



GEAT Srl Viale Lombardia17 47838 Riccione (RN)
 Viale Lombardia 17 - 47838 Riccione
 C.F./P. IVA 02418910408
 Tel 541668011
 Fax 541643613
 E-mail info@geat.it
 Pec geat@legal-pec.it
 Website www.geat.it
 Capitale Sociale € 7.433.943,00 R.E.A RN n.261957



| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|-----------------------------------|--|------|--------|
| 1 | A03.007 | | | CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI | | |
| 2 | A03.007.005 | | | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: | | |
| 3 | A03.007.005.a | | | 150 kg/mc | mc | 101.35 |
| 4 | A03.007.005.b | | | 200 kg/mc | mc | 110.69 |
| 5 | A03.007.005.c | | | 250 kg/mc | mc | 119.34 |
| 6 | A03.007.005.d | | | 300 kg/mc | mc | 129.25 |
| 7 | A03.007.005.e | | | 350 kg/mc | mc | 137.99 |
| 8 | A03.007.010 | | | Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: | | |
| 9 | A03.007.010.b | | | C8/10 (Rck 10 N/mmq) | mc | 159.90 |
| 10 | A03.007.010.c | | | C12/15 (Rck 15 N/mmq) | mc | 159.90 |
| 11 | A03.007.010.d | | | C16/20 (Rck 20 N/mmq) | mc | 162.68 |
| 12 | A03.007.010.e | | | C20/25 (Rck 25 N/mmq) | mc | 163.62 |
| 13 | A03.007.015 | | | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: | | |
| 14 | A03.007.015.a | | | C 25/30 (Rck 30 N/mmq) | mc | 165.57 |
| 15 | A03.007.015.b | | | C 28/35 (Rck 35 N/mmq) | mc | 170.13 |
| 16 | A03.007.075 | | | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: | | |
| 17 | A03.007.075.a | | | C25/30 (Rck 30 N/mmq) | mc | 173.44 |
| 18 | A03.007.075.b | | | C28/35 (Rck 35 N/mmq) | mc | 178.01 |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | C01.010 | | | RINTERRI E TRASPORTI | | |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|-----------------------------------|---|-------|--------|
| 22 | C01.010.005 | | | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: | | |
| 23 | C01.010.005.a | | | per trasporti fino a 10 km | mcxkm | 0.74 |
| 24 | C01.010.005.b | | | per ogni km in più oltre i primi 10 | mcxkm | 0.59 |
| 25 | C01.010.010 | | | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: | | |
| 26 | C01.010.010.a | | | con materiale di risulta proveniente da scavo | mc | 4.31 |
| 27 | C01.010.010.b | | | con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti | mc | 19.02 |
| 28 | C01.010.015 | | | Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua | mc | 32.44 |
| 29 | | | E.08 | CONFERIMENTO A DISCARICA | | |
| 30 | | | E.08.001.a | 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, 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, Acenafilene, 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. | cad | 450.00 |
| 31 | | | E.08.001.b | TEST DI CESSIONE Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. | cad | 248.60 |
| 32 | | | E.08.005.17.01 | CODICI CER CLASSE 17: Rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. | | |
| 33 | | | E.08.005.17.01.01 | COD CER 17 01 01 - CEMENTO | ton | 24.86 |
| 34 | | | E.08.005.17.01.02 | COD CER 17 01 02 - MATTONI | ton | 24.86 |
| 35 | | | E.08.005.17.01.03 | COD CER 17 01 03 - MATTONELLE E CERAMICHE | ton | 24.86 |
| 36 | | | E.08.005.17.03.01 | COD CER 17 03 01 - MISCELE BITUMINOSE contenenti catrame di carbone | ton | 37.29 |
| 37 | | | E.08.005.17.03.02 | COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01" | ton | 12.43 |
| 38 | | | E.08.005.17.05 | CODICI CER 17 05 - TERRA (Compreso il terreno proveniente da siti contaminati), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO | | |
| 39 | | | E.08.005.17.05.03 | COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE, contenenti sostanze pericolose | ton | 223.74 |
| 40 | | | E.08.005.17.05.04 | COD CER 17 05 04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" | ton | 7.25 |
| 41 | C01.022 | | | PAVIMENTAZIONI STRADALI I prezzi unitari su base volumetrica del conglomerato bituminoso a caldo, del conglomerato bituminoso a freddo, del misto cementato e del misto granulare, in tutte le alternative previste, trovano il loro relativo corrispettivo in peso considerando una massa volumica (secca) rispettivamente pari a 2,35 t/m3; 2,10 t/m3; 2,10 t/m3 e 2,00 t/m3. | | |
| 42 | C01.022.005.a | | | Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: | | |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|-----------------------------------|--|------|--------|
| 43 | C01.022.005.b | | | con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) | mq | 1.42 |
| 44 | C01.022.005.c | | | con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) | mq | 1.55 |
| 45 | C01.022.006 | | | in ragione di 1,6 ÷ 1,8 kg/mq di emulsione bituminosa per strati d'usura drenanti e semidrenanti, con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) | mq | 2.57 |
| 46 | | | E.01.030 | Fornitura e stesa di teli di geotessile con funzione di separazione e filtrazione | | |
| 47 | | | E.01.030.c | resistenza a trazione UNI EN ISO 10319 (kN/m) $>$ 25(kN/m), allungamento al carico MAX UNI EN ISO 10319 $>$ 40 %, jsec UNI EN ISO 10319 $>$ 120(kN/m), apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 $<$ 0,13mm, cone drop test UNI EN ISO 13433 $<$ 18mm | mq | 3.44 |
| 48 | | | D.01.053 | Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni | | |
| 49 | | | D.01.053.a | Eseguita con bitume modificato e lancia termica Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in trado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard (come indicato alla tab. 6.B.1) uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusa segnaletica temporanea. | m | 5.28 |
| | | | A.04.001 | INDENNITÀ DI DEPOSITO Di rocce e terre da scavo, prive di sostanze pericolose, qualificate come sottoprodotti, di qualsiasi natura, appartenenti a qualunque gruppo per miglioramenti fondiari, recuperi ambientali quali rinterrì, riempimenti, rimodellamenti oppure altre forme di ripristino e miglioramenti ambientali, su aree di proprietà di terzi. Volume misurato in banco nel sito di scavo. Esclusa la sistemazione. | mc | 2.60 |
| 50 | C01.022.010 | | | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: | | |
| 51 | C01.022.010.a | | | spessore compresso fino a 8 cm | mq | 15.30 |
| 52 | C01.022.010.b | | | spessore compresso fino a 10 cm | mq | 18.96 |
| 53 | C01.022.010.c | | | per ogni cm in più di spessore | mq | 1.84 |
| 54 | C01.022.010.e | | | valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) | t | 78.61 |
| 55 | C01.022.012 | | | sovraprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 30 |
| 56 | C01.022.015 | | | Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA \leq 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: | | |
| 57 | C01.022.015.a | | | spessore compresso fino a 5 cm | mq | 11.00 |
| 58 | C01.022.015.b | | | per ogni cm in più di spessore | mq | 2.71 |
| 59 | C01.022.015.d | | | valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) | t | 100.00 |
| 60 | C01.022.017 | | | sovraprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 30 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|-----------------------------------|--|------|--------|
| 61 | C01.022.018 | | | sovraprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | 20 |
| 62 | C01.022.020 | | | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: | | |
| 63 | C01.022.020.a | | | spessore compresso fino a 3 cm | mq | 8.08 |
| 64 | C01.022.020.b | | | per ogni cm in più di spessore | mq | 2.48 |
| 65 | C01.022.020.d | | | valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) | t | 105.00 |
| 66 | C01.022.023 | | | Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti | % | 30 |
| 67 | C01.022.024 | | | Sovraprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq | % | 20 |
| 68 | C01.022.025 | | | Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | mq | 1.90 |
| 69 | C01.022.030 | | | Depolverizzazione mediante trattamento di impregnazione a tre mani con emulsione bitumosa e graniglia: - 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da 12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; - 2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; - 3° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t | mq | 7.00 |
| 70 | C01.034 | | | MARCIAPIEDI | | |
| 71 | C01.034.015 | | | Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura | mq | 11.36 |
| 72 | C01.037 | | | CIGLI E CORDOLI | | |
| 73 | C01.037.050 | | | Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte | m | 45.50 |
| 74 | NVa01 | | | Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 8x22 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 20 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte | m | 42.00 |
| 75 | NVa02 | | | Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 6x16 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 20 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte | m | 31.80 |
| 76 | C01.043 | | | SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA | | |
| 77 | C01.043.010 | | | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: | | |
| 78 | C01.043.010.a | | | lato 60 cm | cad | 19.11 |
| 79 | C01.043.010.b | | | lato 90 cm | cad | 29.75 |
| 80 | C01.043.020 | | | Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: | | |
| 81 | C01.043.020.a | | | lato 60 cm | cad | 24.15 |
| 82 | C01.043.020.b | | | lato 90 cm | cad | 41.65 |
| 83 | C01.043.050 | | | Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10: | | |
| 84 | C01.043.050.a | | | diametro 60 cm | cad | 44.73 |
| 85 | C01.043.050.b | | | diametro 90 cm | cad | 98.07 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|-----------------------------------|--|------|--------|
| 86 | C01.043.125 | | | Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: | | |
| 87 | C01.043.125.a | | | 40 x 60 cm | cad | 28.63 |
| 88 | C01.043.210 | | | Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | |
| 89 | C01.043.210.a | | | 100 x 20 cm | cad | 32.48 |
| 90 | C01.043.210.b | | | 125 x 25 cm | cad | 52.29 |
| 91 | C01.043.315.b | | | Segnale di "senso unico" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I | cad | 35.00 |
| 92 | C01.043.325 | | | Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: | | |
| 93 | C01.043.325.a | | | 33 x 17 cm | cad | 9.38 |
| 94 | C01.043.325.b | | | 50 x 25 cm | cad | 13.51 |
