

**Comune di Bariano**  
*Provincia di Bergamo*



**Progetto Esecutivo**

**FORMAZIONE NUOVO SOTTOPASSO DI COLLEGAMENTO  
CICLABILE TRA MORENGO – ROMANO DI LOMBARDIA E  
BARIANO**

**MISURA DI MITIGAZIONE/COMPENSAZIONE N° 5 – ALLEGATO 1 CONVENZIONE**

Committente  
**Parco regionale del fiume Serio (Bg)**  
**Piazza Rocca n. 1, 24058 Romano di Lombardia (Bg)**

**Computo metrico estimativo**

Bergamo, Febbraio 2014

## COSTI DELL'INTERVENTO

### SCAVO - TRASPORTO - ONERI DI DISCARICA - REINTERRI

Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi:

H.4.10.15 a) \*\* sino alla profondità di 1,50 m

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 1N - 2N		11,725		1,428		16,743	10,22	171,12
TRATTO 2N - 3N		6,723		2,563		17,231	10,22	176,10
TRATTO 3N - 4N		2,845		3,685		10,484	10,22	107,14
TRATTO 4N - 5N		2,842		4,236		12,039	10,22	123,04
TRATTO 5N - 6N		6,018		4,462		26,852	10,22	274,43
TRATTO 6N - 7N		10,776		4,221		45,485	10,22	464,86
TRATTO 7N - 8N		13,340		3,601		48,037	10,22	490,94
TRATTO 8N - 9N		12,900		2,499		32,237	10,22	329,46
TRATTO 9N - 10N		3,901		1,618		6,312	10,22	64,51
TRATTO 10N - 11N		8,663		1,260		10,915	10,22	111,56
TRATTO 11N - 12N		3,366		1,076		3,622	10,22	37,01
TRATTO 12N - 13N		2,923		0,975		2,850	10,22	29,13
TRATTO 13N - 14N		3,946		1,101		4,345	10,22	44,40
TRATTO 14N - 15N		3,542		1,669		5,912	10,22	60,42
TRATTO 15N - 16N		1,589		2,057		3,269	10,22	33,40
TRATTO 16N - 17N		6,268		2,528		15,846	10,22	161,94
TRATTO 17N - 18N		1,315		2,999		3,944	10,22	40,30
TRATTO 18N - 19N		7,193		4,041		29,067	10,22	297,06
TRATTO 19N - 20N		0,713		4,944		3,525	10,22	36,03
TRATTO 23N - 24N		1,941		2,163		4,198	10,22	42,91
TRATTO 24N - 25N		7,076		2,109		14,923	10,22	152,52
INIZIO BRACCIO AS				14,808	0,400	5,923	10,22	60,54
TRATTO 1AS - 2AS		10,000		2,443		24,430	10,22	249,67
TRATTO 2AS - 3AS		2,500		3,824		9,560	10,22	97,70
INIZIO BRACCIO BS				14,519	0,618	8,973	10,22	91,70
TRATTO 1BS - 2BS		10,000		3,151		31,510	10,22	322,03
TRATTO 2BS - 3BS		2,500		4,694		11,735	10,22	119,93
TRATTO 12S - 25N		7,076		2,199		15,560	10,22	159,02
<b>TOTALE</b>						<b>425,527</b>		<b>4.348,88</b>

Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per lo smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi:

H.4.10.15 b) per profondità da 1,51 a 3,50 m

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 20N - 21N		2,767		5,594		15,479	11,83	183,11
TRATTO 21N - 22N		0,784		5,761		4,517	11,83	53,43
TRATTO 22N - 23N		3,983		3,761		14,980	11,83	177,21
TRATTO 3AS - 4AS		10,000		6,136		61,360	11,83	725,89
TRATTO 3BS - 4BS		10,000		6,733		67,330	11,83	796,51
TRATTO 4AS - 5S				23,551	1,729	40,720	11,83	481,71
TRATTO 4BS - 5S				12,869	1,743	22,431	11,83	265,35
TRATTO 6AS - 7S		3,580		17,725		63,456	11,83	750,68



Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs 152/06)								
a) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio								
A.4.10.33	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 1N - 2N		11,725		1,428		16,743	9,61	160,90
TRATTO 2N - 3N		6,723		2,563		17,231	9,61	165,59
TRATTO 3N - 4N		2,845		3,685		10,484	9,61	100,75
TRATTO 4N - 5N		2,842		4,236		12,039	9,61	115,69
TRATTO 5N - 6N		6,018		4,462		26,852	9,61	258,05
TRATTO 6N - 7N		10,776		4,221		45,485	9,61	437,12
TRATTO 7N - 8N		13,340		3,601		48,037	9,61	461,64
TRATTO 8N - 9N		12,900		2,499		32,237	9,61	309,80
TRATTO 9N - 10N		3,901		1,618		6,312	9,61	60,66
TRATTO 10N - 11N		8,663		1,260		10,915	9,61	104,90
TRATTO 11N - 12N		3,366		1,076		3,622	9,61	34,81
TRATTO 12N - 13N		2,923		0,975		2,850	9,61	27,39
TRATTO 13N - 14N		3,946		1,101		4,345	9,61	41,75
TRATTO 14N - 15N		3,542		1,669		5,912	9,61	56,81
TRATTO 15N - 16N		1,589		2,057		3,269	9,61	31,41
TRATTO 16N - 17N		6,268		2,528		15,846	9,61	152,28
TRATTO 17N - 18N		1,315		2,999		3,944	9,61	37,90
TRATTO 18N - 19N		7,193		4,041		29,067	9,61	279,33
TRATTO 19N - 20N		0,713		4,944		3,525	9,61	33,88
TRATTO 23N - 24N		1,941		2,163		4,198	9,61	40,35
TRATTO 24N - 25N		7,076		2,109		14,923	9,61	143,41
INIZIO BRACCIO AS				14,808	0,400	5,923	9,61	56,92
TRATTO 1AS - 2AS		10,000		2,443		24,430	9,61	234,77
TRATTO 2AS - 3AS		2,500		3,824		9,560	9,61	91,87
INIZIO BRACCIO BS				14,519	0,618	8,973	9,61	86,23
TRATTO 1BS - 2BS		10,000		3,151		31,510	9,61	302,81
TRATTO 2BS - 3BS		2,500		4,694		11,735	9,61	112,77
TRATTO 12S - 25N		7,076		2,199		15,560	9,61	149,53
TRATTO 20N - 21N		2,767		5,594		15,479	9,61	148,75
TRATTO 21N - 22N		0,784		5,761		4,517	9,61	43,40
TRATTO 22N - 23N		3,983		3,761		14,980	9,61	143,96
TRATTO 3AS - 4AS		10,000		6,136		61,360	9,61	589,67
TRATTO 3BS - 4BS		10,000		6,733		67,330	9,61	647,04
TRATTO 4AS - 5S				23,551	1,729	40,720	9,61	391,32
TRATTO 4BS - 5S				12,869	1,743	22,431	9,61	215,56
TRATTO 6AS - 7S		3,580		17,725		63,456	9,61	609,81
TRATTO 7S - 8S		2,920		22,504		65,712	9,61	631,49
TRATTO 8AS - 9S		4,000		28,062		112,248	9,61	1.078,70
TRATTO 9S - 10S		4,000		27,140		108,560	9,61	1.043,26
TRATTO 10AS - 11S		3,582		18,758		67,191	9,61	645,71
TRATTO 11S - 12S		2,578		3,464		8,930	9,61	85,82
<b>TOTALE</b>						<b>1.078,439</b>		<b>10.363,80</b>
Reinterro con materiale idoneo proveniente dagli scavi opportunamente rullato e costipato ogni 50 cm:								
A.4.10.21	a) ** a tergo dei muri controterra							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO Lato D. 6AS - 7S		3,580		2,568		9,193	2,23	20,50
TRATTO Lato S. 6AS - 7S		3,580		2,761		9,884	2,23	22,04

TRATTO Lato D. 7S - 8S	2,920	3,854	11,254	2,23	25,10
TRATTO Lato S. 7S - 8S	2,920	3,862	11,277	2,23	25,15
TRATTO Lato D. 8AS - 9S	4,000	8,812	35,248	2,23	78,60
TRATTO Lato S. 8AS - 9S	4,000	8,812	35,248	2,23	78,60
TRATTO Lato D. 9S - 10S	4,000	8,350	33,400	2,23	74,48
TRATTO Lato S. 9S - 10S	4,000	8,350	33,400	2,23	74,48
TRATTO Lato D. 10AS-11S	3,580	4,967	17,782	2,23	39,65
TRATTO Lato S. 10AS-11S	3,580	4,967	17,782	2,23	39,65

TOTALE

214,468

**478,26**

### FORMAZIONE PISTA CICLO-PEDONALE

Ghiaia o ghiaietto steso a macchina e parzialmente a mano per ricarica di sede stradale o per vialetti; materiale misurato su autocarro (al soffice) compreso stesa accurata, compattazione e livello del materiale fino alla quota necessaria e utile per la preparazione di posa ed anche la formazione di raccordi per caditoie, pozzetti, ecc.:

N.P.

a) ghiaia (peso media al m3 = 1670 kg)

