

**ACCORDO DI PROGRAMMA 8 OTTOBRE 2005  
INTERVENTI DI SMANTELLAMENTO, DEMOLIZIONE, BONIFICA E  
INFRASTRUTTURAZIONE DELLE AREE DI CORNIGLIANO**

**OGGETTO:**

**STRADA DI COLLEGAMENTO ALL'ACCESSO EST DELLO STABILIMENTO  
ILVA E ALLE FUTURE AREE PORTUALI**

**TITOLO:**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**N. DOC.**

**055/PES/6.03/R006**

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Validato	Descrizione
A	<b>01/2014</b>	CC	CR/Siciv	-	Per commenti
B	<b>04/2014</b>	CC	CR/Siciv	-	Per recepimento osservazioni/validazione
C	<b>08/2014</b>	CC	CR/Siciv	-	Per recepimento osservazioni/validazione
D	<b>04/2015</b>	CC	SG/Siciv	-	Per commenti
1	<b>06/2015</b>	CC	SG/Siciv	FR	Per emissione

## **PREMESSA**

I prezzi contenuti nel presente documento sono stati desunti in via prioritaria dal Prezzario Regionale Opere Edili e Impiantistica - Unioncamere Liguria, anno 2014, realizzato con la collaborazione di tutte le Camere di Commercio della Liguria d'intesa con l'Assessorato alle Politiche Abitative ed Edilizia - Lavori Pubblici e dal Prezzario ANAS Compartimento della Viabilità della Liguria approvato nel dicembre 2014.

Per le voci inerenti gli scavi è stato utilizzato il Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana del 2013 (Articoli) - Massa Carrara

Per i prezzi in essi non contenuti si è fatto riferimento al:

- Prezzario DEI Tipografia del Genio Civile Prezzi informativi per l'edilizia -Nuove costruzioni - Febbraio 2012;

- specifiche analisi di mercato e si contraddistinguono:

per quanto riguarda la parte civile con l'identificazione NP.CIV (es. NP.CIV.01), per quanto riguarda la idraulica con la sigla NP.IDR (es. NP.IDR.01) ed infine per quanto riguarda gli impianti con la sigla iniziale NP.IMP. (es. NP.IMP.01).

La voce 27.2.10.15.05 relativa al conglomerato cementizio è da intendersi così integrata:

Calcestruzzo C 20/25

Classe di esposizione X0

SLUMP S4

La voce 27.2.10.25.05 relativa al conglomerato cementizio per la realizzazione della recinzione (ciabatta, parete e pilastri) è da intendersi così integrata:

Calcestruzzo C 32/40

Classe di esposizione XC4

SLUMP S5(S4)

