

COMMITTENTE:



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Geol. Leonardo Ermini

CICLOVIA DELL'ARNO - PERCORSO PEDOCICLABILE TRA SIGNA E MONTELUPO F.NO PROGETTO DEFINITIVO Stralcio 2 - Comune di Carmignano



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Marcello MANCONE

PORTATORI D'INTERESSE



REGIONE
TOSCANA



COMUNE DI
CARMIGNANO



COMUNE DI
SIGNA

RESP. PROG. STRADALE CICLABILE
Ing. Luciano VISCANTI

RESP. PROG. AMBIENTALE E PAESAGGISTICA
Arch. Maria Cristina FREGNI

RESP. GEOLOGIA
Dott. Geol. Pietro ACCOLTI

RESP. PROG. IDRAULICA
Ing. Alessandro CECHELLI

COORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Marcello MANCONE

COLLABORATORI
Ing. Mattia DE CARO
Arch. Daniela CORSINI
Geom. Franco MARIOTTI

ELABORATO

ELABORATI GENERALI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
02	XX	CM01	2	2

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
1	02_XX_CM01_22_4919	4919	-	A4

REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
5					
4					
3					
2	REVISIONE II SEDUTA CDS	07/2020	M. De Caro	L. Viscanti	M. Mancone
1	REVISIONE I SEDUTA CDS	03/2020	M. De Caro	L. Viscanti	M. Mancone
0	EMISSIONE	08/07/2019	M. De Caro	L. Viscanti	M. Mancone