| 95 | C01.046 | | | SEGNALI COMPLEMENTARI - SOLA FORNITURA | | |
| 96 | C01.046.005 | | | Delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada: | | |
| 97 | C01.046.005.c | | | bifacciale bianco/rosso a due catadiottri | cad | 9.38 |
| 98 | C01.046.020 | | | Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: | | |
| 99 | C01.046.020.a | | | rifrangenza classe I | cad | 28.28 |
| 100 | C01.049 | | | SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI | | |
| 101 | C01.049.010 | | | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: | | |
| 102 | C01.049.010.a | | | altezza 2,00 m | cad | 61.66 |
| 103 | C01.049.010.b | | | altezza 3,00 m | cad | 66.03 |
| 104 | C01.049.010.c | | | altezza 3,30 m | cad | 68.02 |
| 105 | C01.049.010.d | | | altezza 3,50 m | cad | 70.46 |
| 106 | C01.052 | | | SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE | | |
| 107 | C01.052.005 | | | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: | | |
| 108 | C01.052.005.a | | | per strisce da 12 cm | m | 0.73 |
| 109 | C01.052.005.b | | | per strisce da 15 cm | m | 0.91 |
| 110 | C01.052.015 | | | Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: | | |
| 111 | C01.052.015.a | | | per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq | mq | 5.41 |
| 112 | C01.052.015.b | | | ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq | mq | 4.30 |
| 113 | C01.052.035 | | | Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico su tappeto normale o fonoassorbente, a norma UNI EN 1436, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: | | |
| 114 | C01.052.035.a | | | per strisce da 12 cm | m | 0.44 |
| 115 | C01.052.035.b | | | per strisce da 15 cm | m | 0.56 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|--------------------------------------|---|------|--------|
| 116 | C01.052.060 | | | Dozzo rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrati M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 5 cm per velocità 40 km/h, lunghezza 90 cm: | | |
| 117 | C01.052.060.a | | | larghezza 50 cm | cad | 79.13 |
| 118 | C01.052.060.b | | | terminale larghezza 27 cm | cad | 59.21 |
| 119 | C01.052.065 | | | Dozzo rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrati M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm: | | |
| 120 | C01.052.065.a | | | larghezza 50 cm | cad | 162.52 |
| 121 | C01.052.065.b | | | terminale larghezza 30 cm | cad | 108.89 |
| 122 | C01.058 | | | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | |
| 123 | C01.058.005 | | | Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza | mq | 4.70 |
| 124 | C01.058.010 | | | Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza | mq | 3.08 |
| 125 | C01.058.015 | | | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: | | |
| 126 | C01.058.015.a | | | per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore | mq | 0.60 |
| 127 | C01.058.015.b | | | sovraprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più | mq | 0.48 |
| 128 | C01.058.070 | | | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L | cad | 6.22 |
| 129 | C01.058.075 | | | Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido | cad | 15.23 |
| 130 | C01.058.090 | | | Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: | | |
| 131 | C01.058.090.c | | | per cigli in cemento | m | 4.76 |
| 132 | C02.019 | | | POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE | | |
| 133 | C02.019.105 | | | Chiusino tondo in ghisa lamellare perlitica, per contatori ed allaccio utenze, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, coperchio con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva, dispositivo antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto, altezza 185 mm, luce netta diametro 180 mm, peso totale 23 kg circa | cad | 155.32 |
| 134 | C02.019.150 | | | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antiscivolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | |
| 135 | C02.019.150.a | | | telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa | cad | 108.56 |
| 136 | C02.019.150.b | | | telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28 kg circa | cad | 151.81 |
| 137 | C02.019.150.c | | | telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa | cad | 191.94 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-IMP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|------|------------------------------------|---|------|--------|
| 138 | C02.019.160 | | | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | |
| 139 | C02.019.160.a | | | telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg | cad | 251.24 |
| 140 | C02.019.160.b | | | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg | cad | 313.66 |
| 141 | C02.019.170 | | | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio di altezza 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio articolato di ingombro diametro 650 mm, con bloccaggio antichiusura accidentale ed estraibile ergonomicamente in posizione aperta (120°) con luce netta diametro 600 mm, munito di una guarnizione elastica in neoprene antirumore ed antibasculamento posizionata in apposita gola periferica, con superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | |
| 142 | C02.019.170.a | | | telaio ottagonale di diametro 850 mm, peso totale 87,5 kg circa | cad | 476.67 |
| 143 | C02.019.170.b | | | telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale 96,7 kg circa | cad | 518.71 |
| 144 | C02.019.215 | | | Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | |
| 145 | C02.019.215.c | | | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 65 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa | cad | 193.37 |
| 146 | C02.019.220 | | | Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: | | |
| 147 | C02.019.220.c | | | griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa | cad | 185.29 |
| 148 | NVa03 | | | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, per realizzazione caditoie stradali, forniti e posti in opera compreso lo scavo a sezione, sottofondo e rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio C15/20 dello spessore minimo di 10 cm, il tombamento dello scavo con materiale inerte, il collegamento della condotta e sigillatura della parete e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, delle dimensioni interne di cm 50x50xH 70. | cad | 287.00 |
| 149 | C04.016 | | | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE | | |
| 150 | C04.016.005 | | | Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | mc | 96.83 |
| 151 | C04.016.015 | | | Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: | | |
| 152 | C04.016.015.a | | | fino a 100 mc gettati in continuo | mc | 14.34 |
| 153 | C04.016.015.b | | | oltre 100 mc gettati in continuo | mc | 9.79 |
| 154 | C04.019 | | | CASSERATURE | | |
| 155 | C04.019.005 | | | Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: | | |
| 156 | C04.019.005.a | | | opere di fondazione | mq | 33.00 |
| 157 | C04.019.005.b | | | murature in elevazione | mq | 35.00 |
| 158 | C04.076 | | | ACCIAIO PER C.A. | | |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|---|-----------------------------------|--|---------|--------|
| 159 | C04.076.005 | | | Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | kg | 2.10 |
| 160 | C04.076.015 | | | Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | kg | 2.20 |
| 161 | M01.001 | | | MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA | | |
| 162 | M01.001.005 | | | IV livello edile | ora | 31.77 |
| 163 | M01.001.010 | | | Specializzato edile | ora | 30.16 |
| 164 | M01.001.015 | | | Qualificato edile | ora | 28.00 |
| 165 | M01.001.020 | | | Comune edile | ora | 25.19 |
| 166 | N04.001 | | | NOLI DI AUTOCARRI | | |
| 167 | N04.001.005.e | | | motrici tre assi fino a 14 t | ora | 53.78 |
| 168 | N04.001.005.f | | | motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t | ora | 63.56 |
| 169 | N04.001.005.g | | | motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile | ora | 77.47 |
| 170 | N04.004 | | | NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA | | |
| 171 | N04.004.020 | | | Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | |
| 172 | N04.004.020.a | | | peso da 13 a 17,9 t | ora | 69.53 |
| 173 | N04.004.020.b | | | peso da 18 a 21,9 t | ora | 78.58 |
| 174 | N04.004.020.c | | | peso da 22 a 26,9 t | ora | 91.62 |
| 175 | N04.004.025 | | | Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: | | |
| 176 | N04.004.025.a | | | peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore | ora | 60.66 |
| 177 | NV01 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata, paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC8 TRADIZIONALE CON 30% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC8 tradizionale con 30% di aggregati non carbonatici, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.37 |
| 178 | NV02 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata, paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC12 o AC14 TRADIZIONALE CON 30% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC12 o AC14 tradizionale con 30% di aggregati non carbonatici, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.34 |
| 179 | NV03 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata, paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC8 TRADIZIONALE CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC8 con aggregati calcarei, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori | mq x cm | 2.33 |
| 180 | NV04 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata, paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC12 o AC14 TRADIZIONALE CON AGGREGATI CALCAREI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC12 o AC14 con aggregati calcarei, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.29 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|---------|--------|
| 181 | NV05 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC8 CON BITUME MODIFICATO HARD E 30% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC8 con 30% di aggregati non carbonatici e bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero solo se proveniente dalla demolizione di strati in conglomerato bituminoso con bitume modificato SBS e fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.99 |
| 182 | NV06 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO USURA AC12 O AC14 CON BITUME MODIFICATO HARD E 30% DI AGGREGATI NON CARBONATICI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo usura AC12 o AC14 con 30% di aggregati non carbonatici e bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero solo se proveniente dalla demolizione di strati in conglomerato bituminoso con bitume modificato SBS e fino al 10% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.94 |
| 183 | NV07 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder tradizionale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero fino al 20% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.15 |
| 184 | NV08 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo binder con bitume modificato hard, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero solo se proveniente dalla demolizione di strati in conglomerato bituminoso con bitume modificato SBS e fino al 20% in peso sulla miscela totale nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.45 |
| 185 | NV09 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO TIPO BINDER CON RICICLAGGIO A CALDO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso con riciclaggio a caldo tipo binder, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione ed esclusa mano d'attacco. È ammesso l'uso di conglomerato bituminoso di recupero senza limiti quantitativi nel rispetto della norma UNI EN 13108-8 e UNI/TS 11688. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 2.08 |
| 186 | NV10 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO IN IMPIANTO PER VIABILITÀ PRINCIPALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto con emulsione di bitume modificato per viabilità principale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t e rullo gommato da almeno 18 t) ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 1.81 |
| 187 | NV11 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | CONGLOMERATO BITUMINOSO RICICLATO A FREDDO IN IMPIANTO PER VIABILITÀ SECONDARIA E LOCALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto con emulsione di bitume modificato per viabilità secondaria e locale, con dosaggi e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t e rullo gommato da almeno 18 t) ed esclusa mano d'attacco. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 1.59 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|--|-----------------------------------|---|---------|--------|
| 188 | NV12 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI VERGINI PRODOTTO IN IMPIANTO STESO CON VIBROFINITRICE Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati vergini, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t e rullo gommato da almeno 18 t). Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 1.00 |
| 189 | NV13 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI VERGINI PRODOTTO IN IMPIANTO E STESO CON LIVELLATRICE Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati di recupero, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto. Stesa tramite pala meccanica e livellatrice, compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t). Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.94 |
| 190 | NV14 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI RICICLATI PRODOTTO IN IMPIANTO STESO CON VIBROFINITRICE Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati di recupero, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, steso con vibrofinitrice compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t e rullo gommato da almeno 18 t). Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori | mq x cm | 0.71 |
| 191 | NV15 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO CEMENTATO CON AGGREGATI RICICLATI PRODOTTO IN IMPIANTO E STESO CON LIVELLATRICE Fornitura e posa in opera di misto cementato prodotto in impianto con aggregati di recupero, con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto. Stesa tramite pala meccanica e livellatrice, compresa fase di compattazione (rullo tandem da almeno 14 t). Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.66 |
| 192 | NV16 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | TERRA O MATERIALI STABILIZZATI IN SITO CON CEMENTO O CALCE E CEMENTO Stabilizzazione in sito con cemento o calce e cemento, tramite idonee macchine stabilizzatrici o riciclatrici, di terra o materiali che costituiscono la fondazione esistente con caratteristiche e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa fase preliminare di sminuzamento, due passate di miscelazione ed eventuale umidificazione, 3% di legante, compattazione tramite rullo monotamburo e gommato da 18 t, livellazione con motorgrader e allontanamento di eventuale materiale in eccesso. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.39 |
| 193 | NV17 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | TERRA O MATERIALI STABILIZZATI IN SITO CON CEMENTO O CALCE E CEMENTO Per ogni punto percentuale in più di legante. | mq x cm | 0.03 |
| 194 | NV18 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO GRANULARE CON AGGREGATI VERGINI Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con aggregati vergini, con caratteristiche (curva continua, CBR ≥ 50, Rigonfiamento = 0) e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. La dimensiona massima può essere pari a 40, 30, 25 o 20 mm su richiesta della Direzione Lavori. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.62 |

| nr. Riferimento Geat | EPU Regione E.R. 2022 (Agg. luglio 2022) | Note | EPU ANAS 2022 (NC-MP.2022 - Rev2) | Descrizione | u.m. | prezzo |
|----------------------|--|--|-----------------------------------|--|---------|--------|
| 195 | NV19 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MISTO GRANULARE CON AGGREGATI RICICLATI Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato con aggregati riciclati, con caratteristiche (curva continua, CBR ≥ 50; Rigonfiamento = 0) e modalità descritte in Capitolato Speciale d'Appalto, compresa fase di compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t. La dimensione massima può essere pari a 40, 30, 25 o 20 mm su richiesta della Direzione Lavori. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.31 |
| 196 | NV20 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O DI DRENAGGIO 31/63 fornitura e posa in opera di materiali aventi funzione anticapillare o di drenaggio (31/63 GC 80-20 con meno del 2% di passante al setaccio 0,063 mm) secondo le prescrizioni di Capitolato Speciale d'Appalto. È compresa la livellatura e compattazione dello strato sottostante, la stesa, umidificazione, compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.57 |
| 197 | NV21 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O DI DRENAGGIO 31/63 fornitura e posa in opera di materiali aventi funzione anticapillare o di drenaggio (31/63 GC 80-20 con meno del 2% di passante al setaccio 0,063 mm) secondo le prescrizioni di Capitolato Speciale d'Appalto. È compresa la livellatura e compattazione dello strato sottostante, la stesa, umidificazione, compattazione al contenuto di acqua ottimo con rullo vibrante di peso superiore a 14 t e livellamento. Spessore compattato su richiesta della Direzione Lavori. | mq x cm | 0.29 |
| 198 | NV22 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MICROTAPPETO A FREDDO CON EMULSIONE DI BITUME MODIFICATO E AGGREGATI NON CARBONATICI APPLICATO IN STRATO UNICO Microtappeto a freddo, rispondente alle prescrizioni di Capitolato Speciale d'Appalto, autolivellante e autocompattante caratterizzato da uno stato semiliquido in fase di produzione. L'evoluzione dello stato di consistenza fino al raggiungimento di uno stato solido deve avvenire entro un'ora dalla posa. Il microtappeto a freddo deve essere composto da emulsione di bitume modificato, aggregati non carbonatici, acqua e additivi. Il microtappeto a freddo deve essere proporzionato, mescolato e uniformemente steso in sito a temperatura ambiente come una ricopertura omogenea sopra una superficie appropriatamente preparata alla quale deve aderire perfettamente. È compresa la rullatura del microtappeto a presa avvenuta e la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, eventualmente da eseguire anche a seguito di stesa in caso di rilascio eccessivo di graniglia, ogni altro onere per una corretta applicazione. È compresa la pulizia e sistemazione come da origine dell'area di stoccaggio. Applicato in strato unico (ricopertura). Lo strato deve avere spessore almeno pari alla dimensione minima della miscela di aggregati. Per estensioni superiori a 4.000 m2 | mq | 4.91 |
| 199 | NV23 | <i>Non presente in ep E.R. qualifica e modalità specifica per la rete stradale urbana Riccione analisi dei prezzi giustificativa allegata,paragone di quanto offerto da EP regione e.rom. allegato</i> | | MICROTAPPETO A FREDDO CON EMULSIONE DI BITUME MODIFICATO E AGGREGATI NON CARBONATICI APPLICATO IN DUE STRATI Microtappeto a freddo, rispondente alle prescrizioni di Capitolato Speciale d'Appalto, autolivellante e autocompattante caratterizzato da uno stato semiliquido in fase di produzione. L'evoluzione dello stato di consistenza fino al raggiungimento di uno stato solido deve avvenire entro un'ora dalla posa. Il microtappeto a freddo deve essere composto da emulsione di bitume modificato, aggregati non carbonatici, acqua e additivi (cemento, calce, cenere volante, attivanti di adesione, fibre ecc.). Il microtappeto a freddo deve essere proporzionato, mescolato e uniformemente steso in sito a temperatura ambiente come una ricopertura omogenea sopra una superficie appropriatamente preparata alla quale deve aderire perfettamente. È compresa la rullatura del microtappeto a presa avvenuta e la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti, eventualmente da eseguire anche a seguito di stesa in caso di rilascio eccessivo di graniglia, ogni altro onere per una corretta applicazione. È compresa la pulizia e sistemazione come da origine dell'area di stoccaggio. Applicato in due strati (livellatura e ricopertura). Ogni strato deve avere spessore almeno pari alla dimensione minima della miscela di aggregati. Per estensioni superiori a 4.000 m2. | mq | 9.29 |

