/26)	m	27,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 401 19.03.016*	Asportazione completa di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (venticinqe/64)	m	25,64
Nr. 402 19.13.001*.0 01	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (cinquantasei/87)	m ³	56,87
Nr. 403 19.13.001*.0 02	idem c.s. ...0 - 70 euro (cinquantatre/60)	m ³	53,60
Nr. 404 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (settantacinque/33)	m ³	75,33
Nr. 405 19.13.003*.0 01.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezatura: 0/30 mm euro (duecentoquaranta/47)	m ³	240,47
Nr. 406 19.13.003*.0 01.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomearto Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezatura: 0/30 mm euro (duecentosessantaquattro/36)	m ³	264,36
Nr. 407 19.13.003*.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.02_CAM	Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (duecentosessantatre/47)	m³	263,47
Nr. 408 19.13.003*.0 01.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (duecentoquarantasette/81)	m³	247,81
Nr. 409 19.13.003*.0 01.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di base con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (duecentosettantauno/87)	m³	271,87
Nr. 410 19.13.003*.0 01.05_CAM	idem c.s. ...d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (duecentosettanta/97)	m³	270,97
Nr. 411 19.13.004*00 2.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 euro (duecentosessantasei/34)	m³	266,34
Nr. 412 19.13.004*00 2.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende aggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (duecentonovanta/43)	m ³	290,43
Nr. 413 19.13.004*00 2.02_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (duecentototantanneve/62)	m ³	289,62
Nr. 414 19.13.004*00 2.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (duecentosettantacinque/37)	m ³	275,37
Nr. 415 19.13.004*00 2.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (duecentonovantanove/60)	m ³	299,60
Nr. 416 19.13.004*00 2.05_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (duecentonovantaotto/77)	m ³	298,77
Nr. 417 19.13.004.00 1	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	compresso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato, che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (quattordici/10)	100 kg	14,10
Nr. 418 19.13.004.00 2	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (tre/13)	m²xcm	3,13
Nr. 419 19.13.004.00 3	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro. euro (dodici/91)	100 kg	12,91
Nr. 420 19.13.004.00 4	idem c.s. ...d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (tre/24)	m²xcm	3,24
Nr. 421 19.13.005*00 2.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentocinque/51)	m³	305,51
Nr. 422 19.13.005*00 2.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentocinque/51)	m³	305,51
Nr. 423 19.13.005*00 2.02_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentotrentatre/51)	m³	333,51
Nr. 424 19.13.005*00 2.03_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa “CAM Strade” (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentodiciassette/97)	m³	317,97
Nr. 425 19.13.005*00 2.04_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentoquarantasei/38)	m³	346,38
Nr. 426 19.13.005*00 2.05_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (trecentoquarantacinque/42)	m³	345,42
Nr. 427 19.13.005.00 1	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. euro (quindici/58)	100 kg	15,58
Nr. 428 19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con caratteristiche rispondenti alla 1ª categoria del CNR. Nella ricetta può essere aggiunto fresato di asfalto (RAP o granulato) nel quantitativo massimo indicato nelle specifiche tecniche di progetto. In caso di impiego di fresato d'asfalto nella miscela, dovrà essere aggiunto un additivo chimico rigenerante, in un quantitativo compreso tra lo 0,10 e lo 0,40% in peso sul fresato che consenta la rigenerazione del bitume ossidato contenuto nel fresato stesso. Confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1ª Cat. - Misurazione su autocarro. euro (quindici/68)	100 kg	15,68
Nr. 429 19.13.007*	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento. euro (undici/11)	m²	11,11
Nr. 430 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (ventiquattro/66)	m²	24,66
Nr. 431 19.13.009*.0 01	Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio. Spessore mm 4 euro (cinque/21)	m²	5,21
Nr. 432 19.13.009*.0 02	idem c.s. ...Spessore mm 6 euro (sei/69)	m²	6,69
Nr. 433 19.13.009*.0 03	idem c.s. ...Spessore mm 8 euro (sette/65)	m²	7,65
Nr. 434 19.13.010	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore. euro (due/29)	m²xcm	2,29
Nr. 435 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/95)	m²xcm	0,95
Nr. 436 19.13.011.00 2	idem c.s. ...fresato. Per ogni cm in più euro (zero/79)	m²xcm	0,79
Nr. 437 19.13.012*.0 01	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R euro (diciannove/44)	m²	19,44
Nr. 438 19.13.012.00 2.00_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezatura: 0/12 mm euro (trecentoventi/43)	m³	320,43
Nr. 439 19.13.012.00 2.01_CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA DRENANTE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso a caldo per strato di usura drenante avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati in curva granulometrica discontinua al fine di garantire la drenabilità secondo quanto indicato nelle specifiche tecniche di progetto. Il legante bituminoso sarà del tipo modificato con caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. Alla miscela sarà aggiunto un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025) Inoltre, la miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,5% e il 5,4%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrenta/90)	m³	330,90
Nr. 440 19.13.013*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche teniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm euro (tre/66)	mq*cm	3,66
Nr. 441 19.13.013*.0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche teniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm euro (tre/80)	mq*cm	3,80
Nr. 442 19.13.013.00 _CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm euro (trecentosettantasei/16)	m³	376,16
Nr. 443 19.13.013.01 _CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA SMA (SPLIT MASTIC ASPHALT) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura SMA (Split Mastic Asphalt) avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato di caratteristiche tecniche conformi ai requisiti di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,5% e il 7,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 mm euro (trecentoottantanove/99)	m³	389,99
Nr. 444 19.13.014*	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto costituito da una miscela di pietrischetti e sabbie di 1^ categoria e bitumi modificati con elastomeri. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica, puliti, esenti da polveri e da materiali estranei con perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiore od uguale al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (CLA) maggiore od uguale a 0,47. - L'aggregato fino deve essere costituito da sabbie di frantumazione e da sabbie naturali di fiume con percentuale delle sabbie di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	frantumazione uguale o superiori all' 85%; con equivalente in sabbia superiore od uguale a 80. Il bitume = 5% 6% e dovrà essere impiegato bitume modificato per microtappeti ad elevata rugosità (modifica con elastomeri SBS-R in ragione del 5% 6%). Nella fornitura del microtappeto è esclusa la mano di attacco costituita da emulsioni e/o bitumi modificati; compresa la stesa, (effettuata da idonee macchine vibrofinitrici approvate dalla D.L. in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento, che dovranno comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranature, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione) la compattazione (realizzata solo con rulli a ruote metalliche di peso minimo di 10 Tonn. e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo di assicurare il raggiungimento della massima densità ottenibile, non inferiore al 96% di quella Marshall), la fornitura di attivanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurato per ogni m² e per ogni cm di spessore euro (quattro/11)	m²xcm	4,11
Nr. 445 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12. euro (due/66)	m²	2,66
Nr. 446 19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m² posato con idoneo spandigraniglia. euro (quattro/67)	m²	4,67
Nr. 447 19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta. euro (sei/69)	m	6,69
Nr. 448 19.13.021	Formazione di banchine stradali. Fornazione di banchine stradali con misto di cava della larghezza di cm 50. Sono compresi la compattazione, la profilatura per uno spessore di cm 10 e quanto altro necessario per dare l'opera completa. euro (sette/07)	m	7,07
Nr. 449 19.14.061	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici di cm 50x50x20. Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25N/mm³ 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 diam. mm 24 fissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. euro (trentatre/07)	m	33,07
Nr. 450 19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche 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 (venticinque/49)	m²	25,49
Nr. 451 19.14.063.00 1	Rivestimento di fossi di guardia. Rivestimento di fossi di guardia mediante la fornitura e posa in opera di cunette trapezoidali prefabbricate compresa la preparazione del piano di posa, compreso l'allettamento in calcestruzzo dosato a kg 200/ m² e la successiva sigillatura degli elementi. Sezione utile maggiore di m² 0,21 e spessore maggiore di cm 2 euro (cinquanta/53)	m	50,53
Nr. 452 19.14.063.00 2	idem c.s. ...di m² 0,42 e spessore maggiore di cm 3 euro (sessantauno/68)	m	61,68
Nr. 453 19.14.065.00 1	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe N2 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (settantauno/19)	m	71,19
Nr. 454 19.14.065.00 2	idem c.s. ...di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (novantasette/91)	m	97,91
Nr. 455 19.14.065.00 3	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (centosessantanove/17)	m	169,17
Nr. 456 19.14.065.00 4	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (duecentoquarantadue/84)	m	242,84
Nr. 457 19.14.065.00 5	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - bordo laterale euro (trecentoventitre/86)	m	323,86
Nr. 458 19.14.065.00	idem c.s. ...di classe N1 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (centocinquantaquattro/63)	m	154,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
6			