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Comune di Carmignano (SpCat 1)							
	Percorso pedociclabile - da Progr.0 a Progr.1250 (Cat 1)							
1 / 21 NP_011	Ripristino di strada bianca esistente, larghezza media 4 m; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, il ricarico andante con inerti secondo le indicazioni della ... riale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. Ripristino strada bianca esistente - percorso promiscuo					1'250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	15,00	18'750,00
2 / 22 NP_009	Fornitura posa in opera di segnali stradali verticali costituiti da sostegni tubolari di diametro 48 o 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fond ... 5/10 con classe di rifrangenza II. Compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	90,00	1'080,00
	Percorso pedociclabile - da Progr.1250 a Progr.3350 (Cat 2)							
3 / 9 CORPO_001	Rimozione e smaltimento alberature esistenti, divelte e non, recinzioni e materiali vari presenti nell'area oggetto dell'intervento. Nel titolo si intendecompreso altresì il carico ... esso discariche autorizzate, a totale cura e spese dell'Impresa Appaltatrice; oltre gli eventuali oneri di smaltimento. Pulizia area					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
4 / 10 TOS19_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere, per profondità fino a 30 cm Scotico		2100,00	2,500		5'250,00		
	SOMMANO m ²					5'250,00	2,67	14'017,50
5 / 11 TOS19_04.B 12.003.001	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... cavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare Stabilizzazione in sito		2100,00	2,500		5'250,00		
	SOMMANO m ²					5'250,00	2,93	15'382,50
6 / 12 TOS19_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Geotessile		2100,00	3,400		7'140,00		
	SOMMANO m ²					7'140,00	2,91	20'777,40
	A RIPORTARE							75'007,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'007,40
7 / 13 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione		2100,00	2,500	0,180	945,00		
	SOMMANO m ³					945,00	23,70	22'396,50
8 / 14 ANALISI_00 1	Fornitura e Posa in opera di strato di finitura per pista ciclabile di spessore finale 7cm composto da: frazione grossolana formata da clasti silicei arrotondati ottenuta da materi ... il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Il tutto per dare un'opera finita e a regola d'arte. Finitura		2100,00	2,500	0,070	367,50		
	SOMMANO mc					367,50	70,00	25'725,00
9 / 15 ANALISI_00 2	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con materiale proveniente dalle operazioni di scotico/scavo. Stesura terreno di scotico		2100,00	2,000		4'200,00		
	SOMMANO mq					4'200,00	1,40	5'880,00
10 / 16 NP_004	FORNITURA E POSA IN OPERA di dissuasore tipo METALCO DIAMANTE o equivalenti, realizzato interamente in tubolare di acciaio sez. 80x80x2 mm zincato a caldo e verniciato a polveri p ... s necessario per l'inghisaggio compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ingresso/uscita					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	68,10	136,20
11 / 17 NP_005	FORNITURA E POSA IN OPERA di piastra base per dissuasore tipo METALCO DIAMANTE o equivalenti, 150x150x6 mm con fori per il fissaggio con tasselli, compreso formazione del foro di a ... zzazione di inghisaggio in cls,compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 16 [cadauno 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	18,89	37,78
12 / 18 NP_007	Fornitura e montaggio di rete a maglia sciolta in ferro zincato tipo Refortec di Cavatorta o similare h 150 cm completa di paletti a T in ferro zincato; è compresa l'esecuzione di ... nglomerato cementizio, questo incluso, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Recinzione protezione ferrovia - da Progr.1700 a Progr.2125 Recinzione protezione ferrovia - da Progr.2400 a Progr.3275		425,00 875,00			425,00 875,00		
	SOMMANO ml					1'300,00	24,60	31'980,00
13 / 19 NP_006	STACCIONATA Fornitura e posa in opera di staccionata costituita da moduli di lunghezza 4 ml, realizzata in pali di pino impregnati in autoclave, composta da corrimano in tornito di ... ealizzazione dello stesso, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Protezione percorso - da Progr.2250 a Progr.2400		150,00			150,00		
	A RIPORTARE					150,00		161'162,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		161'162,88
14 / 20 NP_009	Fornitura posa in opera di segnali stradali verticali costituiti da sostegni tubolari di diametro 48 o 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fond ... 5/10 con classe di rifrangenza II. Compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					150,00	70,53	10'579,50
	SOMMANO ml					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	90,00	1'890,00
	Percorso pedociclabile - da Progr.3350 a Progr.4384 (Cat 3)							
15 / 1 TOS19_04.A 04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Scotico		1034,00	2,500		2'585,00		
	SOMMANO m ²					2'585,00	2,67	6'901,95
16 / 2 TOS19_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Geotessile		1034,00	3,500		3'619,00		
	SOMMANO m ²					3'619,00	2,91	10'531,29
17 / 3 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Fondazione		1034,00	2,500	0,230	594,55		
	SOMMANO m ³					594,55	23,70	14'090,84
18 / 4 ANALISI_00 1	Fornitura e Posa in opera di strato di finitura per pista ciclabile di spessore finale 7cm composto da: frazione grossolana formata da clasti silicei arrotondati ottenuta da materi ... il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Il tutto per dare un'opera finita e a regola d'arte. Finitura		1034,00	2,500	0,070	180,95		
	SOMMANO mc					180,95	70,00	12'666,50
19 / 5 ANALISI_00 2	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, con materiale proveniente dalle operazioni di scotico/scavo. Stesura terreno di scotico		1034,00	3,000		3'102,00		
	SOMMANO mq					3'102,00	1,40	4'342,80