$D_{\max}$  aggregato 20 mm

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (cinque/50)</b>	mc	5,50
Nr. 2 01.A04.002.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <b>euro (sei/48)</b>	mc	6,48
Nr. 3 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (sei/48)</b>	mc	6,48
Nr. 4 10.1.20.30	Rete di ferro elettrosaldato, maglia standard 100x100-150x150-200x200 mm con pannelli 4,00x2,25 m, costruita con filo del diametro di: 6 mm <b>euro (zero/74)</b>	kg	0,74
Nr. 5 10.1.20.40	Rete di ferro elettrosaldato, maglia standard 100x100-150x150-200x200 mm con pannelli 4,00x2,25 m, costruita con filo del diametro di: 8 mm <b>euro (zero/73)</b>	kg	0,73
Nr. 6 11.1.10.20	Tubi di cemento armato turbocentrifugati con bicchiere in pezzi della lunghezza di 240 cm compresa guarnizione di neoprene del diametro di: 300 mm <b>euro (ventinove/35)</b>	ml	29,35
Nr. 7 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 <b>euro (zero/70)</b>	mqxcm	0,70
Nr. 8 19.13.011.00 2	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 ogni cm in più <b>euro (zero/58)</b>	mqxcm	0,58
Nr. 9 21.4.05.05	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 30x30x30 cm <b>euro (dieci/70)</b>	cadauno	10,70
Nr. 10 21.4.05.10	Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo non armati delle dimensioni interne di: 40x40x40 cm <b>euro (quattordici/87)</b>	cadauno	14,87
Nr. 11 21.4.10.05	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 30x30x30 cm <b>euro (dieci/24)</b>	cadauno	10,24
Nr. 12 21.4.10.10	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti non armati 40x40x40 cm <b>euro (quattordici/58)</b>	cadauno	14,58
Nr. 13 22.1.30.20	Geocomposito drenante costituito da due geotessili di tessuto non tessuto da filo continuo di polipropilene con interposta una struttura drenante costituita da una massa di filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto dello spessore di: 12 mm <b>euro (sette/61)</b>	mq	7,61
Nr. 14 26.1.30.10	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: scavi in terra fino alla distanza di 1 km <b>euro (cinque/64)</b>	m3	5,64
Nr. 15 26.1.30.20	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km. o frazione in piu' oltre il primo, fino a 10,00 Km <b>euro (zero/73)</b>	m3*km	0,73
Nr. 16 26.1.30.22	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 10,01 a 20 km <b>euro (zero/48)</b>	m3*km	0,48
Nr. 17 26.1.30.23	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 20,01 a 30 km <b>euro (zero/40)</b>	m3*km	0,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 26.1.30.24	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 30,01 a 40 km <b>euro (zero/27)</b>	m3*km	0,27
Nr. 19 26.1.30.25	Trasporto alla pubblica discarica di materiali di risulta da scavi e/o demolizioni, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scavo o demolizione. Carico eseguito con mezzi meccanici. Escluso oneri di discarica: per ogni km o frazione in piu' da 40,01 a 50 km <b>euro (zero/21)</b>	m3*km	0,21
Nr. 20 27.2.10.05.1 5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X 0 Rck25N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centosei/26)</b>	m3	106,26
Nr. 21 27.2.10.25.0 5	Conglomerato cementizio a prestazione garantita per impieghi strutturali, misurato in opera compattato e rifinito per lavori di nuova costruzione o ristrutturazione totale, consistenza S4 Classe di esposizione X C4 (ciclicamente asciutto e bagnato) Rck 40 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoventisette/13)</b>	m3	127,13
Nr. 22 27.2.20.10	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m <sup>3</sup> di sabbia di fiume a 0,9 m <sup>3</sup> di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in cantiere con betoniera da 0,250 m <sup>3</sup> : Classe XO Rck 20 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (duecentoventitre/59)</b>	m3	223,59
Nr. 23 27.2.20.15	Conglomerato cementizio composto da 0,500 m <sup>3</sup> di sabbia di fiume a 0,9 m <sup>3</sup> di pietrisco del diametro massimo di 30 mm, confezionato in cantiere con betoniera da 0,250 m <sup>3</sup> : Classe X 0 Rck25N/mm <sup>2</sup> <b>euro (duecentododici/38)</b>	m3	212,38
Nr. 24 28.1.15.05	Demolizione di strutture di calcestruzzo armato o non armato eseguito con martello demolitore, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, eventuali puntellamenti, escluso l'eventuale ponteggio per lavori di ristrutturazione totale o manutenzione. <b>euro (duecentoquattordici/35)</b>	m3	214,35
Nr. 25 30.1.10.10.5	Scavo di sbancamento eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,200 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, nonche' le eventuali armature e sbadacchiature, e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto: Eseguito con mezzo meccanico: per realizzazione di viabilità in genere <b>euro (quattro/91)</b>	mc	4,91
Nr. 26 30.2.20.5	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e a mano fino alla profondita' di 4 m dal piano di sbancamento, in roccia dura, senza l'impiego di mine, compreso il sollevamento ai bordi dello scavo dei materiali di risulta e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto, escluso l'eventuale scarriolamento eseguito con: escavatore munito di martellone <b>euro (cinquantasette/76)</b>	m3	57,76
Nr. 27 30.3.10.5	Formazione di rilevato o riempimento su terreno gia' predisposto e drenato, eseguito con materiale idoneo ed accettato dalla D.L. per opere stradali o aree carrabili, steso a strati dello spessore medio di 30 cm, convenientemente inaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale: con 80 passate con rullo statico da 14-16 t od equivalente per ogni strato, compreso l'onere della profilatura delle scarpate e dei bordi <b>euro (dodici/98)</b>	mc	12,98
Nr. 28 30.3.20	Esecuzione di rilevati o riempimenti, a strati non inferiori a 20 cm cad, con terra proveniente da scavi, eseguiti con mezzi meccanici, esclusa rullatura ed inaffiamento. <b>euro (sei/07)</b>	m3	6,07
Nr. 29 30.3.30.10	Riempimento di scavi eseguiti per canalizzazioni in genere, eseguito con materiali provenienti dallo scavo stesso, convenientemente compattato, misurato sull'effettivo riempimento da eseguire: eseguito esclusivamente a mano. <b>euro (sessantauno/08)</b>	m3	61,08
Nr. 30 32.1.20.05.2 0	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per strutture di fondazione <b>euro (trentasette/49)</b>	m2	37,49
Nr. 31 32.1.20.05.3 0	Provvista e posa in opera di casseforme di legname o pannelli, compresi gli oneri di esecuzione a campioni e/o di ripresa in armatura in funzione delle fasi di getto, compreso disarmo e pulizia del legname: per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali per cantieri accessibili con motrice per murature in elevazione <b>euro (quarantacinque/06)</b>	m2	45,06
Nr. 32 32.2.10.10.1 0	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) <b>euro (due/02)</b>	kg	2,02
Nr. 33 34.2.45.05	Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta antiritiro, a presa medio-rapida, composta da leganti idraulici, inerti silicei, additivi antiritiro ed acceleranti, previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposito prodotto antiruggine,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 46.15.5.10.1 0	eseguito su fasce, travi o cartelle di c.a. per lo spessore occorrente, misurato sullo sviluppo del manufatto da risanare, esclusa l'eventuale finitura superficiale. per ristrutturazioni totali e manutenzioni e/o restauri <b>euro (settantasei/17)</b>	m2	76,17
Nr. 35 46.15.5.5.5	Esecuzione di zebature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo compreso ogni onere per dare il lavoro finito ad opera d'arte sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso esclusa la formazione di cantiere eseguite con: vernice rifrangente <b>euro (quindici/12)</b>	mq	15,12
Nr. 36 46.4.85.05	Esecuzione di strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte sia per lavori di nuovo impianto che di ripasso, esclusa la formazione di cantiere, per strisce della larghezza di cm 12 e/o 15 eseguite con: vernice spartitraffico <b>euro (uno/40)</b>	ml	1,40
Nr. 37 47.2.50.10	Provvista e posa in opera di fusioni di ghisa (tipo Genova) per chiusini, bocche di chiavica, caditoie, incluso ogni onere per dare l'opera finita e funzionante. per nuovi impianti <b>euro (due/74)</b>	kg	2,74
Nr. 38 47.8.70	Provvista e posa in opera di pozzetti per la raccolta delle acque di drenaggio posti in opera su letto di pietrisco dello spessore di 5,00 cm, compreso lo scavo eseguito a mano o a macchina, la formazione di adeguato letto di posa di pietrisco o altro materiale drenante e il successivo reinterro, escluso il coperchio o la bocca di chiavica, valutato a ml. di altezza: pozzetto di calcestruzzo delle dimensioni di 30x30 cm. <b>euro (sessantauno/74)</b>	m	61,74
Nr. 39 47.8.70	Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina. <b>euro (due/51)</b>	m2	2,51
Nr. 40 77.14.10.20. 10	Cavi flessibile, isolati con gomma sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alla norma CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv.A due conduttori: da 2 x 2,5 mmq <b>euro (uno/57)</b>	ml	1,57
Nr. 41 77.14.5.15.2 5	Cavi flessibili isolati in gomma e Pvc, schermato con treccia di filo di rame rosso conforme alle norme CEI tipo FG70H2R 0,6/1KV a quattro conduttori da: 4x10 mmq <b>euro (dodici/00)</b>	ml	12,00
Nr. 42 77.2.10.60	Cavidotti flessibili di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete in rotoli da 50 m, resistenti allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm <b>euro (tre/52)</b>	ml	3,52
Nr. 43 77.23.30	Interruttore crepuscolare per esterno. <b>euro (ottantadue/94)</b>	cadauno	82,94
Nr. 44 77.26.110.20 .30	Interruttori automatici magnetotermici differenziale con potenza di interruzione di 6 KA. IDN 0,3 e 0,5 A: tetrapolare fino a 20 A <b>euro (centosessantatre/67)</b>	cadauno	163,67
Nr. 45 77.26.50.10	Interruttori automatici magnetotermici con potere di interruzione di 4,5 KA: unipolare fino a 25 A. <b>euro (dodici/44)</b>	cadauno	12,44
Nr. 46 77.28.20.05	Contattori ausiliari con comando in c.a. 220 V, portata condotti non inferiori a 3 A: tipo a quattro contatti <b>euro (ventisette/97)</b>	nr	27,97
Nr. 47 77.29.20.05	Interruttori di manovra modulari, sezionatori, tetrapolari a comando rotativo della portata di: 40 A <b>euro (cinquantacinque/66)</b>	cadauno	55,66
Nr. 48 82.1.50.20.1 5	Solo posa in opera di cavidotti flessibili di PVC a doppia parete autoestinguente, codice di marchiatura 325, resistenza allo schiacciamento 750 newton. Posti in opera interrati, compresi i necessari fissaggi provvisori, escluso lo scavo, massetto di posa, rinfianchi di CLS, il reinterro e la fornitura dei raccordi. Per lunghezze superiori a 50 m di tubazioni, poste nello stesso scavo anche se di diverso diametro, misurate per l'effettiva lunghezza delle tubazioni poste in opera: del diametro esterno di 140 e 160 mm <b>euro (cinque/19)</b>	ml	5,19
Nr. 49 82.14.20.10. 05	Solo posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, composto da centralino di resina a giorno o da incasso, completo di portello di chiusura, esclusa la formazione della sede per il quadro da incasso, la fornitura del quadro e il relativo cablaggio. Tipo a giorno: fino a 24 moduli <b>euro (trentadue/12)</b>	cadauno	32,12
Nr. 50 82.14.30.10	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali comprendenti apparecchiature aventi correnti nominali ammissibili non superiori a 10 KA, compresa la posa in opera di tutte le apparecchiature e la numerazione dei conduttori, gli sfridi ecc., esclusa la sola fornitura delle apparecchiature: fino a 24 moduli <b>euro (centoquarantaotto/56)</b>	cadauno	148,56
Nr. 50	Solo posa in opera di cavi autoportanti tipo RE4EX-06/1kV compresa la posa degli accessori, escluso la fornitura per linee aeree		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
82.9.15.10	della sezione totale di cavo di: fino a 40 mmq <b>euro (dodici/85)</b>	ml	12,85
Nr. 51 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche <b>euro (quindici/89)</b>	mc	15,89
Nr. 52 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE da aree deposito con distanza <5 Km dal perimetro <b>euro (tre/20)</b>	m3	3,20
Nr. 53 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte <b>euro (uno/73)</b>	mc	1,73
Nr. 54 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento <b>euro (trentauno/21)</b>	mc	31,21
Nr. 55 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 10 CM <b>euro (centoventitre/26)</b>	m3	123,26
Nr. 56 D.01.005.b	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento - CON BITUME TAL QUALE la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10 <b>euro (tredici/23)</b>	mq	13,23
Nr. 57 D.01.017.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 <b>euro (sette/31)</b>	mq	7,31
Nr. 58 D.01.024.b	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 59 D.01.043.a	<p>quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;20 (LA20) e LV &gt;44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>la miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm</p> <p>PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p><b>euro (sei/51)</b></p>	mq x 4 cm	6,51
Nr. 60 D.01.047	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante</p> <p>- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p> <p><b>euro (zero/80)</b></p>	m <sup>2</sup>	0,80
Nr. 61 E.08.005.17. 03.02	<p>PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO COLATO</p> <p>spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro</p> <p><b>euro (tre/90)</b></p>	m2	3,90
Nr. 62 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE</p> <p>proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione:</p> <p>COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"</p> <p><b>euro (uno/24)</b></p>	q.le	1,24
Nr. 63 H.02.005.b	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALE</p> <p>proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione:</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p><b>euro (uno/24)</b></p>	q.le	1,24
Nr. 64 H.02.009.a	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.1 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - DIAMETRO CM 60</p> <p><b>euro (quarantauno/97)</b></p>	cadauno	41,97
Nr. 65 H.02.029.b	<p>SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA1 fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7 e dovrà essere rivestito nella parte anteriore con pellicola di livello prestazionale di classe RA1 secondo la UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS - LATO CM 40</p> <p><b>euro (ventisette/97)</b></p>	cadauno	27,97
Nr. 66 H.02.034.a	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI AD ARCO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 30 MM E PER SEGNALI CIRCOLARI DI DIAMETRO 60 CM completi di minuteria per il sostegno di cartelli stradali circolari.</p> <p>- PER ALTEZZA TOTALE 2,20 M</p> <p><b>euro (trentaquattro/14)</b></p>	cadauno	34,14
Nr. 67 NP.CIV.01	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</p> <p><b>euro (sessantaquattro/46)</b></p>	cadauno	64,46
Nr. 68 NP.CIV.02	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta e di cemento tipo 32,5 compreso il rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali. Misura 15 x 30 x 100</p> <p><b>euro (cinquanta/55)</b></p>	ml	50,55
Nr. 69	<p>Fornitura e posa in opera di rete laminare per la segnalazione di tubazioni interrato.</p> <p>L'utilizzo evita, segnalandolo, possibili danni alle tubazioni interrato in caso di scavi successivi. Realizzata in polipropilene, viene fornita con o senza nastro segnaletico</p> <p>Gialla - H 250 mm x 250 m</p> <p><b>euro (sei/15)</b></p>	ml	6,15
Nr. 69	<p>Lavori di raccolta e smaltimento rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi provenienti da attività di costruzione e demolizione - Cod.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.CIV.03	CER 17.05.04 TERRA E ROCCE NON CONFORMI NON PERICOLOSE (idrocarburi ipa) <b>euro (centosettantanove/85)</b>	ton	179,85
Nr. 70 NP.CIV.04	Fornitura e posa in opera di lastra in cls rettangolare, prodotta secondo le prescrizione della norma UNI EN 1339 e marcata CE, per la realizzazione di percorsi secondo lo standard LOGES a sei codici. Le lastre saranno prodotte delle dimensioni 30x40 cm con cemento di impasto R52,5, pietra frantumata con curva granulometrica additivato con ossidi di ferro, poste in opera su sottofondo costituito da malta cementizia, scaglie di frantumato con granulometria tra 3-5 mm e sabbie basaltiche. Misura 300 x 400 x 3,3mm <b>euro (cinquantaotto/39)</b>	mq	58,39
Nr. 71 NP.CIV.05	Realizzazione di giunto di contrazione. Compreso e compensato, inoltre, tutto quanto necessario a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (diciotto/03)</b>	ml	18,03
Nr. 72 NP.CIV.06	Fornitura e posa in opera di pannellatura per recinzione costituita da lastre prefabbricate, dello spessore di cm 4, disposte di coltello e sovrapposte in 5 strati per un'altezza totale di m 2,5. Il peso per unità di lunghezza della pannellatura è di 113 Kg/m. <b>euro (duecentoventuno/26)</b>	ml	221,26
Nr. 73 NP.CIV.07	Fornitura e posa in opera di montanti prefabbricati in calcestruzzo, collocati a interasse di m 2,08 con dimensioni orizzontali pari a m 0,13 x 0,16 e altezza pari a circa 2,90 m, dotati di scanalatura a tutta altezza a metà del lato lungo, disposto di traverso rispetto al muro. <b>euro (ventinove/33)</b>	cadauno	29,33
Nr. 74 NP.CIV.08	Lavori di spostamento recinzione utilizzata per la delimitazione del cantiere. Compreso e compensato, inoltre, tutto quanto necessario a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantasei/04)</b>	ml	46,04
Nr. 75 NP.CIV.09	Lavori di realizzazione viabilità provvisoria secondo il tracciato indicato nelle tavole progettuali inclusa la recinzione provvisoria con new jersey e grigliati. La realizzazione della viabilità interesserà la compattazione del piano di posa per preparare il terreno e la messa in opera di binder per uno spessore finito di 5 cm. Compreso e compensato, inoltre, tutto quanto necessario a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventisettemilacentonovantaquattro/78)</b>	a corpo	27'194,78
Nr. 76 NP.IDR.01	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD) o in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM), coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro interno DI 300. Classe di rigidezza circonferenziale SN 4 rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. <b>euro (ottantaquattro/27)</b>	ml	84,27
Nr. 77 NP.IDR.02	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD) o in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM), coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro interno DI400 classe di rigidezza circonferenziale SN 4 rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. <b>euro (novantasette/89)</b>	ml	97,89
Nr. 78 NP.IDR.03	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD) o in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM), coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro interno DI 500. Classe di rigidezza circonferenziale SN 4 rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. <b>euro (centoventidue/01)</b>	ml	122,01
Nr. 79 NP.IDR.04	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD) o in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM), coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro interno DI 600. Classe di rigidezza circonferenziale SN 4 rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. <b>euro (centocinquantesette/82)</b>	ml	157,82
Nr. 80 NP.IDR.05	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEHD) o in polipropilene ad alto modulo elastico (PPHM), coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore viola e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, con classe di rigidità pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). Diametro interno DI 690.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Classe di rigidità circonferenziale SN 4 rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. <b>euro (centoottantasette/88)</b>	ml	187,88
Nr. 81 NP.IDR.06	Fornitura e posa in opera di Zanella prefabbricata in cls cementizio vibrato, formato con cemento tit. 425 in ragione di q 5/mc, delle dimensioni di metri: 1,00 x 0,50 x 0,10, compresi: muratura con malta a q 3/mc di cemento tit. 325, stuccatura dei giunti, fornitura della malta e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare. <b>euro (settantadue/23)</b>	ml	72,23
Nr. 82 NP.IDR.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle misure interne nette di 80x80x80 cm comprensivo di soletta in calcestruzzo predisposta alloggiamento di griglia bocca di lupo in ghisa sferoidale. La griglia è prodotta secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124). Il manufatto, pozzetto e lastra di copertura, realizzato con classe di resistenza D400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Fornito e posto in opera di tutto quello che serve per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoottantatre/96)</b>	cadauno	583,96
Nr. 83 NP.IDR.08	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in cls armato serie pesante, confezionato con calcestruzzo classe Rck35 e armatura in tondini d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fe B 44K, compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra. Prolunga 80 x 80 x 25 cm di altezza. <b>euro (centonove/21)</b>	cadauno	109,21
Nr. 84 NP.IDR.09	Fornitura e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa dei drenaggi <b>euro (cinquantasei/39)</b>	mc	56,39
Nr. 85 NP.IDR.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls delle misure interne nette di 80x80x55 cm comprensivo di griglia bocca di lupo in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), ampia capacità di drenaggio, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza del manufatto D400, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Fornito e posto in opera di tutto quello che serve per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. <b>euro (cinquecentoquarantadue/28)</b>	cadauno	542,28
Nr. 86 NP.IMP.01	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina ad un vano con piedistallo delle misure di 517 cm base, 873 di altezza e 260 di profondità. <b>euro (settecentoottantasei/62)</b>	cadauno	786,62
Nr. 87 NP.IMP.02	Realizzazione di pinto gettato in opera dimensioni di 80x80x110 cm di altezza per la messa in opera dei pali. Manufatto dotato di sede cilindrica per l'inserimento del palo. <b>euro (duecentosessantaquattro/72)</b>	cadauno	264,72
Nr. 88 NP.IMP.03	Fornitura e posa in opera di palo in vetroresina, con sbraccio ad attacco singolo, forma diritta H. mt. 10,00 fuori terra (mt. 11,50 totali) con pipetta singola in cima. Diametro base 260 mm. Spessore 6 - diametro testa 76 mm. Spessore 6 completo di foro passacavi e armature stradali. La posa avverrà tramite infissione entro la base del plinto già predisposto con successivo costipamento, formazione della fascia di denso a base del palo e collarino in cemento; posa dei corpi illuminanti; formazione collegamenti elettrici con cavo elettrico a conduttore rigido in rame stagnano isolato con gomma EPR qualità FG7 ad alto modulo, per alimentazione punti luce da diffusore a pozzetto; cavo elettrico come sopra descritto sezione 1 x 2,5 mmq. per alimentazione della lampada; giunti di derivazione a continuità dei cavi, il cavo andrà rivestito con due nastri autovulcanizzanti di colore grigio per la costruzione dell'isolamento ed una terza nastatura di protezione esterna a più strati con nastro colorato per la definizione delle fasi, il tutto inseriti in muffole di resina in opera e funzionante. <b>euro (seicentotredici/71)</b>	cadauno	613,71
Nr. 89 NP.IMP.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, conforme alle normative vigenti in materia, alimentati a corrente continua, corpo in pressofusione di alluminio, provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1:2001), completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea e dispositivo mezzanotte virtuale "Stand Alone". <b>euro (seicentonovantasette/01)</b>	cadauno	697,01
	Data, 22/06/2015		
	<b>Il Tecnico</b>		