Nr. 459 19.14.065.00 7	idem c.s. ...di classe H2 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (duecentosettantauno/19)	m	271,19
Nr. 460 19.14.065.00 8	idem c.s. ...di classe H3 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (trecentoquarantasei/45)	m	346,45
Nr. 461 19.14.065.00 9	idem c.s. ...di classe H4 su rilevato/trincea - per spartitraffico centrale euro (trecentoottantatre/88)	m	383,88
Nr. 462 19.14.065.01 0	idem c.s. ...di classe H2 su manufatto - laterale bordo ponte euro (duecentocinquantacinque/08)	m	255,08
Nr. 463 19.14.065.01 1	idem c.s. ...di classe H3 su manufatto - laterale bordo ponte euro (trecentotrenta/49)	m	330,49
Nr. 464 19.14.065.01 2	idem c.s. ...di classe H4 su manufatto - laterale bordo ponte euro (quattrocentodiciannove/79)	m	419,79
Nr. 465 19.14.066.00 1	Fornitura di fascia di barriera. Fornitura di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (esclusa zincatura), di interasse m 3 o m 3,60 compreso eventuale foro intermedio. Con sezione a doppia onda euro (venticinque/07)	m	25,07
Nr. 466 19.14.066.00 2	idem c.s. ...sezione a tripla onda euro (quaranta/82)	m	40,82
Nr. 467 19.14.067	Fornitura di terminali di fascia. Fornitura di terminali di fascia di barriera in lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm 3 (escluso zincatura) opportunamente ricurva ed aperta a ventaglio verso l'esterno, della lunghezza utile minima di cm 60. euro (ventidue/31)	cad	22,31
Nr. 468 19.14.068	Fornitura di paletto del tipo M 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza profilato del tipo M 100 spessore mm 3,5/ 5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. euro (cinquantatre/10)	cad	53,10
Nr. 469 19.14.069	Fornitura di paletto del tipo A 100. Fornitura di paletto per barriera di sicurezza del tipo A100 (M100 doppia anima) spessore mm 3,5/5,2 e altezza mm 1350 per corrimano. euro (settantatre/46)	cad	73,46
Nr. 470 19.14.070.00 1	Fornitura di sostegni. Fornitura di sostegni per barriere di sicurezza in profilato a freddo con sezione a C da mm 80x120x80 e spessore mm 5. Di altezza cm 80 euro (sedici/71)	cad	16,71
Nr. 471 19.14.070.00 2	idem c.s. ...altezza cm 100 euro (venti/71)	cad	20,71
Nr. 472 19.14.070.00 3	idem c.s. ...altezza cm 130 euro (ventisette/21)	cad	27,21
Nr. 473 19.14.070.00 4	idem c.s. ...altezza cm 165 euro (trentaquattro/33)	cad	34,33
Nr. 474 19.14.070.00 5	idem c.s. ...altezza cm 195 euro (quaranta/56)	cad	40,56
Nr. 475 19.14.071	Sovrapprezzo per piastra saldata. Sovrapprezzo alla fornitura di sostegni per piastra saldata completa di fori delle dimensioni di mm 250x250x10 completa di tirafondi M16x280 con dadi e rondelle euro (ventiuno/86)	cad	21,86
Nr. 476 19.14.072	Fornitura di distanziatore. Fornitura di distanziatore sez. U 150x67x310 spessore mm 2,7 completo di n. 2 bulloni da 16x35. euro (sei/97)	cad	6,97
Nr. 477 19.14.073	Fornitura di prolunga per corrimano. Fornitura di prolunga per pali onde consentire l'installazione del corrimano. euro (nove/42)	cad	9,42
Nr. 478	Fornitura tubo corrimano. Fornitura di tubo corrimano completo di spinotto o tappo di chiusura. Diametro tubo mm 48		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
19.14.074.00 1	euro (sette/06)	m	7,06
Nr. 479 19.14.074.00 2	idem c.s. ...di chiusura. Diametro tubo mm 60 euro (nove/01)	m	9,01
Nr. 480 19.14.074.00 3	idem c.s. ...di chiusura. Fornitura di corrente C 120x65x4 Int. 4000 euro (centodieci/06)	cad	102,06
Nr. 481 19.14.075	Fornitura di gruppo bulloni. Fornitura di gruppo bulloni composto da n. 2 bulloni da mm 16x35 e da n. 8 bulloni da mm 16x25 nonché della piastrina antisfilamento. euro (sei/47)	cad	6,47
Nr. 482 19.14.076.00 1	Sovrapprezzo per curvatura di fasce. Sovrapprezzo per curvatura di fasce considerata la lunghezza della fascia. Raggio curvatura tra m 5 e 40 euro (quattro/77)	m	4,77
Nr. 483 19.14.076.00 2	idem c.s. ...Raggio curvatura inferiore a m 5 euro (nove/42)	m	9,42
Nr. 484 19.14.077	Fornitura di barriera per rilevati. Fornitura di barriera di sicurezza per rilevati completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3,60 completa di n. 1 palo da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m1,95 distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (quarantauno/69)	m	41,69
Nr. 485 19.14.078	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di n. 1 paletto da mm 80x120x80 e spessore mm 5 altezza m 1,35, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (quarantotto/81)	m	48,81
Nr. 486 19.14.079	Fornitura di barriera a tripla onda completa. Fornitura di barriera a tripla onda con fascia metallica, spessore mm 3, interasse m 4, palo ad U da 80x120x80 spessore mm 5 altezza m 2,20 in ragione di n. 2 pali ogni fascia, completa di dissipatore di energia, profilo passeruote, bulloneria e catadiottri doppi. euro (centoventidue/49)	m	122,49
Nr. 487 19.14.080	Fornitura di barriera stradale per spartitraffico. Fornitura di barriera metallica stradale per spartitraffico costituita da n. 2 fasce a doppia onda dello spessore di mm 3 ed interasse m 3, completa di paletti da 80x120x80 spessore mm 5 e altezza m 1,95, in ragione di n. 2 per fascia, completa di n. 2 distanziatori ad U da 150x67x310x2,7, la bulloneria necessaria nonché n. 2 catadiottri ogni 4 fasce. euro (sessantacinque/32)	m	65,32
Nr. 488 19.14.081	Fornitura di barriera per opere d'arte. Fornitura di barriera di sicurezza per opere d'arte completa di fascia metallica zincata spessore mm 3 ed interasse m 3 completa di palo M100 di altezza m 1,30, corrimano, distanziatore da 150x67x2,7, bulloneria e catarifrangenti doppi. euro (cinquantasei/82)	m	56,82
Nr. 489 19.14.082	Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde. Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 Fornitura e posa su opere d'arte di barriera di sicurezza a 4 onde, Classe B 2 costituita d'acciaio in Fe 36, nastri spess.3 mm, zincatura 300gr/m² per lato, sviluppi in piano 1010 mm circa, interasse 4000 mm, sostegni ad U 110x100 spessore, 6 mm, H 1500 mm, passo 2000 mm, distanziatori 200x285 spess. 5 mm, correnti longitudinali di sezione ad omega 5x28x60x80x60x28 di spess. 5 mm e lunghezza 4 m; compresi e compensati eventuali pezzi speciali terminali o di raccordo alla barriera esistente: su opere d'arte con fori predisposti. euro (centonovantanove/07)	m	199,07
Nr. 490 19.14.083.00 1	Rimozione di barriere metalliche. Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale utilizzabile euro (dieci/89)	m	10,89
Nr. 491 19.14.083.00 2	idem c.s. ...bulloni. Su muratura o pavimentazione per materiale non utilizzabile euro (otto/70)	m	8,70
Nr. 492 19.14.083.00 3	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale utilizzabile euro (cinque/44)	m	5,44
Nr. 493 19.14.083.00 4	idem c.s. ...bulloni. Su terra per materiale non utilizzabile euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 494 19.14.084	Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici. Demolizione di barriere stradali in calcestruzzo o parapetti metallici compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile del trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne. euro (sei/79)	m	6,79
Nr. 495 19.14.085	Demolizione di parapetti in muratura. Demolizione di parapetti in muratura di qualsiasi specie o in calcestruzzo, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile, della scelta e trasporto a deposito di quello utilizzabile che resta di proprietà dell'Amm.ne, vuoto per pieno di parapetto di qualsiasi dimensione. euro (nove/18)	m	9,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 496 19.14.086.00 1	Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio. Smontaggio di sola fascia metallica e montaggio della nuova fascia, esclusa la fornitura della fascia stessa ed eventuali materiali che saranno compensati a parte compreso il trasporto del materiale di risulta presso deposito dell'Amministrazione. Per tratti inferiori a m 50 euro (sette/16)	m	7,16
Nr. 497 19.14.086.00 2	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 euro (sei/54)	m	6,54
Nr. 498 19.14.087	Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare. Rialzamento di barriera stradale alla quota regolamentare mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino, l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti di qualsiasi lunghezza, 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 (undici/22)	m	11,22
Nr. 499 19.14.088.00 1	Posa in opera di sicurezza completa. Posa in opera di barriera di sicurezza completa su terra o rilevato Per tratti inferiori a m 50 euro (nove/87)	m	9,87
Nr. 500 19.14.088.00 2	idem c.s. ...Per tratti superiori a m 50 euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 501 19.14.089	Posa in opera di barriera di sicurezza su muratura. Posa in opera di barriera di sicurezza, su muratura o calcestruzzi, in fori già predisposti o su pavimentazione stradale euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 502 19.14.090	Rimozione o ricollocazione in opera di barriera tipo New Jersey. Esecuzione di rimozione di barriera tipo NeW Jersey, ovvero ricollocazione in opera, mediante l'impiego di idonei mezzi meccanici, compreso ogni onere per il trasporto e sistemazione a deposito oppure del prelievo dei depositi e trasporto e sistemazione sul luogo di impiego. euro (trenta/63)	m	30,63
Nr. 503 19.14.091	Formazione di testate di barriere centrali. Formazione di testate di barriere centrali consistenti nella formazione di blocco in calcestruzzo e interrimento della parte terminale delle barriere per una lunghezza di non meno m 3 al di sotto del livello stradale completa di un paletto di adeguata altezza affogato nel calcestruzzo e con fissate le parti terminali delle barriere compreso lo scavo necessario. euro (duecentosessanta/30)	cad	260,30
Nr. 504 19.14.092	Sovrapprezzo per segnaletica per lavori su strade a 4 corsie. Sovrapprezzo ai vari lavori di montaggio o smontaggio di barriere metalliche o di cemento di qualsiasi tipo e lunghezza per l'onere dell'apposizione di tutta la segnaletica di cantiere secondo le normative in vigore, anche per le ore notturne, lungo le strade a 4 o più corsie. euro (cinquemilacinquantanove/56)	m	5'059,56
Nr. 505 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. euro (ventiotto/58)	cad	28,58
Nr. 506 19.14.094	Esecuzione di fori. Esecuzione di n. 4 fori della lunghezza minima di cm 22, per installazione di sostegni di barriere muniti di piastra, su calcestruzzi, eseguiti con mezzi meccanici per l'infilaggio di tirafondi M 16x280, comprese le resine ad alta resistenza per la sigillatura (ogni 4 fori). euro (quattordici/29)	cad	14,29
Nr. 507 19.14.095	Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno. Fornitura e posa in opera di paletto di sostegno rompitratta di barriera metallica ad U 120x80x5, di altezza variabile, non superiore a 60 cm 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 M 16x280, fissati alle strutture murarie con resina epossidica ad alta resistenza, previa esecuzione dei necessari fori o tasselli di lunghezza non altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. inferiore a cm 22, compresa la posa in opera dei nastri di barriera, e quanto euro (settanta/41)	cad	70,41
Nr. 508 19.14.096	Fornitura e posa in opera di pannelli con parte inferiore chiusa. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in lamiera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratte verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 con la parte superiore in rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 e la parte inferiore chiusa in lamiera spessore 15/10 con greche di rinforzo e zincata a caldo, il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. euro (centosessantasei/37)	m	166,37
Nr. 509 19.14.097	Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione con solo rete. Fornitura e posa in opera di pannelli di protezione zincati per manufatti stradali, altezza mm 1975 e lunghezza secondo l'interasse delle barriere esistenti costituiti da telaio perimetrale in lamiera a C da mm 30x60x30 spessore mm 2,8 da rompitratta verticali ed orizzontali sempre in lamiera a C da millimetri 30x45x30 spessore mm 2,8 da rete ondulata del tipo a maglia quadra da mm 30x30, filo mm 3 il tutto rigidamente assemblato e completo di staffe per il fissaggio su montanti esistenti. euro (novantacinque/26)	m	95,26
Nr. 510 19.14.098.00 1	Barriera NeW Jersey monofilare da spartitraffico centrale. Barriera di sicurezza per spartitraffico, prefabbricata in calcestruzzo, tipo NeW Jersey monofilare a norma di legge. La barriera è realizzata con moduli prefabbricati di lunghezza di circa m 6,00 ed altezza circa m 1,00. In sommità è previsto il mutuo collegamento tramite idonee barre rullate; ulteriore collegamento si ha al piede. La barriera è opportunamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	armata con acciaio ad aderenza migliorata, con copriferro non inferiore a cm 2 ed è realizzata in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck uguale o superiore a 45 MPa. Posato in opera, con ogni onere incluso e tutti i suoi componenti atti ad assicurare la classifica di normativa. Classe H3 euro (centoventicinque/65)	m	125,65
Nr. 511 19.14.098.00 2	idem c.s. ...normativa. Classe H4 euro (centosessantaotto/47)	m	168,47
Nr. 512 19.14.099.00 1	Fornitura e posa in opera di solo corrimano Del diametro di 48 mm euro (sette/65)	m	7,65
Nr. 513 19.14.099.00 2	idem c.s. ...diametro di 60 mm euro (otto/91)	m	8,91
Nr. 514 19.14.100	Barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey. Fornitura e posa in opera di barriere bordo viadotto con mancorrente tipo NeW Jersey monofilare rinforzato, prefabbricato con calcestruzzo avente resistenza caratteristica Rck maggiore od uguale a 45 N/m ² ed armato con acciaio ad aderenza migliorata. La barriera avrà dimensioni, caratteristiche dei materiali, armature, collegamenti ed elementi di fissaggio all'opera d'arte conformi al tipo C.3.1. del Capitolato Generale C.S. Lavori Pubblici del 5.5.1988, con altezza 100 cm e base cm 50, costituita da elementi resi solidali con barriera longitudinale DIWIDAG del diam. di mm 20, compreso mancorrente metallico in acciaio Fe 510 ad alta resistenza, antiscavalamento veicoli merci, di caratteristiche e dimensioni di cui al tipo D.4.1. del Capitolato suindicato. euro (quattrocentootto/29)	m	408,29
Nr. 515 19.14.101.00 1	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro nominale 3,00 mm (UNI EN 10223-3), galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 1800 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 50 anni in un ambiente di categoria C2 (ISO 9223). La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con speciali anelli di chiusura metallici o false maglie di diametro minimo 3.0 mm. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. euro (ventinove/12)	m ²	29,12
Nr. 516 19.14.101.00 2	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230008-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) o in alternativa di CVT (Certificato di Valutazione Tecnica), rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro nominale int./est. 2.70/3.70 mm, in conformità a UNI EN 10218-2 e UNI EN 10223-3, galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A in conformità a UNI EN 10244-2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico (non PVC) che dovrà avere uno spessore nominale pari a 0.5 mm. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. La vita utile presunta della rete non sarà inferiore a 120 anni, anche in un ambiente di categoria C5 (ISO 9223). La resistenza all'abrasione del rivestimento polimerico deve essere superiore ai 400 cicli secondo test eseguito in accordo alla Norma ASTM A975-21. La rete sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante legature in filo di acciaio avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm o con speciali anelli di chiusura metallici o false maglie di diametro minimo 3.0 mm. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. euro (ventinove/37)	m ²	29,37
Nr. 517 19.14.102	Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza. Svuotamento e pulizia di reti paramassi in aderenza, di qualsiasi altezza, compreso l'onere dell'allentamento dei punti di fissaggio delle reti, la rimozione e il trascinarsi a terra dei materiali trattenuti dalla rete, dell'allontanamento del materiale a rifiuto, il successivo riposizionamento della rete a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la fornitura e la posa in opera dei materiali necessari per ricucire i bordi dei teli di rete, riparare strappi di maglie, ripristinare i tasselli eventualmente necessari per riportare la rete in aderenza. euro (sei/15)	m	6,15
Nr. 518 19.18.001	Apertura ed approfondimento bocchette. Apertura ed approfondimento di bocchette sulle banchine ed i cigli erbosi per lo scarico delle acque piovane nei fossi laterali. euro (zero/55)	cad	0,55
Nr. 519 19.18.002.00 1	Pulizie pertinenze di fossi stradali. Pulizia di fossi compreso il carico ed il trasporto a qualsiasi distanza, in rifiuto, delle materie di risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione fino a m ² 0,50 euro (due/61)	m	2,61
Nr. 520 19.18.002.00	idem c.s. ...risulta. Eseguito con mezzi meccanici sezione superiore a m ² 0,50 euro (tre/91)	m	3,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2			
Nr. 521 19.18.002.00 3	idem c.s. ...risulta. Eseguito a mano di sezione fino a m² 0,50 euro (nove/47)	m	9,47
Nr. 522 19.18.003.00 1	Sgombero di tombini stradali. Sgombero di tombini stradali da materie di qualsiasi natura e consistenza, eseguito sia a mano che con adeguati mezzi meccanici, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico a rifiuto delle materie stesse. Per tombini della luce fino a m 1,50 euro (cinquantadue/26)	m	52,26
Nr. 523 19.18.003.00 2	idem c.s. ...della luce da m 1,51 a m 3,00 euro (diciassette/62)	m	17,62
Nr. 524 19.18.004.00 1	Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico. Per lavori eseguiti lateralmente euro (zero/39)	m	0,39
Nr. 525 19.18.004.00 2	idem c.s. ...lavori eseguiti in corrispondenza spartitraffico centrale euro (zero/56)	m	0,56
Nr. 526 19.18.005	Pulizia piazzole di sosta ed installazione contenitori. Pulizia delle piazzole di sosta aventi superficie complessiva fino a m² 250 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 pagamento degli oneri di discarico e rilascio autorizzazioni. Per ogni intervento effettuato su ciascuna piazzola. euro (ventiquattro/67)	cad	24,67
Nr. 527 19.18.006	Pulizia delle piazzole di sosta di superficie superiore a m² 250 . Pulizia di aree di sosta o piazzali di superficie superiore a m² 250 mediante spazzatura e rimozione di rifiuti di qualsiasi tipo su l'intera area compreso l'onere del trasporto a rifiuto a discariche autorizzate restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi ed il rilascio delle autorizzazioni. Per ogni m di sviluppo del brodo esterno dell'area interessata. euro (zero/56)	m	0,56
Nr. 528 19.18.007	Riverniciatura di sostegni e filagne. Riverniciatura di sostegni e filagne in tubo di ferro, costituenti parapetti di opera d'arte o ringhiere esterne di case cantoniere, compresa la raschiatura, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico di colore bianco e nero a scacchi o altrimenti richiesto dalla D.L. euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 529 19.18.008	Riparazione di parapetto. Riparazione di parapetto installato su opere d'arte mediante sostituzione del sostegno in ferro tubolare delle filagne del diametro uguale a quello esistente fornito dall'impresa. Compresa la saldatura e le opere murarie ed il cappello di alluminio e compreso inoltre la rimozione di quello danneggiato il cui materiale di risulta rimane di proprietà dell'impresa. euro (ventisette/08)	m	27,08
Nr. 530 19.18.009	Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso compreso il carico trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore diurne. euro (due/80)	m	2,80
Nr. 531 19.18.010	Rimozione di cordolo. Rimozione di cordolo in conglomerato bituminoso, compreso il carico, trasporto e scarico a risulta del materiale rimosso, compreso altresì la pulizia del piano viabile dopo la rimozione del cordolo, la segnaletica. Eseguito nelle ore notturne euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 532 19.18.011	Verniciatura di pali di sostegno. Verniciatura di pali di sostegno di segnali stradali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per pali con lunghezza fino a m 1,50. euro (ventiotto/81)	cad	28,81
Nr. 533 19.18.012	Verniciatura pali compresa la ripulitura da erbacce. Verniciatura pali per sostegni di segnali compresa la ripulitura da erbacce in modo da verniciare fino alla base in cemento con una mano di antiruggine allo zinco e due mani di adeguata vernice per sostegni di lunghezza superiore a m 1,51. Per sostegno euro (trentasette/03)	cad	37,03
Nr. 534 19.18.013	Sbanchinamento di cigli stradali in terra. Sbanchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta, nonché per la segnaletica regolamentare. euro (uno/84)	m	1,84
Nr. 535 19.18.014	Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi. Pulizia del piano viabile da residui di materiali fangosi 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. euro (zero/39)	m²	0,39
Nr. 536 19.18.015	Rimozione di manifesti da muri e da pareti di opere d'arte. Rimozione di manifesti da muri di opere d'arte etc. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. euro (quattro/94)	m ²	4,94
Nr. 537 19.18.016	Cancellatura di scritte da muri e pareti di opere d'arte. Cancellatura di scritte su muri e pareti di opere d'arte eseguita con macchina idropulitrice o sabbiatrica compreso l'onere della raccolta e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta restando a carico dell'impresa il pagamento degli oneri relativi. Per ogni m ² di scritta cancellata. euro (sedici/46)	m ²	16,46
Nr. 538 19.18.017.00 1	Pulizia di delineatori a catadiottri eseguita con attrezzatura meccanica. Pulizia completa di delineatori stradali di qualsiasi tipo con uno o più elementi catarifrangenti, di catadiottri semplici o multipli, posti su barriere metalliche, su New Jersey, su muri, cordoli, ecc., anche all'interno di gallerie, eseguita con attrezzature meccaniche semoventi compreso ogni onere per la fornitura dell'acqua, del detergente nonché per l'installazione della segnaletica regolamentare per l'esecuzione dei lavori con mezzi in movimento nonché ogni altro onere necessario per l'eventuale ripristino della verticalità, allineamento ed angolarità degli elementi trattati. Per elementi posti in destra della carreggiata a senso unico euro (ventiquattro/67)	km	24,67
Nr. 539 19.18.017.00 2	idem c.s. ...posti in sinistra della carreggiata a senso unico euro (trentadue/92)	km	32,92
Nr. 540 19.18.018.00 1	Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere. Pulizia di segnaletica di qualsiasi genere mediante lavaggio a mano con attrezzatura idonea e con l'impiego di appositi detergenti atti a renderli perfettamente visibili, compreso ogni onere necessario. Segnali circolari o triangolari euro (sei/17)	cad	6,17
Nr. 541 19.18.018.00 2	idem c.s. ...onere necessario. Targhe di qualsiasi dimensione ed altezza euro (quattro/12)	m ²	4,12
Nr. 542 19.18.019	Sgrassaggio totale. Sgrassaggio totale a fondo delle pareti interne delle gallerie per un'altezza di circa m 3 sopra la barriera da eseguire in due o più passate mediante lo impiego di una macchina spruzzatrice di solvente chimico di elevata efficacia, del tipo usato per il lavaggio degli alvei, biodegradabile ed idropulibile, dotato di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, compresa la rimozione di eventuali segnali stradali e il loro rimontaggio se ordinato dalla D.L. compreso ogni altro onere e magistero. euro (due/40)	m ²	2,40
Nr. 543 19.18.020	Pulizia e lavaggio degli elementi di margine. Pulizia e lavaggio degli elementi di margine, della piattaforma stradale in galleria costituiti da cunette, guardrail e marciapiedi se esistenti da eseguire con macchina operatrice di adeguata potenza attrezzata per il lavaggio ad alta pressione, la spazzolatura con spazzolone rotante, la aspirazione compreso il lavaggio e spazzolatura e la rimozione di tutto il materiale di risulta ed estraneo esistente, graniglie, terra, etc. mediante aspirazione previo distacco da eseguire anche a mano, per dare gli elementi laterali lavati e completamente privi di materiali posticci compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo. euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 544 19.18.021	Ripulitura di muri e manufatti da erbacce. Ripulitura di muri e manufatti da erbacce, scritte e manifesti abusivi a mano con mezzi meccanici con l'ausilio di impalcature adeguate e relativa segnaletica riportando le pareti allo stato originale con l'affissione di apposite targhe in alluminio da cm 20x20 riportante la scritta Divieto di affissione C.P.663 collocate ogni m ² 10 di superficie targhette che resteranno di proprietà dell'Amministrazione. euro (diciotto/10)	m ²	18,10
Nr. 545 19.18.022	Lavaggio di rifrangenti a bandiera. Lavaggio di rifrangenti a bandiera posti dentro le gallerie delle dimensioni di cm 20x80 con l'ausilio di adeguati detergenti, in presenza di traffico, per pannello doppio. euro (due/88)	cad	2,88
Nr. 546 19.18.023	Pulizia delle piazzole. Pulizia delle piazzole di sosta, aventi superficie complessiva fino a m ² 250, mediante spazzatura, senza l'obbligo della installazione di contenitori. euro (ventitre/04)	cad	23,04
Nr. 547 19.18.024	Ripulitura di canalette di scolo. Ripulitura di canalette di scolo da erbacce, fogliami, terricci e qualsiasi altro possa ostruire il deflusso delle acque reflue, da effettuarsi a mano, anche in presenza di traffico, adottando ogni precauzione in materia di sicurezza. euro (due/46)	m	2,46
Nr. 548 19.18.025	Ripulitura o bonifica di scarpare da rifiuti. Ripulitura o bonifica di scarpare da rifiuti abbandonati, comprensivo il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata, il pagamento degli oneri comunali. euro (due/46)	m ²	2,46
Nr. 549 19.18.026.00 1	Irrorazione di prodotto diserbante. Irrorazione di prodotto diserbante ecologico attinente alle vigenti normative a carattere nazionale e/o locale in materia, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto. Per ogni metro lineare in presenza di muri, cordoli ecc. euro (zero/33)	m	0,33
Nr. 550 19.18.026.00 2	idem c.s. ...presenza di canneti, rovi, ecc. euro (zero/56)	m	0,56
Nr. 551 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. euro (sedici/46)	m ²	16,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 552 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. euro (diciannove/74)	m²	19,74
Nr. 553 19.18.029	Recinzione tipo autostradale. Esecuzione di recinzione di tipo autostradale di altezza complessiva di m 1,00 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 e rastremata verso l'alto e muniti di zanche per l'ancoraggio della rete ogni 15-20 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 Rck 25 MPa, aventi superficie non inferiore a cm quadrati 900 e profondità non inferiore a cm 50; compreso altresì ogni onere necessario per la esecuzione del lavoro fuori della sede stradale. Posti in sommità delle scarpate in taglio ed al piede di quelle in rilevato. euro (sedici/46)	m	16,46
Nr. 554 19.18.030	Rimozione di recinzioni metalliche. Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, etc., compreso carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, nonché il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. euro (due/46)	m	2,46
Nr. 555 19.18.031	Recinzione di rete metallica. Fornitura e posa in opera di rete metallica di recinzione di altezza m 1,00 su paletti di sostegno esistenti, compresi: il filo spinato superiore, legature, etc., previa sostituzione di quella esistente fatiscente; ivi compreso altresì il taglio di arbusti e rovi eventualmente esistenti a ridosso della stessa, nonché il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. euro (undici/05)	m	11,05
Nr. 556 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/96)	m	21,96
Nr. 557 19.18.033.00 1	Cordolo prefabbricato con rifrangenti. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo dosato a kg 350 di cemento normale, di sezione minima di cm² 300, con spigolo esterno smussato e testata ad incastro tipo maschio a femmina; dotato di due elementi rifrangenti atti a segnalare la presenza di ostacoli ed a formare nell'insiena linea di guida. Posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10, compresi tagli e stuccature dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera euro (venti/56)	m	20,56
Nr. 558 19.18.033.00 2	idem c.s. ...regola d'arte. Solo fornitura euro (quindici/65)	m	15,65
Nr. 559 19.18.034	Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento. euro (sei/17)	m	6,17
Nr. 560 19.18.035	Cordolo estruso in conglomerato bituminoso o cementizio. Cordolo formato con conglomerato bituminoso a granulometria sottile attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione; di spessore in testa non inferiore a cm 10. euro (undici/81)	m	11,81
Nr. 561 19.18.036	Cippo di confine in calcestruzzo vibrato. Fornitura di cippo di confine in calcestruzzo vibrato delle dimensioni di cm 18x18x80 armato con 4 ferri del diam 6, rastremato a piramide in sommità con scritta da definire in verticale. euro (ventisette/15)	cad	27,15
Nr. 562 19.18.037	Cippo di confine in travertino. Fornitura di cippo di confine in travertino delle dimensioni di cm 15x20x60, con scritta da definire in sommità. euro (cinquantaquattro/31)	cad	54,31
Nr. 563 19.18.038	Posa in opera di cippo di confine. Posa in opera di cippo di confine infisso nel terreno per cm 40 compreso ogni onere per il prelievo dai magazzini dell'Amministrazione ed il trasporto anche a mano sul luogo di impiego. euro (sedici/57)	cad	16,57
Nr. 564 19.21.001	Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi. Canone per ispezione giornaliera compresi i giorni festivi della strada con obbligo di segnalazione via fax e firma del registro presso il Capo Cantoniere. euro (quattro/12)	km x d	4,12
Nr. 565 19.21.002.00 1	Intervento su strada, diurno o notturno di squadra d'emergenza. Intervento su strada, diurno o notturno, anche in giorni festivi, di squadra d'emergenza, dotata di furgone attrezzato con segnaletica mobile con autista ed almeno due operatori, entro un'ora dalla chiamata del Capo Cantoniere o Sorvegliante. Per ogni intervento su chiamata euro (trecentonovantacinque/62)	cad	395,62
Nr. 566 19.21.002.00 2	idem c.s. ...o Sorvegliante. Per ogni ora successiva alla prima, di lavoro su strada euro (centodiciotto/68)	cad	118,68
Nr. 567 19.21.002.00 3	idem c.s. ...o Sorvegliante. Maggiorazione per intervento notturno. (Percentuale 50 %) euro (cinquanta/00)	%	50,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 568 24.01.019*	Svuotamento di rinfianchi delle volte. Svuotamento di rinfianchi delle volte, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, euro (centosessanta/78)	m³	160,78
Nr. 569 24.01.020*	Pulizia estradossale di volte. Pulizia estradossale di volte di qualsiasi tipo mediante asportazione delle parti polverulenti con aspiratore meccanico fino al vivo della struttura, compreso l'onere degli scarriolamenti sino ai punti di carico, La misurazione verrà effettuata considerando la superficie in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tuttosesto di qualsiasi tipo euro (nove/13)	m²	9,13
Nr. 570 24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere., Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti euro (quattrocentocinquantatre/65)	m³	453,65
Nr. 571 24.01.022*.0 01	Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato euro (cinquecentoquattordici/76)	m³	514,76
Nr. 572 24.01.022*.0 02	idem c.s. ...vuoti. Conglomerato non armato euro (quattrocentocinquantaotto/49)	m³	458,49
Nr. 573 24.01.023*.0 01	Taglio a forza di murature a sviluppo lineare non strutturale. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico Per sezione di taglio fino a 15x10 euro (nove/69)	m	9,69
Nr. 574 24.01.023*.0 02	idem c.s. ...carico Per inserimento di converse e scossaline o per interventi analoghi di altezza max cm 20 euro (sedici/15)	m	16,15
Nr. 575 24.01.024*.0 01	Scarnitura delle connessure. Scarnitura delle connessure di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura; Su paramento in mattoni con stuccatura a calce euro (ventisei/70)	m²	26,70
Nr. 576 24.01.024*.0 02	idem c.s. ...stuccatura; Su paramento in pietra con stuccatura a calce euro (venticinque/29)	m²	25,29
Nr. 577 24.01.024*.0 03	idem c.s. ...stuccatura; Su muratura mista con stuccatura a calce euro (ventisei/04)	m²	26,04
Nr. 578 24.01.024*.0 04	idem c.s. ...stuccatura; Su stuccatura in cemento euro (trentacinque/61)	m²	35,61
Nr. 579 24.01.024*.0 05	idem c.s. ...stuccatura; Su estradosso volte in mattoni euro (ventitre/94)	m²	23,94
Nr. 580 24.01.024*.0 06	idem c.s. ...stuccatura; Su estradosso volte in pietra euro (ventiuno/36)	m²	21,36
Nr. 581 24.01.024*.0 07	idem c.s. ...stuccatura; Su intradosso volte in mattoni euro (trentadue/31)	m²	32,31
Nr. 582 24.01.024*.0 08	idem c.s. ...stuccatura; Su intradosso volte in pietra euro (trenta/00)	m²	30,00
Nr. 583 24.01.025*.0 01	Stuccatura delle connessure. Stuccatura delle connessure di paramenti eseguite con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina. Su paramento in mattoni euro (trentanove/49)	m²	39,49
Nr. 584 24.01.025*.0 02	idem c.s. ...saggina. Su paramento in pietra euro (trentacinque/48)	m²	35,48
Nr. 585	idem c.s. ...saggina. Su muratura mista		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
24.01.025*.0 03	euro (trentasette/94)	m²	37,94
Nr. 586 24.01.025*.0 04	idem c.s.saggina. Su estradosso volte in mattoni euro (trentasei/93)	m²	36,93
Nr. 587 24.01.025*.0 05	idem c.s.saggina. Su estradosso volte in pietra euro (trentaquattro/20)	m²	34,20
Nr. 588 24.01.025*.0 06	idem c.s.saggina. Su intradosso volte in mattoni euro (quarantasette/14)	m²	47,14
Nr. 589 24.01.025*.0 07	idem c.s.saggina. Su intradosso volte in pietra euro (quarantatre/97)	m²	43,97
Nr. 590 24.01.026*.0 01	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve compreso il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico . Intonaco a calce euro (sedici/07)	m²	16,07
Nr. 591 24.01.026*.0 02	Scalcinatura di intonaco. Scalcinatura di intonaco da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli utensili meccanici, su superfici verticali o orizzontali, rette o curve , gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico Intonaco a cemento euro (ventuno/00)	m²	21,00
Nr. 592 24.01.026*.0 03	idem c.s.di carico Boiacca di cemento euro (venticinque/41)	m²	25,41
Nr. 593 24.01.027	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali euro (quindici/34)	m³	15,34
Nr. 594 26.01.04.13. 001	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). Costo d'uso mensile euro (cinquantaotto/28)	cad	58,28
Nr. 595 26.01.04.13. 002	idem c.s.di semaforo). Posizionamento in opera e successiva rimozione euro (quarantadue/89)	cad	42,89
Nr. 596 26.01.04.30. 001	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, costituite da segnale "lavori", corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, con segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, con segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri). Costo d'uso mensile Senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori euro (duecentosessantanove/25)	cad	269,25
Nr. 597 26.01.04.30. 002	idem c.s.d'uso mensile Con restringimento della carreggiata opposta ai lavori euro (duecentosessantaquattro/58)	cad	264,58
Nr. 598 26.01.04.31. 001	Sistema semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato. Costo d'uso primo mese euro (ottantasei/81)	cad	86,81
Nr. 599 26.01.04.31. 002	idem c.s.alternato. Costo per ogni mese successivo al primo euro (trentatre/51)	cad	33,51
Nr. 600 28.01.003.00 1	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg euro (ventisei/05)	h	26,05
Nr. 601 28.01.003.00 2	idem c.s.dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg euro (ventisei/91)	h	26,91
Nr. 602 28.01.003.00 3	idem c.s.dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6500 kg e portata utile 4000 kg euro (ventiotto/25)	h	28,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 603 28.01.003.00 4	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 7500 kg e portata utile 5000 kg euro (trentauno/78)	h	31,78
Nr. 604 28.01.003.00 5	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 10000 kg e portata utile 7000 kg euro (trentadue/38)	h	32,38
Nr. 605 28.01.003.00 6	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 12000 kg e portata utile 8000 kg euro (trentasei/28)	h	36,28
Nr. 606 28.01.003.00 7	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 13000 kg e portata utile 9000 kg euro (trentanove/20)	h	39,20
Nr. 607 28.01.003.00 8	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 15000 kg e portata utile 10000 kg euro (quaranta/90)	h	40,90
Nr. 608 28.01.003.00 9	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 18000 kg e portata utile 12000 kg euro (cinquantadue/71)	h	52,71
Nr. 609 28.01.003.01 0	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a tre assi 6x2 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg euro (cinquantasei/49)	h	56,49
Nr. 610 28.01.003.01 1	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Autocarro a quattro assi 8x4 con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 32000 kg e portata utile 22000 kg euro (sessantadue/56)	h	62,56
Nr. 611 28.01.003.01 2	idem c.s. ...dell'operaio specializzato Trattore 4x2 con semirimorchio ribaltabile con massa totale a terra del complesso 44000 kg e portata utile 30000 kg euro (settanta/85)	h	70,85
Nr. 612 28.03.007.00 1	Escavatore gommato con 4 stabilizzatori e lama anteriore o posteriore; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 13000 kg euro (trentasei/51)	h	36,51
Nr. 613 28.03.007.00 2	idem c.s. ...operativo di 15000 kg euro (cinquantanove/29)	h	59,29
Nr. 614 28.03.009.00 1	Escavatore semovente (terna) a telaio rigido e quattro ruote motrici gommate completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice) con motore 50 HP; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Terna 4x4 - 50 HP euro (venticinque/94)	h	25,94
Nr. 615 28.03.009.00 2	idem c.s. ...4x4 - 90 HP euro (trentacinque/31)	h	35,31
Nr. 616 28.03.011.00 1	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo) Martellone oleodinamico da 90 kg euro (cinque/01)	h	5,01
Nr. 617 28.03.011.00 2	idem c.s. ...oleodinamico da 150 kg euro (cinque/51)	h	5,51
Nr. 618 28.03.012.00 1	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) euro (sessantasei/71)	h	66,71
Nr. 619 28.03.012.00 2	idem c.s. ...motore Diesel 166 CV (122 KW) euro (settantaquattro/50)	h	74,50
Nr. 620 28.03.013.00 1	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 8000 kg euro (trentatre/49)	h	33,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 621 28.03.013.00 2	idem c.s. ...operativo di 10.000 kg euro (quaranta/90)	h	40,90
Nr. 622 28.03.013.00 3	idem c.s. ...operativo di 12.000 kg euro (quarantanove/18)	h	49,18
Nr. 623 28.03.013.00 4	idem c.s. ...operativo di 15.000 kg euro (sessantaquattro/64)	h	64,64
Nr. 624 28.03.013.00 5	idem c.s. ...operativo di 17.000 kg euro (sessantauno/11)	h	61,11
Nr. 625 28.03.019.00 1	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluso la movimentazione per e dal cantiere di lavoro, l'uso di mezzi speciali per il trasporto, riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Scarificatrice a tre ruote con gruppo di fresatura di larghezza 600 mm, profondità di taglio 150 mm euro (centodiciotto/09)	h	118,09
Nr. 626 28.03.067	Battipalo con maglio fino a 300 kg con motore a scoppio ed accessori euro (diciannove/09)	h	19,09
Nr. 627 28.04.001.00 1	Operaio edile 4° livello euro (trentaquattro/93)	h	34,93
Nr. 628 28.04.001.00 2	Operaio edile specializzato euro (trentatre/06)	h	33,06
Nr. 629 28.04.001.00 3	Operaio edile qualificato euro (trenta/64)	h	30,64
Nr. 630 28.04.001.00 4	Operaio edile comune euro (ventisette/39)	h	27,39
Nr. 631 G.003.002.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO 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, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. 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. - FORNITURA SISTEMA COMPLETO euro (ottomilanovecentosettantanove/06)	cad	8'979,06
Nr. 632 G.003.002.b	idem c.s. ...sul sito d'installazione. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO euro (milleseicentotrentanove/95)	cad	1'639,95
Nr. 633 G.003.002.c	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO euro (ottocentotrentatre/79)	cad	833,79
Nr. 634 G.003.002.d	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI O TERMINALE COMPLETO euro (milletrentacinque/43)	cad	1'035,43
Nr. 635 G.003.002.e	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA DI CAVI E FERRAMENTA euro (duemilasessantaquattro/33)	cad	2'064,33
Nr. 636 G.003.005.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - LARGO 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. 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. - FORNITURA SISTEMA COMPLETO euro (tredicimilaseicentonovantaotto/52)	cad	13'698,52
Nr. 637 G.003.005.b	idem c.s. ...sul sito d'installazione. - POSA IN OPERA SISTEMA euro (duemiladuecentoottantaquattro/56)	cad	2'284,56
Nr. 638 G.003.005.d	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA DI ELEMENTO FRONTALE COMPLETO euro (millequattrocentododici/46)	cad	1'412,46
Nr. 639 G.003.005.e	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA ELEMENTO LATERALE COMPLETO euro (milletrecentosessantatre/09)	cad	1'363,09
Nr. 640 G.003.005.f	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA DI ELEMENTI INTERMEDI COMPLETI euro (millecinquecentoottanta/29)	cad	1'580,29
Nr. 641 G.003.005.g	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA ELEMENTO TERMINALE COMPLETO euro (millequattrocentoventidue/33)	cad	1'422,33
Nr. 642 G.003.005.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. - FORNITURA CUSPIDE METALLICA euro (duemilacinquecentotrentaotto/02)	cad	2'538,02
Nr. 643 G.003.005.i	idem c.s. ...sul sito d'installazione. A seguito di incidente e/o danneggiamento, compreso ogni onere e magistero occorrente. Franco cantiere. - FORNITURA N° 2 RACCORDI euro (cinquecentocinquantaquattro/46)	cad	553,46
Nr. 644 G.003.010.00 1.b	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA 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), rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, 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. - CLASSE 100 LARGO euro (ventiseimilaquattrocentocinquantaquattro/92)	cad	26'454,92
Nr. 645 G.003.010.00 1.c	idem c.s. ...cantiere. - CLASSE 80 PARALLELO euro (ventimilacentosessantanove/84)	cad	20'169,84
Nr. 646 G.003.010.00 1.d	idem c.s. ...cantiere. - CLASSE 80 LARGO euro (ventiunomilaseicentotrentauno/28)	cad	21'671,28
Nr. 647 G.003.010.00 2	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI 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), rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 648 G.003.018.a	POSA IN OPERA euro (milletrecentonovantaquattro/82) ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 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. 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, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. 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. Franco cantiere. - FORNITURA SISTEMA COMPLETO euro (seimilaquattrocentonovanta/42)	cad	1'394,82
Nr. 649 G.003.018.b	idem c.s. ...ne autorizzano l'impiego. - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO euro (quattrocentocinquantatre/39)	cad	6'490,42
Nr. 650 G.003.025.00 1.a	TERMINALI SPECIALI FORNITURA 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, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. 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. 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. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere. - CLASSE DI PRESTAZIONE T50 euro (tremilaottocentotrentauno/86)	cad	3'831,86
Nr. 651 G.003.025.00 1.b	idem c.s. ...DI PRESTAZIONE P2/T80 euro (quattromilasettecentonovantaquattro/48)	cad	4'794,48
Nr. 652 G.003.025.00 5.a	TERMINALI SPECIALI POSA IN OPERA 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, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. 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. 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. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. POSA IN OPERA - CLASSE DI PRESTAZIONE T50 euro (quattrocentocinquantaquattro/96)	cad	454,96
Nr. 653 G.003.025.00 5.b	idem c.s. ...DI PRESTAZIONE P2/T80 euro (cinquecentonovantauno/16)	cad	591,16
Nr. 654 G.003.030.a	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA 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 ed essere rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. - PER BARRIERA TIPO A MURETTO euro (ottocentosessantatre/17)	cad	863,17
Nr. 655 G.003.030.b	idem c.s. ...TIPO A NASTRO E PALETTI euro (cinquecentoottantasei/04)	cad	586,04
Nr. 656 N.P.001_CA M	vedi voce 19.13.003*.001.00_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (undici/45)	q.le	11,45
Nr. 657 N.P.002_CAM M	vedi voce 19.13.003*001.02_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di base con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 25% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (dodici/55)	q.le	12,55
Nr. 658 N.P.003_CAM M	vedi voce 19.13.003*001.03_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BASE - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di base avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 35% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 3,5% e il 5,0%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/30 mm euro (undici/80)	q.le	11,80
Nr. 659 N.P.004_CAM M	vedi voce 19.13.004*002.00_CAM - "FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 euro (dodici/10)	q.le	12,10
Nr. 660 N.P.005_CAM M	vedi voce 19.13.004*002.01_CAM FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende aggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (tredici/20)	q.le	13,20
Nr. 661	vedi voce 19.13.004*002.02_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P.006_CAM M	DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (tredici/16)	q.le	13,16
Nr. 662 N.P.007_CAM M	vedi voce 19.13.004*002.03_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 30% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (dodici/51)	q.le	12,51
Nr. 663 N.P.008_CAM M	vedi voce 13.13.004*002.04_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (tredici/62)	q.le	13,62
Nr. 664 N.P.010_CAM M	vedi voce 19.13.004*002.05 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI BINDER CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di binder con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 20% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 4,0% e il 5,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/25 mm euro (tredici/58)	q.le	13,58
Nr. 665 N.P.011_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.00_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (tredici/00)	q.le	13,00
Nr. 666 N.P.012_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.01_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (tredici/00)	q.le	13,00
Nr. 667 N.P.013_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.02_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato con caratteristiche tecniche conformi al capitolato tecnico di progetto. Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Per l'ottimale impiego di GCB nella miscela bituminosa, e nel rispetto del suddetto D.M., è fatto obbligo aggiungere additivi rigeneranti in percentuale sul peso del GCB compresa tra lo 0,10 e lo 0,25%. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (quattordici/19)	q.le	14,19
Nr. 668 N.P.014_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.03_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura avente marcatura CE. La miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso ordinario del tipo 50/70 o 70/100 stradale opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 15% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza con il suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (tredici/53)	q.le	13,53
Nr. 669 N.P.015_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.04_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA ADDITIVATO CON POLIMERI PLASTOMERICI - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura additivato con polimeri plastomerici avente marcatura CE. Alla miscela di aggregati e bitume stradale ordinario 50/70 o 70/100 è aggiunto un modificante fisico strutturale costituito da polimeri plastomerici e un additivo ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa della miscela stessa; il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il quantitativo di polimeri da impiegare dovrà essere compreso tra il 3 e il 10% sul peso del legante totale a seconda delle caratteristiche meccaniche che si intende raggiungere in accordo con il CSA di progetto. I polimeri di additivazione saranno di tipo plastomerico e dotati di marcatura "Plastica seconda vita". Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (quattordici/74)	q.le	14,74
Nr. 670 N.P.016_CAM M	vedi voce 19.13.005*002.05_CAM - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO TIEPIDO PER STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO (Pmb) - CAM Fornitura e posa in opera di miscela in conglomerato bituminoso tiepido per strato di usura con bitume modificato avente marcatura CE. La		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	miscela è costituita da aggregati e legante bituminoso modificato, di caratteristiche tecniche conformi a quelle di capitolato, e opportunamente additivata con ACT (Additivo Chimico Tiepido) al fine di ridurre la temperatura di produzione e posa in opera. Il dosaggio del suddetto additivo sarà compreso indicativamente tra lo 0,6% e l'1,5% sul peso del bitume totale. La voce è applicabile per l'esecuzione di lavori entro un raggio di 1000 m dai centri abitati secondo quanto indicato nella vigente normativa "CAM Strade" (D.M. 5 agosto 2024 e s.m.i., incluso Decreto correttivo 11 settembre 2025). Gli aggregati dovranno rispettare le prescrizioni riportate nel CSA di progetto. La miscela dovrà contenere una percentuale minima del 10% in peso di GCB (Granulato di Conglomerato Bituminoso) in aderenza a quanto indicato nel suddetto D.M.. Il contenuto di legante sarà compreso indicativamente tra il 5,0% e il 6,5%, ma comunque il contenuto ottimo di legante dovrà essere determinato a valle di uno studio di prequalifica. La percentuale dei vuoti della miscela posta in opera, le caratteristiche meccaniche e tutte le altre specifiche tecniche dovranno essere conformi a quanto riportato nelle specifiche tecniche di capitolato di progetto. Nella voce è compresa la stesa della miscela mediante macchine vibro-finitrici, la fornitura e posa di mano d'attacco in emulsione bituminosa, la rullatura e tutte le attività necessarie a consegnare la lavorazione a perfetta regola d'arte. Pezzatura: 0/12 - 0/15 mm euro (quattordici/70)	q.le	14,70
Nr. 671 N.P.017_CA M	Tappeto di usura in conglomerato drenante/fonoassorbente. Conglomerato bituminoso di tipo drenante/fonoassorbente per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 4,8 ed il 5,8% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R e 6%PEC Lavorazione e materiali conformi al Decreto 5 agosto 2024 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (CAM Strade) per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. PER UNO SPESSORE DI ALMENO 5 CM euro (quattro/04)	mqxc	4,04
Nr. 672 N.P.018	CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, riselezionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice. Con materiale riciclato di proprietà della ditta. Misurato su autocarro. euro (sei/07)	q.le	6,07
Nr. 673 N.P.019	idem c.s. ...di proprietà dell'Amministrazione Provinciale, proveniente anche da altri cantieri, in ragione del 75% per ogni mc di conglomerato bituminoso fornito in opera; a tal fine si considera che per ogni mc di materiale fresato in posto per effetto della irregolarità della superficie stradale, delle perdite per le operazioni di carico e scarico, dell'aggiunta di materiale vergine necessario per l'eventuale correzione della curva granulometrica ecc., si possano ottenere mc 1,65 di conglomerato bituminoso misurato su autocarro. Misurato su autocarro. euro (quattro/31)	q.le	4,31
Nr. 674 N.P.020	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml per una larghezza di fresatura di ml 4.20 e una profondità di 15 cm pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM in unica passata con rimozione del materiale fresato, trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, segnaletica stradale e pilotaggio del traffico, nonché quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. euro (tre/36)	mq	3,36
Nr. 675 N.P.021	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM - MATERIALE RIUTILIZZABILE IN CANTIERE. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 15 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Sono compresi : la pulizia del piano viabile, la segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM con materiale fresato lasciato sul posto da riutilizzare in cantiere. euro (due/02)	mq	2,02
Nr. 676 N.P.022	MEMBRANA AUTOTERMOADESIVA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di geocomposito rinforzato costituito da membrana elastomerica autotermodadesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. E' realizzata in bitume distillato e polimero armata con tessuto di vetro ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo. Il rinforzo è una armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza., con faccia inferiore autotermodadesiva.		

N.P018- CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, riselezionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice.
Con materiale riciclato di proprietà della ditta.
Misurato su autocarro.

IPOTESI DI CALCOLO :

l'analisi dei prezzi è riferita a 100 q.li di prodotto finito ottenuto con inerti come da specifiche

CSA

spese generali 15%

utile di impresa 10%

COSTO MATERIALI

componente	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
FRESATO	95,5	1,30	124,15	0,00	0,00	124,15	20,45%
CEMENTO PORTLAND	1,5	13,21	19,82	0	0	19,82	3,26%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
EMULSIONE BITUMINOSA	3	65,27	195,82	0,00	0,00	195,82	32,26%
100,0			TOTALE MATERIALI			339,79	55,98%

COSTO TRASPORTO

Distanze cava impianto (km.)	quantità q.le	costo unitario €/(q.lexkm.)	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
0	100	0,01497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
materiale fresato già disponibile all'impianto							
Distanze impianto cantiere (km.)							
60	100	0,01247	74,83	9,73	8,46	93,02	15,32%
			TOTALE TRASPORTO			93,01941	15,32%

COSTO IMPIANTO

	q.le	€/q.le	€	15%	10%	€	
	100	1,08766	108,77	16,31	12,51	137,59	22,67%
			TOTALE IMPIANTO			137,59	22,67%

COSTO STESA

noli a caldo, manod. emulsione d'ancorag.	tempo ora	costo unitario €/ora	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
VIBROFINITRICE	0,05	95,03	4,75	0,7127	0,5464	6,01	0,99%
RULLO	0,05	77,21	3,86	0,5791	0,4440	4,88	0,80%
OPERAIO	0,05	28,73	1,44	0,2155	0,1652	1,82	0,30%
OPERAIO	0,05	28,73	1,44	0,2155	0,1652	1,82	0,30%
emuls. d'ancor. (q.le)	0,36	61,33	22,08	0	0	22,08	3,64%
0,5 kg/mq su autocisterna			TOTALE STESA			36,61	6,03%

incidenze	%	TOTALE x 100 Q.LI	607	100,00%
costo materiali	55,98	TOTALE AL Q.LE	6,07	
costo trasporto	15,32			
costo impianto	22,67			
costo stesa	6,03			
	100,00			

Nota di calcolo:

100 q.li / 19 = 5,26 mc.

5,3 mc. / 3ml / 0,15 ml = 12 / 5ml/min = 2,4 minuti(3 minuti)

N.B. L' analisi, dove non comprende le spese generali e l' utilità d' impresa, si riferisce a costi già presenti nell' elenco prezzi e comprensivi dei due valori.

NP019 - CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO ALL'IMPIANTO PER STRATI DI BASE MEDIANTE EMULSIONE BITUMINOSA E CEMENTO. Conglomerato bituminoso per strato di base, ottenuto per impasto del fresato stradale a temperatura ambiente con emulsione bituminosa e cemento Portland realizzato mediante idonee attrezzature che consentano di impastare, stendere e compattare la miscela costituita dal conglomerato bituminoso preesistente, riselezionato granulometricamente per correggere l'aumento di parte fini generate dalla fresatura stradale, eventuali inerti di integrazione, emulsione di bitume modificato, acqua, cemento ed eventuali additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Tutte le prove, studi e verifiche preliminari di qualificazione e certificazione della lavorazione sono ad esclusivo carico dell'impresa esecutrice.

Con materiale riciclato di proprietà dell'Amministrazione Provinciale, proveniente anche da altri cantieri, in ragione del 75% per ogni mc di conglomerato bituminoso fornito in opera; a tal fine si considera che per ogni mc di materiale fresato in posto per effetto della irregolarità della superficie stradale, delle perdite per le operazioni di carico e scarico, dell'aggiunta di materiale vergine necessario per l'eventuale correzione della curva granulometrica ecc., si possano ottenere mc 1,65 di conglomerato bituminoso misurato su autocarro.

Misurato su autocarro.

IPOTESI DI CALCOLO :

l'analisi dei prezzi è riferita a 100 q.li di prodotto finito ottenuto con inerti come da specifiche

CSA

spese generali 15%

utile di impresa 10%

COSTO MATERIALI

componente	quantità q.le	costo unitario €/q.le	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	incidenza %
FRESATO	95,5	0,36	34,76	0,00	0,00	34,76	8,07%
CEMENTO PORTLAND	1,5	13,21	19,82	0	0	19,82	4,60%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
			0,00	0	0	0,00	0,00%
EMULSIONE BITUMINOSA	3	65,27	195,81	0,00	0,00	195,81	45,47%
100,0							
TOTALE MATERIALI						250,39	58,15%

COSTO TRASPORTO

Distanze cava impianto (km.)	quantità q.le	costo unitario €/(q.lexkm.)	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
0	100	0,01497	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
materiale fresato già disponibile all'impianto							
Distanze impianto cantiere (km.)							
60	100	0,01247	74,82	11,22	8,60	94,65	21,98%
TOTALE TRASPORTO						94,6473	21,98%

COSTO IMPIANTO

	q.le	€/q.le	€	15%	10%	€	
	100	0,40284	40,28	6,04	4,63	50,96	11,83%
TOTALE IMPIANTO						50,96	11,83%

COSTO STESA

noli a caldo, manod. emulsione d'ancorag.	tempo ora	costo unitario €/ora	costo totale €	spese generali 15%	utile d'impresa 10%	TOTALE €	
VIBROFINITRICE	0,05	95,03	4,75	0,7127	0,5464	6,01	1,40%
RULLO	0,05	77,21	3,86	0,5791	0,4440	4,88	1,13%
OPERAIO	0,05	26,86	1,34	0,2014	0,1544	1,70	0,39%
OPERAIO	0,05	26,86	1,34	0,2014	0,1544	1,70	0,39%
emuls. d'ancor. (q.le)	0,36	56,42	20,31	0	0	20,31	4,72%
0,5 kg/mq su autocisterna							
TOTALE STESA						34,60	8,04%

incidenze	%	TOTALE x 100 Q.LI	431	
costo materiali	58,15	TOTALE AL Q.LE	4,31	100,00%
costo trasporto	21,98			
costo impianto	11,83			
costo stesa	8,04			
	100,00			

Nota di calcolo:

100 q.li / 19 = 5,26 mc.

5,3 mc. / 3ml / 0,15 ml = 12 / 5ml/min = 2,4 minuti(3 minuti)

N.B. L' analisi, dove non comprende le spese generali e l' utilità d' impresa, si riferisce a costi già presenti nell' elenco prezzi e comprensivi dei due valori.

NP.020 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml per una larghezza di fresatura di ml 4.20 e una profondita` di 15 cm pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessita` dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM in unica passata con rimozione del materiale fresato, trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, segnaletica stradale e pilotaggio del traffico, nonchè quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI				€/h	€/h
			totale materiali	0,00 €	
B. MANO D'OPERA				€/mq	€/mq
operaio edile specializzato	h	30,26 €	1,00	30,26 €	30,26 €
operaio edile qualificato	h	28,73 €	1,00	28,73 €	58,99 €
			totale mano d'opera	58,99 €	
C. NOLI E TRASPORTI				€/h	€/h
Autocarro	h	60,97 €	2,00	121,94 €	121,94 €
Complesso di macchine per fresatura	h	600,00 €	1,00	600,00 €	721,94 €
			totale noli e trasporti	721,94 €	
TOTALE A+B+C			somma parziale		780,93 €
D. SPESE GENERALI (15%)					117,14 €
			somma parziale		898,07 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					89,81 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/h		987,88 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E) considerata una produzione di 294 mq/h			€/mq		3,36 €
ONERI SICUREZZA - 3,3%					0,10 €

NP.021 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM - MATERIALE RIUTILIZZABILE IN CANTIERE. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 15 cm. pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessita` dell'esecuzione di una prefresatura. Sono compresi : la pulizia del piano viabile, la segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM con materiale fresato lasciato sul posto da riutilizzare in cantiere.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI				€/h	€/h
			totale materiali	0,00 €	
B. MANO D'OPERA				€/mq	€/mq
operaio edile specializzato	h	30,26 €	1,00	30,26 €	30,26 €
operaio edile qualificato	h	28,73 €	1,00	28,73 €	58,99 €
			totale mano d'opera	58,99 €	
C. NOLI E TRASPORTI				€/h	€/h
Autocarro	h	60,97 €	1,00	60,97 €	60,97 €
Complesso di macchine per fresatura	h	600,00 €	1,00	600,00 €	660,97 €
			totale noli e trasporti	660,97 €	
TOTALE A+B+C			somma parziale		719,96 €
D. SPESE GENERALI (15%)					107,99 €
			somma parziale		827,95 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					82,80 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/h		910,75 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E) considerata una produzione di 294 mq/h e un valore del materiale di riutilizzo pari a 0,36 €/q.le			€/mq		2,02 €
ONERI SICUREZZA - 3,3%					0,07 €

NP.022 - MEMBRANA AUTOTERMOADESIVA PER PAVIMENTAZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di geocomposito rinforzato costituito da membrana elastomerica autotermodadesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. E' realizzata in bitume distillato e polimero armata con tessuto di vetro ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stradali stesi a caldo. Il rinforzo è una armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5×12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore autotermodadesiva. La membrana dovrà avere il marchio di conformità Europea CE e le seguenti caratteristiche minime: spessore minimo 2,5 mm, resistenza a trazione 40 KN/m (secondo EN 12311-1), allungamento a rottura 4 % (secondo EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 80°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza a taglio di picco all'interfaccia su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) $\geq 0,30$ Mpa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 Mpa).

La membrana autotermodadesiva, a fine vita utile, dovrà essere completamente riciclabile e non creerà problemi di fresatura a freddo. La membrana può essere posata su superfici fresate e non, il piano di posa dovrà essere pulito, presentarsi asciutto, privo di asperità e con planarità regolare, non deve presentare buche, avvallamenti o ciottoli vaganti. Compreso ogni onere e sfrido per taglio, sovrapposizione per risvolti lungo la linea longitudinale per almeno 10 cm, sistemazione secondo le indicazioni del produttore e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Misurazione: per sviluppo di superficie effettivamente rivestita.

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE
A. MATERIALI				€/mq	€/mq
Membrana autotermodadesiva	mq	6,00 €	1,00	6,00 €	6,00 €
			totale materiali	6,00 €	
B. MANO D'OPERA				€	€
operaio edile specializzato	h	31,65 €	0,10	3,17 €	9,17 €
operaio edile comune	h	26,33 €	0,10	2,63 €	11,80 €
			totale mano d'opera	5,80 €	
C. NOLI E TRASPORTI				€	€
	h			0,00 €	11,80 €
			totale noli e trasporti	0,00 €	
TOTALE A+B+C			somma parziale		11,80 €
D. SPESE GENERALI (15%)					1,77 €
somma parziale					13,57 €
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					1,36 €
PREZZO DI CAPITOLATO (A+B+C+D+E)			€/mq	14,92 €	
ONERI SICUREZZA - 3 %					0,37 €

			ANALISI PREZZI N°			11
	Descrizione della lavorazione prevista nell' Elenco descrittivo delle lavorazioni					U.M.
N.P.023	SOVRAPPREZZO INTEGRAZIONE ATTENUATORE MOTOCICLISTI (DSM) Il dispositivo integra la barriera di sicurezza stradale con un attenuatore zincato per motociclisti continuo nella parte inferiore atto a proteggere il corpo del motociclista durante una caduta dal contatto con i montanti della barriera - La barriera sarà completa di tutto quanto necessario per la posa in opera secondo quanto indicato nella certificazione CE, e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.					€/m
N.	Elementi dell'analisi	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. %
1	Manodopera				€ 6,06	14,62
1.1	a. operaio specializzato	h	0,050	€ 31,65	€ 1,58	
1.2	a. operaio specializzato	h	0,050	€ 31,65	€ 1,58	
1.3	a. operaio specializzato	h	0,050	€ 31,65	€ 1,58	
1.4	c. operaio comune	h	0,050	€ 26,33	€ 1,32	
2	Materiali				€ 30,00	72,31
2.1	Dispositivo di sicurezza motociclisti	m	1,000	€ 30,00	€ 30,00	
3	Noleggio/Energie				€ 2,92	7,04
3.1	Autocarro con gru con cassone	h	0,050	€ 27,63	€ 1,38	
3.2	Autocarro leggero	h	0,050	€ 22,53	€ 1,13	
3.3	Motocompressore	h	0,050	€ 8,28	€ 0,41	
4	Trasporti				€ 2,50	6,03
4.1	Trasporto	m	1,00	€ 2,50	€ 2,50	
A	Sommano	€/m			€ 41,486	100,00
		€				
5	Spese generali		15%		€ 6,223	
B	Sommano				€ 6,223	
6	Utile di Impresa		10%		€ 0,622	
C	Sommano				€ 6,845	
D	TOTALE Prezzo di applicazione	€/m			€ 48,33	