20 / 6 ANAS_E.03. 005	ESPLORAZIONE DI PARETI ROCCIOSE ED ABBATTIMENTO DI VOLUMI DI ROCCIA. In condizioni d'equilibrio instabile con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad al ... letica per							
	A R I P O R T A R E							222'165,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'165,76
	impedire l'accesso alle zone di lavoro; 6) il personale di direzione e assistenza. Per ogni mq di pendice. Messa in sicurezza parete rocciosa da progr.4000 a progr.4025 Messa in sicurezza parete rocciosa da progr.4075 a progr.4175 SOMMANO mq		25,00 100,00		12,000 12,000	300,00 1'200,00 <hr/> 1'500,00	7,22	10'830,00
21 / 7 ANAS_E.03. 027.a	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI PARETE ROCCIOSA - PER MAGLIA RETTANGOLARE 3X6 M Comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le "L ... i ancoraggi dei fori. Compreso infine l'onere per la fornitura e posa della segnaletica e del pilotaggio del traffico. Vedi voce n° 6 [mq 1 500.00] SOMMANO mq					1'500,00 <hr/> 1'500,00	47,66	71'490,00
22 / 8 NP_009	Fornitura posa in opera di segnali stradali verticali costituiti da sostegni tubolari di diametro 48 o 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fond ... 5/10 con classe di rifrangenza II. Compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad					11,00 <hr/> 11,00	90,00	990,00
	Sistemazione fossi (Cat 4)							
23 / 23 TOS19_01.A 04.002.001	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 fossi imbocco tombini pulizia fossi sbocco SOMMANO m³	11,00 6,00 8,00 11,00	2,00 8,00 2,00	3,000 1,500 3,000	0,500 1,500 2,000 0,500	33,00 108,00 16,00 33,00 <hr/> 190,00	5,41	1'027,90
24 / 24 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Sistemazione fossi SOMMANO m³	6,00			2,000	12,00 <hr/> 12,00	3,21	38,52
25 / 25 TOS19_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 23 [m³ 190.00] Vedi voce n° 24 [m³ 12.00] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					190,00 -12,00 <hr/> 190,00 -12,00 <hr/> 178,00	3,39	603,42
26 / 26 NP_001	ONERI DI SMALTIMENTO A DISCARICA per materiali terrosi sciolti provenienti da scavi e assimilabili a rifiuti urbani, esclusi materiali e/o rifiuti speciali tossici o							
	A R I P O R T A R E							307'145,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							307'145,60
	pericolosi. Vedi voce n° 25 [m³ 178.00]					178,00		
	SOMMANO mc					178,00	14,00	2'492,00
27 / 27 TOS19_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)							
	imbocco	11,00	2,00	3,000	2,000	132,00		
	sbocco	11,00	2,00	3,000	2,000	132,00		
	SOMMANO m²					264,00	2,91	768,24
28 / 28 ANALISI_00 4	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi i ... e di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. - in massi del peso da 0,2 a 1 t							
	imbocco	11,00	2,00		3,000	66,00		
	sbocco	11,00	2,00		3,000	66,00		
	SOMMANO mc					132,00	30,95	4'085,40
29 / 29 TOS19_04.F 06.002.003	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa ev ... ino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm							
	attraversamenti 500mm (n x lungn)	1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	88,48	707,84
30 / 30 NP_006	STACCIONATA Fornitura e posa in opera di staccionata costituita da moduli di lunghezza 4 ml, realizzata in pali di pino impregnati in autoclave, composta da corrimano in tornito di ... ealizzazione dello stesso, materiali di consumo e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Protezione attraversamento fossi (n x lungn x 2)							
		11,00	12,00	2,000		264,00		
	SOMMANO ml					264,00	70,53	18'619,92
31 / 34 NP_010	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa ev ... ino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 80 cm armato, platea 100x25 cm							
	NUOVI ATTRAVERSAMENTI (n x lunghezza)	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	121,62	4'864,80
32 / 35 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	rinfianco tubazioni (n x lungn x area)	6,00	8,00		1,300	62,40		
	SOMMANO m³					62,40	97,61	6'090,86
33 / 36 TOS19_04.A	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie							
	A RIPORTARE							344'774,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							344 774,66
04.001.001	d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm Allargamento pista sugli attraversamenti - Scotico	11,00	10,00	1,500		165,00		
	SOMMANO m ²					165,00	2,67	440,55
34 / 37 TOS19_04.B 12.003.001	STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con e ... cavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare Allargamento pista sugli attraversamenti - Stabilizzazione in sito	11,00	10,00	1,500		165,00		
	SOMMANO m ²					165,00	2,93	483,45
35 / 38 TOS19_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Allargamento pista sugli attraversamenti - Geotessile	11,00	10,00	1,500		165,00		
	SOMMANO m ²					165,00	2,91	480,15
36 / 39 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Allargamento pista sugli attraversamenti - Fondazione	11,00	10,00	1,500	0,150	24,75		
	SOMMANO m ³					24,75	23,70	586,58
37 / 40 ANALISI_00 1	Fornitura e Posa in opera di strato di finitura per pista ciclabile di spessore finale 7cm composto da: frazione grossolana formata da clasti silicei arrotondati ottenuta da materi ... il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Il tutto per dare un'opera finita e a regola d'arte. Allargamento pista sugli attraversamenti - Finitura	11,00	10,00	1,500	0,100	16,50		
	SOMMANO mc					16,50	70,00	1'155,00
	Movimenti terra (Cat 5)							
38 / 31 TOS19_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto nell'ambito del cantiere Esubero materiale terroso					1'650,00		
	SOMMANO m ³					1'650,00	3,39	5'593,50
39 / 32 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Sistemazione materiale terroso di risulta Vedi voce n° 31 [m ³ 1 650.00]					1'650,00		
	SOMMANO m ³					1'650,00	3,21	5'296,50
	A RIPORTARE							358'810,39

COMMITTENTE:

