

**FSC**

Fondo per lo Sviluppo  
e la Coesione

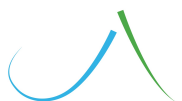
**Intervento finanziato con risorse  
FSC 2014-2020 – Piano operativo della Città  
metropolitana di Bologna  
Delibera CIPE n.75/2017**



*Presidenza  
del Consiglio dei Ministri*



**CITTÀ  
METROPOLITANA  
DI BOLOGNA**



*Unione dei comuni dell'Appennino bolognese*



*Comune di Grizzana Morandi*



**Progetto per la realizzazione del  
"PERCORSO CICLOTURISTICO EUROVELO 7  
TRATTA MARZABOTTO-SILLA"  
(Stralcio funzionale Ponte di Sperticano - Riola  
nei Comuni di Marzabotto, Grizzana Morandi e Vergato)**

## **COMUNE DI GRIZZANA MORANDI PROGETTO DEFINITIVO**

### **Computo metrico estimativo**

R.U.P.

**ING. EMILIO PEDONE**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

**ING. EMILIO PEDONE**

**GEOL. ALDO FANTINI**

**ING. FRANCESCO BORRI**

**DOTT. FOR. ALESSANDRA PESINO**

**ELABORATO C.2**

**REVISIONE 00**

**DATA**

**Aprile 2020**

# UNIONE DEI COMUNI DELL'APPENNINO BOLOGNESE

Piazza della Pace, 4 - 40038 Vergato (BO)

Progetto per la realizzazione del "PERCORSO CICLOTURISTICO EUROVELO 7 TRATTA MARZABOTTO SILLA"  
(Stralcio funzionale Ponte di Sperticano – Riola nei Comuni di Marzabotto, Grizzana Morandi e Vergato - BO).  
Progetto Definitivo - .

finanziamento €2.500.000,00 da Fondi F.S.C. 2014 - 2020

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - DEFINITIVO

n.	rif. elenco prezzi	Descrizione	u.m	Quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Tratto - 00</b>						
1	C01.016.020 a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: <i>ghiaia di cava</i>	mc	100	€ 40,20	€ 4.020,38
2	C01.016.020 c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: <i>materiale riciclato</i> .	mc	300	€ 27,20	€ 8.160,00
3	C01.019.025 b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	t	90	€ 23,20	€ 2.088,00
4	n.r.01	piano carrabile in stabilizzato cementato al 6% posato in opera con macchina vibrofinitrice, strato 10cm.	mc	170,4	€ 90,00	€ 15.336,00
5	n.r.02	Realizzazione di <b>recinzione</b> con rete metallica zincata e plastificata (dell'altezza di metri 1,60) con filo del diametro di 2 mm. Data in opera completa di paletti tutore con profilati a T (25x25x3,5 mm) verniciati ad olio previa passata di due mani di minio, compreso ogni onere per fili tenditori, posa in opera dei paletti in appositi plinti di calcestruzzo previa foratura terreno vegetale con miniescavatore, e quant'altro occorre per dare la recinzione a perfetta regola d'arte	ml	290	€ 37,00	€ 10.730,00
6	N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW	ora	8,00	€ 69,10	€ 552,80
7	n.r.03	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di sbarra metallica mobile attivabile manualmente.	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00

8	n.r.04	Stema di allertamento per segnalare il pericolo in arrivo dell'onda di piena ed attivare la chiusura dell'accesso alle persone.	cad	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00
9	C01.019.035 a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica $\geq 200$ g/mq, resistenza a trazione $\geq 12$ kN/m	mq	12,00	€ 2,22	€ 26,64
10	C01.043.210. b	Fornitura segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura 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: 125x25	cad	3,00	€ 52,29	€ 156,87
11	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
12	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	7,00	€ 54,76	€ 383,32
<b>Tratto - 01</b>						
13	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
14	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	283,00	€ 95,00	€ 26.885,00
15	N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 75 a 89 kW</i>	ora	32,00	€ 62,60	€ 2.003,20
16	n.r.08	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o d'arte: equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	840,00	€ 15,00	€ 12.600,00

17	n.r.17	Realizzazione di attraversamento del Rio Ca' Durano loc. Sibano con posa in opera di tubo d=120cm per una lunghezza di 6m comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterro. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
18	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	1,00	€ 29,40	€ 29,40
19	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	1,00	€ 54,76	€ 54,76
<b>Tratto - 02</b>						
20	C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( <b>binder</b> ) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 6 cm</i>	mq	90	€ 9,42	€ 847,80
21	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	0	€ 5,17	€ 0,00
22	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	1,00	€ 29,40	€ 29,40
23	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	1,00	€ 54,76	€ 54,76
24	C01.052.005. a	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 microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: <i>per strisce da 12</i>	ml	300,00	€ 0,45	€ 135,00

25	C01.052.005.d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	0,00	€ 0,58	€ 0,00
26	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	2,00	€ 3,80	€ 7,60
<b>Tratto - 03</b>						
27	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
28	C04.109.075	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti tra i vari componenti con viti mordenti in acciaio, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	700	€ 29,90	€ 20.930,00
29	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	2100	€ 1,13	€ 2.373,00
30	n.r.07	Taglio raso del bosco e della vegetazione spontanea per la realizzazione del nuovo tracciato della pista: ( <i>lato RFI</i> )	mq	7500	€ 0,60	€ 4.500,00
31	n.59 p.f.	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Pianta da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	0,84	€ 4.429,10	€ 3.720,44
32	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	840,00	€ 4,56	€ 3.830,40
33	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 75 a 89 kW</i>	ora	40,00	€ 62,60	€ 2.504,00

34	n.r.08	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o d'arte: equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	2400,00	€ 15,00	€ 36.000,00
35	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	1.887,00	€ 95,00	€ 179.265,00
36	C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:	mc	1,00	€ 5,23	€ 5,23
37	n.r.02	Realizzazione di <b>recinzione</b> con rete metallica zincata e plastificata (dell'altezza di metri 1,60) con filo del diametro di 2 mm. Data in opera completa di paletti tutore con profilati a T (25x25x3,5 mm) verniciati ad olio previa passata di due mani di minio, compreso ogni onere per fili tenditori, posa in opera dei paletti in appositi plinti di calcestruzzo previa foratura terreno vegetale con miniescavatore, e quant'altro occorre per dare la recinzione a perfetta regola d'arte	ml	1823	€ 37,00	€ 67.451,00
38	C04.082.020. b	Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, realizzata con rete metallica a doppia torsione, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., con maglia esagonale 8x10, e filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresi ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk diametro 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.: <i>maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm</i>	mq	400	€ 70,00	€ 28.000,00
39	C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32
40	n.r.09	realizzazione di scarico di attraversamento del rilevato ferroviario con tubo d=80 cm posato in opera con macchina spingitubo	corpo	1,00	€ 22.780,00	€ 22.780,00

41	C01.043.210. b	Fornitura segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura 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: 125x25	cad	1,00	€ 52,29	€ 52,29
42	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	2,00	€ 29,40	€ 58,80
43	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	3,00	€ 54,76	€ 164,28
44	C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32
45	n.r.29	Realizzazione di attraversamento del Rio Faggiolo-Boschi loc. Pioppe con posa in opera di tubo d=120cm per una lunghezza di 6m comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterro. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00

#### Tratto - 04

46	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
47	C01.043.210. b	fornitura Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura 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: 125x25	cad	2,00	€ 52,29	€ 104,58
48	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	6,00	€ 54,76	€ 328,56
49	C01.052.065	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri 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: <i>altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:</i>	cad	8,00	€ 195,32	€ 1.562,56

50	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	4,00	€ 3,80	€ 15,20
51	C01.052.005.a	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: <i>per strisce da 12</i>	ml	1.700,00	€ 0,45	€ 765,00
52	C01.052.005.d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	50,00	€ 0,58	€ 29,00
53	n.r.27	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TypA 30mA WxDxH 222x114x255mm Tipo: Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TypA 30mA WxDxH 222x114x255mm- Numero FI/LS: 3 - Dimensioni (L x A x P): 222 x 320 x 114 mm, - adatto per uso interno ed esterno - Classe di protezione: IP54 - Tensione nominale: 250 V - Corrente nominale: 16 A - Protezione fusibile: 6 A FI/LS tipo A 30 mA - Alloggiamento: PC/ABS bianco - Predisposto per il collegamento con morsetteria - Collegamento: superiore/inferiore 1 x M20. Completo di telaio di sostegno e allacciamento alla rete di alimentazione elettrica esterna, collegamento a terra e salvavita, e quant'altro occorre per dare il prodotto finito pronto all'utilizzo.	cad	1,00	€ 800,00	€ 800,00
54	n.r.28	POSABICLETTE LONDRA - realizzato in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro di 47,5 mm. Larghezza 1200 mm - Altezza 900 mm, con piastra di base tonda 110x5 mm da tassellare	cad	4,00	€ 274,00	€ 1.096,00

Tratto - 05						
55	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
56	C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di <b>1,5 m</b> e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla <b>distanza di 1 m l'uno dall'altro</b> , compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	60	29,40	€ 1.764,00



57	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20-2 cm, <b>lunghezza 2 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 60 cm (interasse 80 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	0	€ 79,20	€ 0,00
58	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1632,50	€ 4,56	€ 7.444,20
59	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	700	€ 1,13	€ 791,00
60	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	653,00	€ 95,00	€ 62.035,00
61	C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm (1,5punta+2di lungo)	mc	75,00	€ 138,10	€ 10.357,50
62	C04.109.065.a	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, posa dello scapolame, realizzazione di piccoli incastri tra i pali, legature con filo di ferro zincato, chiodature, angolari a C di collegamento del diametro 8 mm, inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa, di diametro 3-10 cm, in numero di almeno 5 per metro, riempimento con il materiale di risulta dello scavo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: <i>parete singolain tondame di castagno.</i>	mq	0	€ 71,70	€ 0,00
63	n.r.18	Realizzazione di attraversamento del Rio Canova in loc. Pioppe di Salvato con posa in opera di scatolare sez. 200x125 cm per una lunghezza di 6m comprensivo di scavi, opere di contenimento e rinterro. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1	€ 0,00	€ 0,00

64	C02.016.055.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32

#### Tratto - 06

65	C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di <b>1,5 m</b> e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla <b>distanza di 1 m l'uno dall'altro</b> , compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	65	29,40	€ 1.911,00
66	A01.010.005a	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: <i>per trasporti fino a 10 km</i>	mc/km	650	€ 0,72	€ 468,00
67	A01.010.010a	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: <i>con materiale di risulta proveniente da scavo</i>	mc	130	4,19	€ 544,70
68	C04.109.075	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti tra i vari componenti con viti mordenti in acciaio, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	50	€ 29,90	€ 1.495,00

#### Tratto - 07

69	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	1,00	€ 400,00	€ 400,00
70	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	1008	€ 1,13	€ 1.139,04

71	n.59 p.f.	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura , concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	0,402	€ 4.429,10	€ 1.780,50
72	n.r.10	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, <b>lunghezza 3 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 40 cm (interasse 60 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	1	€ 140,00	€ 140,00
73	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20-2 cm, <b>lunghezza 2 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 60 cm (interasse 80 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	30	€ 79,20	€ 2.376,00
74	A02.049.005.f	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotoperussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiaccia cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: <i>con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer</i>	ml	450,00	€ 77,10	€ 34.695,00
75	A02.049.010	Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	12780,00	€ 1,60	€ 20.448,00
76	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	804,00	€ 4,56	€ 3.666,24

77	A03.007.015. a	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: <i>C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</i> <b>- muro sostegno a monte e valle</b>	mc	68,10	€ 139,34	€ 9.489,05
78	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	3.300,00	€ 1,60	€ 5.280,00
79	C04.019.005. b	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: <i>murature in elevazione</i>	mq	114,40	€ 22,70	€ 2.596,88
80	C04.109.075	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti tra i vari componenti con viti mordenti in acciaio, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	25	€ 29,90	€ 747,50
81	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	260,00	€ 95,00	€ 24.700,00
82	n.r.11	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-02</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	76,00	€ 78,00	€ 5.928,00
83	C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32

Tratto - 08

84	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	420,00	€ 4,56	€ 1.915,20
85	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 75 a 89 kW</i>	ora	32,00	€ 62,60	€ 2.003,20
86	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20-2 cm, <b>lunghezza 2 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 60 cm (interasse 80 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	200	€ 79,20	€ 15.840,00
87	n.59 p.f.	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	0,342	€ 4.429,10	€ 1.514,75
88	C04.109.075	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti tra i vari componenti con viti mordenti in acciaio, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	180	€ 29,90	€ 5.382,00
89	n.r.11	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-02</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	285,00	€ 78,00	€ 22.230,00
90	n.r.19	Attraversamento Rio della Casalina Salvaro. Posa di scatolare sez. 160x100 cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
<b>Tratto - 09</b>						
91	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	800	€ 1,13	€ 904,00

92	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	200,00	€ 95,00	€ 19.000,00
93	C02.016.055.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32
<b>Tratto - 10</b>						
94	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
95	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	2272	€ 1,13	€ 2.567,36
96	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	568,00	€ 95,00	€ 53.960,00
97	C02.016.055.e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32
<b>Tratto - 11</b>						
98	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	1710	€ 5,17	€ 8.840,70
99	C01.043.105.b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	3,00	€ 29,40	€ 88,20

100	C01.049.005.a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	3,00	€ 54,76	€ 164,28
101	C01.052.020.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	4,00	€ 3,80	€ 15,20
102	C01.052.005.a	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: <i>per strisce da 12</i>	ml	900,00	€ 0,45	€ 405,00
103	C01.052.005.d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	50,00	€ 0,58	€ 29,00
<b>Tratto - 12</b>						
104	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
105	A01.010.005.a	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 scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: <i>per trasporti fino a 10 km</i>	mc/km	5400	€ 0,72	€ 3.888,00
106	A01.010.010.a	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: <i>con materiale di risulta proveniente da scavo</i>	mc	900	4,19	€ 3.771,00
107	n.r.08	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o d'arte: equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	1000,00	€ 15,00	€ 15.000,00
108	n.r.20	Attraversamento Rio n.d.7 loc. Malvina . Posa di tubo sez. 100 cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00

109	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	680,00	€ 95,00	€ 64.600,00
110	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	1,00	€ 29,40	€ 29,40
111	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	1,00	€ 54,76	€ 54,76

### Tratto - 13

112	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	13700	€ 5,17	€ 70.829,00
113	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	10,00	€ 29,40	€ 294,00
114	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	10,00	€ 54,76	€ 547,60
115	C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	8,00	€ 3,80	€ 30,40
116	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12</i>	ml	6.000,00	€ 0,45	€ 2.700,00
117	C01.052.005. d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	100,00	€ 0,58	€ 58,00



**Tratto - 14**

118	n.r.12	Predisposizione dell'attraversamento ciclo-pedonale sul ponte del F.Reno con strisce pedonali impianto semaforico piu due segnali lampeggianti di preavviso di pericolo.	corpo	2,00	€ 20.000,00	€ 40.000,00
119	n.r.13	rampa per adeguamento ingresso ciclabile lato ponte del F. Reno	corpo	1,00	€ 15.000,00	€ 17.500,00
120	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	600	€ 5,17	€ 3.102,00
121	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	3,00	€ 29,40	€ 88,20
122	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04
123	C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	8,00	€ 3,80	€ 30,40
124	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12</i>	ml	800,00	€ 0,45	€ 360,00
125	C01.052.005. d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	100,00	€ 0,58	€ 58,00

**Tratto - 15**

126	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	6,00	€ 29,40	€ 176,40
127	C01.043.210. b	fornituraSegnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola 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: 125x25	cad	3,00	€ 52,29	€ 156,87
128	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	12,00	€ 54,76	€ 657,12
129	C01.052.065	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri 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: <i>altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:</i>	cad	12,00	€ 195,32	€ 2.343,84
130	C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	15,00	€ 3,80	€ 57,00
131	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12</i>	ml	3.000,00	€ 0,45	€ 1.350,00
132	C01.052.005. d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	250,00	€ 0,58	€ 145,00
133	n.r.27	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TipA 30mA WxDxH 222x114x255mm Tipo: Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TipA 30mA WxDxH 222x114x255mm- Numero FI/LS: 3 - Dimensioni (L x A x P): 222 x 320 x 114 mm, - adatto per uso interno ed esterno - Classe di protezione: IP54 - Tensione nominale: 250 V - Corrente nominale: 16 A - Protezione fusibile: 6 A FI/LS tipo A 30 mA - Alloggiamento: PC/ABS bianco - Predisposto per il collegamento con morsettiera - Collegamento: superiore/inferiore 1 x M20. Completo di telaio di sostegno e allacciamento alla rete di alimentazione elettrica esterna, collegamento a terra e salvavita, e quantaltro occorre per dare il prodotto finito pronto all'utilizzo.	cad	1,00	€ 800,00	€ 800,00



143	C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 6 cm</i>	mq	7695	€ 9,42	€ 72.486,90
144	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	1.800,00	€ 0,45	€ 810,00
145	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	5,00	€ 29,40	€ 147,00
146	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	6,00	€ 54,76	€ 328,56
147	C01.043.210. b	fornituraSegnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatolatura 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: 125x25	cad	1,00	€ 52,29	€ 52,29
148	C01.052.065	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri 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: <i>altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:</i>	cad	6,00	€ 195,32	€ 1.171,92
149	C01.052.005. d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	30,00	€ 0,58	€ 17,40
150	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	5.000,00	€ 0,45	€ 2.250,00
151	C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	8,00	€ 3,80	€ 30,40

<b>Tratto - 19</b>						
152	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
153	C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	520	€ 1,13	€ 587,60
154	C04.049.005. b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	mc	72,00	€ 138,10	€ 9.943,20
155	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	116,00	€ 95,00	€ 11.020,00
156	C04.109.075	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti tra i vari componenti con viti mordenti in acciaio, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	35	€ 29,90	€ 1.046,50
157	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	1561	€ 5,17	€ 8.070,37
158	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	3,00	€ 29,40	€ 88,20
159	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	3,00	€ 54,76	€ 164,28

160	C01.052.005.d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	15,00	€ 0,58	€ 8,70
161	C01.052.005.a	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: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	500,00	€ 0,45	€ 225,00

Tratto - 20						
162	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
163	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	3328	€ 1,13	€ 3.760,64
164	C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	mc	72,50	€ 138,10	€ 10.012,25
165	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20-2 cm, <b>lunghezza 2 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 60 cm (interasse 80 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	0	€ 79,20	€ 0,00
166	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	832,00	€ 95,00	€ 79.040,00
167	C01.043.105.b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	3,00	€ 29,40	€ 88,20

168	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	3,00	€ 54,76	€ 164,28
169	n.r.21	Attraversamento Rio n.d.6 loc. Carbona. Posa di tubo sez. 120 cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00

Tratto - 21						
170	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	13200	€ 5,17	€ 68.244,00
171	C01.052.065	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri 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: <i>altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:</i>	cad	10,00	€ 195,32	€ 1.953,20
172	C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	6,00	€ 74,72	€ 448,32
173	C04.049.005. b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	mc	140,00	€ 138,10	€ 19.334,00
174	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04

175	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
176	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	6.600,00	€ 0,45	€ 2.970,00

Tratto - 22						
177	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
178	C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	2000	€ 1,13	€ 2.260,00
179	n.r.15	Realizzazione del passaggio sotto-ponte RFI a Lissano-Riola tramite la demolizione dei residui delle murature del vecchio ponte ingombranti il passaggio sotto l'arcata attuale.	corpo	€ 1,00	€ 18.000,00	€ 18.000,00
180	B01.004.005. b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:	mc	30	€ 145,72	€ 4.371,60
181	n.r.02	Realizzazione di recinzione con rete metallica zincata e plastificata (dell'altezza di metri 1,60) con filo del diametro di 2 mm. Data in opera completa di paletti tutore con profilati a T (25x25x3,5 mm) verniciati ad olio previa passata di due mani di minio, compreso ogni onere per fili tenditori, posa in opera dei paletti in appositi plinti di calcestruzzo previa foratura terreno vegetale con miniescavatore, e quant'altro occorre per dare la recinzione a perfetta regola d'arte	ml	120	€ 37,00	€ 4.440,00
182	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	570,00	€ 95,00	€ 54.150,00
183	n.r.22	Attraversamento Fosso Piana loc. Lissano. Posa di scatolare di sezione 250x125 comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00



184	n.r.23	Attraversamento Fosso Cera loc. Lissano. Posa di scatolare sezione 200x100 cm comprensivi di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00
185	N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 119 a 148 kW (movimentazione in alveo per rialzo argine Lissano)</i>	ora	40,00	€ 75,70	€ 3.028,00
186	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 75 a 89 kW (movimentazione in alveo per rialzo argine Lissano)</i>	ora	40,00	€ 62,60	€ 2.504,00
187	N04.001.005.e	Nolo di Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>motrici tre assi fino a 14 t (movimentazione in alveo per rialzo argine Lissano)</i>	ora	40,00	€ 52,00	€ 2.080,00
<b>Tratto - 23</b>						
188	n.r. 05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
189	C01.016.005.c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a riempiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	4800	€ 1,13	€ 5.424,00
190	n.59 p.f.	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura, concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	0,24	€ 4.429,10	€ 1.062,98
191	C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	mc	140,00	€ 138,10	€ 19.334,00
192	C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20-2 cm, <b>lunghezza 2 m</b> infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla <b>distanza di 60 cm (interasse 80 cm)</b> . Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	40	€ 79,20	€ 3.168,00

193	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	1.200,00	€ 95,00	€ 114.000,00
194	n.r.02	Realizzazione di recinzione con rete metallica zincata e plastificata (dell'altezza di metri 1,60) con filo del diametro di 2 mm. Data in opera completa di paletti tutore con profilati a T (25x25x3,5 mm) verniciati ad olio previa passata di due mani di minio, compreso ogni onere per fili tenditori, posa in opera dei paletti in appositi plinti di calcestruzzo previa foratura terreno vegetale con miniescavatore, e quant'altro occorre per dare la recinzione a perfetta regola d'arte	ml	150	€ 37,00	€ 5.550,00
195	C02.016.055. e	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: <i>diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm</i>	ml	7,00	€ 74,72	€ 523,04
196	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
197	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04
<b>Tratto - 24</b>						
198	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	1953	€ 5,17	€ 10.097,01
199	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
200	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04
201	C01.052.065	Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri 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: <i>altezza 7 cm per velocità 30 km/h, lunghezza 120 cm:</i>	cad	5,00	€ 195,32	€ 976,60



209	C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura ( <b>tappetino</b> ) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 3 cm</i>	mq	700	€ 5,17	€ 3.619,00
210	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
211	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04
212	C01.052.005. a	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 microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	1.500,00	€ 0,45	€ 675,00
213	n.r.27	Fornitura e posa in opera di Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TypA 30mA WxDxH 222x114x255mm Tipo: Stazione di ricarica e-Bike 250V/16A, 3x 6A FI/LS TypA 30mA WxDxH 222x114x255mm- Numero FI/LS: 3 - Dimensioni (L x A x P): 222 x 320 x 114 mm, - adatto per uso interno ed esterno - Classe di protezione: IP54 - Tensione nominale: 250 V - Corrente nominale: 16 A - Protezione fusibile: 6 A FI/LS tipo A 30 mA - Alloggiamento: PC/ABS bianco - Predisposto per il collegamento con morsettieria - Collegamento: superiore/inferiore 1 x M20. Completo di telaio di sostegno e allacciamento alla rete di alimentazione elettrica esterna, collegamento a terra e salvavita, e quantaltro occorre per dare il prodotto finito pronto all'utilizzo.	cad	1,00	€ 800,00	€ 800,00
214	n.r.28	POSABICLETTE LONDRA - realizzato in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro di 47,5 mm. Larghezza 1200 mm - Altezza 900 mm, con piastra di base tonda 110x5 mm da tassellare.	cad	4,00	€ 274,00	€ 1.096,00

Tratto - 27						
215	C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>spessore reso sino a 6 cm</i>	mq	3374,4	€ 9,42	€ 31.786,85

216	C01.043.105. b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
217	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	4,00	€ 54,76	€ 219,04
218	C01.052.005. a	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: <i>per strisce da 12 cm</i>	ml	2.000,00	€ 0,45	€ 900,00
219	C01.052.005. d	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: <i>per strisce da 25</i>	ml	30,00	€ 0,58	€ 17,40
220	C01.052.020. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: <i>nuovo impianto</i>	mq	12,00	€ 3,80	€ 45,60

Tratto - 28						
221	n.r.05	Sbarramento puntuale di accesso alla pista: fornitura e posa in opera di blocco (60x35x100) di granito (60x35x100) o altra pietra non geliva di cava compreso la posa di staccionate laterali di L=6.	cad	2,00	€ 400,00	€ 800,00
222	C01.016.005. c	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: <i>in terreno a macchia o bosco ceduo</i>	mq	3712	€ 1,13	€ 4.194,56
223	C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di <b>1,5 m</b> e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla <b>distanza di 1 m l'uno dall'altro</b> , compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	ml	170	29,40	€ 4.998,00

224	n.59 p.f.	Taglio di conversione all'alto fusto di bosco ceduo (ceduo invecchiato) non oggetto di taglio di preparazione. Operazioni previste: taglio selettivo, depezzatura , concentramento del legname superiore a cm. 5 di diametro in idonee zone del bosco senza la distruzione della ramaglia, compresa l'accurata ripulitura delle fasce limitrofe alle strade interne e periferiche del bosco a salvaguardia degli incendi. Piante da riservare, preferibilmente da seme, 1.500 - 2000 circa per ettaro	ha	0,84	€ 4.429,10	€ 3.720,44
225	C04.049.005. b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, e conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm	mc	140,00	€ 138,10	€ 19.334,00
226	n.r.24	Attraverzamento Rio n.d.3 loc. Marano. Posa di tubo sez. 120cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 3.200,53	€ 3.200,53
227	n.r.25	Attraverzamento Rio n.d.2 loc. Marano. Posa di tubo sez. 80cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
228	n.r.26	Attraverzamento Rio n.d.1 loc. Marano. Posa di tubo sez. 100cm comprensivo di scavi opere di contenimento e rinterri. Come da disegni esecutivi di progetto.	corpo	1,00	€ 2.600,00	€ 2.600,00
229	n.r.16	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, in massi squadrati di forma parallelepipedica, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (in elementi del peso da 1000 a 3000 Kg)	mc	150,00	€ 60,00	€ 9.000,00
230	n.r.06	Realizzazione in sede propria di carreggiata della pista ciclabile come da sezione di progetto <b>pacchetto-01</b> , finitura con stabilizzato cementato al 6% posato in opera mediante macchina vibrofinitrice, rullatura e quantaltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ml	928,00	€ 95,00	€ 88.160,00
231	C01.049.005. a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo e montaggio:	cad	5,00	€ 54,76	€ 273,80

232	C01.043.105.b	fornitura di Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): <i>in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II - diametro 60</i>	cad	4,00	€ 29,40	€ 117,60
<b>n.</b>	<b>rif. elenco prezzi</b>	<b>NOLI</b>	<b>u.m</b>	<b>Quantità</b>	<b>prezzo unitario</b>	<b>Totale</b>
233	N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 119 a 148 kW</i>	ora	80,00	€ 75,70	€ 6.056,00
234	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>potenza da 75 a 89 kW</i>	ora	130,00	€ 62,60	€ 8.138,00
235	N04.004.025.b	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo: <i>peso del martello da 160 kg a 500 kg</i>	ora	100,00	€ 73,30	€ 7.330,00
236	N04.001.005.e	Nolo di Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>motrici tre assi fino a 14 t</i>	ora	80,00	€ 52,00	€ 4.160,00
237	N04.001.005.f	Nolo di Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: <i>motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</i>	ora	80,00	€ 58,80	€ 4.704,00
238	M01.001.015	Manodopera, operaio qualificato edile	ora	200,00	€ 27,20	€ 5.440,00
					<b>Totale lavori</b>	<b>€ 1.851.000,00</b>
		Oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta				<b>€ 38.000,00</b>
		<b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>				
		Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto				€ 40.000,00
		Imprevisti				€ 92.320,00
		Fondo incentivante 2%				€ 37.780,00
		Spese tecniche Generali e di Collaudo				€ 66.000,00
		Indennizzi acquisizione aree o immobili				€ 97.000,00
		Rilievi - frazionamenti, accertamenti e indagini				€ 52.000,00
		Spese Notarili				€ 37.000,00
		I.V.A. 10% sui lavori				€ 185.100,00
		I.V.A. 10% sugli oneri per la sicurezza				€ 3.800,00
		<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>				<b>€ 2.500.000,00</b>