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 1N - 2N				30,484	0,250	7,621	30,91	235,57
TRATTO 2N - 3N				17,456	0,250	4,364	30,91	134,89
TRATTO 3N - 4N				7,980	0,250	1,995	30,91	61,67
TRATTO 4N - 5N				7,388	0,250	1,847	30,91	57,09
TRATTO 5N - 6N				15,639	0,250	3,910	30,91	120,85
TRATTO 6N - 7N				28,018	0,250	7,005	30,91	216,51
TRATTO 7N - 8N				34,683	0,250	8,671	30,91	268,01
TRATTO 8N - 9N				33,540	0,250	8,385	30,91	259,18
TRATTO 9N - 10N				10,143	0,250	2,536	30,91	78,38
TRATTO 10N - 11N				22,524	0,250	5,631	30,91	174,05
TRATTO 11N - 12N				8,753	0,250	2,188	30,91	67,64
TRATTO 12N - 13N				7,599	0,250	1,900	30,91	58,72
TRATTO 13N - 14N				10,259	0,250	2,565	30,91	79,28
TRATTO 14N - 15N				9,210	0,250	2,303	30,91	71,17
TRATTO 15N - 16N				4,131	0,250	1,033	30,91	31,92
TRATTO 16N - 17N				16,296	0,250	4,074	30,91	125,93
TRATTO 17N - 18N				3,418	0,250	0,855	30,91	26,41
TRATTO 18N - 19N				18,703	0,250	4,676	30,91	144,53
TRATTO 19N - 20N				1,854	0,250	0,464	30,91	14,33
TRATTO 20N - 21N				7,193	0,250	1,798	30,91	55,58
TRATTO 21N - 22N				2,038	0,250	0,510	30,91	15,75
TRATTO 22N - 23N				9,591	0,250	2,398	30,91	74,11
TRATTO 23N - 24N				3,894	0,250	0,974	30,91	30,09
TRATTO 24N - 25N				14,192	0,250	3,548	30,91	109,67
INIZIO BRACCIO AS				14,808	0,250	3,702	30,91	114,43
TRATTO 1AS - 2AS				26,000	0,250	6,500	30,91	200,92
TRATTO 2AS - 3AS				6,500	0,250	1,625	30,91	50,23
TRATTO 3AS - 4AS				26,000	0,250	6,500	30,91	200,92
INIZIO BRACCIO BS				13,622	0,250	3,406	30,91	105,26
TRATTO 1BS - 2BS				26,000	0,250	6,500	30,91	200,92
TRATTO 2BS - 3BS				6,500	0,250	1,625	30,91	50,23
TRATTO 3BS - 4BS				26,000	0,250	6,500	30,91	200,92
TRATTO 6AS - 7S				9,441	0,250	2,360	30,91	72,96
TRATTO 7S - 8S				8,434	0,250	2,109	30,91	65,17
TRATTO 10AS - 11S				8,881	0,250	2,220	30,91	68,63
TRATTO 11S - 12S				5,066	0,250	1,267	30,91	39,15
TRATTO 12S - 25N				14,097	0,250	3,524	30,91	108,93

TRATTO 4AS - 5S				14,810	0,250	3,703	30,91	114,44
TRATTO 4BS - 5S				8,964	0,250	2,241	30,91	69,27
TOTALE						135,027		<b>4.173,69</b>
N.P.	Pavimentazione in terra battuta trattata a cemento con additivi chimici tipo glorit o equivalente; realizzata con terre naturali recuperate in loco ed eventuale aggiunta di stabilizzato terroso di cava, loro miscelatura nelle proporzioni rispettive massime di mc 0,40 e mc 0,60 con kg 120-140 di cemento R32.5 con soluzione acquosa contenente kg 1 di additivo stabilizzatore chimico per m3 d'impasto; eseguita in sito mediante, fresatura del terreno, previo livellamento e pulizia, spandimento uniforme di cemento R32.5 e successiva mescolatura mediante fresa larga, asperione di soluzione acquosa con additivo (1kg/mc), rimescolamento, livellamento e rullatura con rullo di peso adeguato.							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 1N - 2N				29,312	0,150	4,397	126,03	554,13
TRATTO 2N - 3N				16,785	0,150	2,518	126,03	317,31
TRATTO 3N - 4N				7,114	0,150	1,067	126,03	134,49
TRATTO 4N - 5N				7,104	0,150	1,066	126,03	134,30
TRATTO 5N - 6N				15,038	0,150	2,256	126,03	284,29
TRATTO 6N - 7N				26,940	0,150	4,041	126,03	509,29
TRATTO 7N - 8N				33,349	0,150	5,002	126,03	630,45
TRATTO 8N - 9N				32,250	0,150	4,838	126,03	609,67
TRATTO 9N - 10N				9,753	0,150	1,463	126,03	184,38
TRATTO 10N - 11N				21,658	0,150	3,249	126,03	409,43
INIZIO BRACCIO AS				14,407	1,500	21,611	126,03	2.723,57
TRATTO 1AS - 2AS				25,000	0,150	3,750	126,03	472,61
TRATTO 2AS - 3AS				6,250	0,150	0,938	126,03	118,15
TRATTO 3AS - 4AS				25,000	0,150	3,750	126,03	472,61
INIZIO BRACCIO BS				13,231	0,150	1,985	126,03	250,13
TRATTO 1BS - 2BS				25,000	0,150	3,750	126,03	472,61
TRATTO 2BS - 3BS				6,250	0,150	0,938	126,03	118,15
TRATTO 3BS - 4BS				25,000	0,150	3,750	126,03	472,61
TRATTO 4AS - 5S				14,479	0,150	2,172	126,03	273,72
TRATTO 4BS - 5S				8,756	0,150	1,313	126,03	165,53
TOTALE						73,851		<b>9.307,42</b>
N.P.	Pavimentazione in battuto di cemento per piste, piattaforme, piazzali, cortili, capannoni in massetto di calcestruzzo confezionato con kg 300 di cemento R325 per mc d'impasto, pannello di rete metallica elettrosaldato avente diametro di mm 5 e peso di kg 1,6 al mq circa; manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colore grigio, in ragione di almeno kg 5 al mq, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di mq 16-20 e successivo riempimento con resina polipropilenica fino a un terzo dello spessore del pavimento, compreso formazione di livellette, pendenze e ogni altro occorrente:							
N.P.	a) pavimento completo dello spessore di cm 15							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 11N - 12N				8,416		8,416	19,69	165,71
TRATTO 12N - 13N				7,307		7,307	19,69	143,87
TRATTO 13N - 14N				9,865		9,865	19,69	194,24
TRATTO 14N - 15N				8,855		8,855	19,69	174,35
TRATTO 15N - 16N				3,972		3,972	19,69	78,21
TRATTO 16N - 17N				15,669		15,669	19,69	308,52
TRATTO 17N - 18N				3,287		3,287	19,69	64,72
TRATTO 18N - 19N				17,984		17,984	19,69	354,10
TRATTO 19N - 20N				1,783		1,783	19,69	35,11
TRATTO 20N - 21N				6,916		6,916	19,69	136,18
TRATTO 21N - 22N				1,960		1,960	19,69	38,59
TRATTO 22N - 23N				9,338		9,338	19,69	183,87
TRATTO 23N - 24N				3,894		3,894	19,69	76,67
TRATTO 24N - 25N				14,192		14,192	19,69	279,44
TRATTO 6AS - 7S				9,441		9,441	19,69	185,89

TRATTO 7S - 8S				8,434		8,434	19,69	166,07
TRATTO 8AS - 9S				12,000		12,000	19,69	236,28
TRATTO 9S - 10S				12,000		12,000	19,69	236,28
TRATTO 10AS - 11S				8,881		8,881	19,69	174,87
TRATTO 11S - 12S				5,066		5,066	19,69	99,75
TRATTO 12S - 25N				14,097		14,097	19,69	277,57
<b>TOTALE</b>						<b>183,357</b>		<b>3.610,30</b>

Pavimentazione in battuto di cemento per piste, piattaforme, piazzali, cortili, capannoni in massetto di calcestruzzo confezionato con kg 300 di cemento R325 per mc d'impasto, pannello di rete metallica elettrosaldata avente diametro di mm 5 e peso di kg 1,6 al mq circa; manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento colore grigio, in ragione di almeno kg 5 al mq, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di mq 16-20 e successivo riempimento con resina polipropilenica fino a un terzo dello spessore del pavimento, compreso formazione di livellette, pendenze e ogni altro occorrente:

N.P.

e)aggiornazione per esecuzione di scalee o rampe ciclopedonali con aumento della percentuale di aggregato di quarzo fino a kg 10 al mq con stesure ed esecuzioni speciali a mano, compreso spolvero di perline rinfangenti.

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 6AS - 7S				9,441		9,441	6,41	60,52
TRATTO 7S - 8S				8,434		8,434	6,41	54,06
TRATTO 10AS - 11S				8,881		8,881	6,41	56,93
TRATTO 11S - 12S				5,066		5,066	6,41	32,47
<b>TOTALE</b>						<b>31,822</b>		<b>203,98</b>

N.P.

Cordolatura e contenimento di pavimentazione di vialetti e sentieri con utilizzo di tavole in legno di seconda scelta supportate da picchetti in ferro acciaioso zincato a caldo, questi semplicemente infissi nel terreno (uno ogni due metri circa); in opera prima della pavimentazione sia per tratte rettilinee che curve (da eseguire a settori), compreso fissaggi, chiodature e ogni occorrente; tavole di spessore mm 30-40 per altezza compresa tra cm 10-15.

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (m)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO Lato D. 1N - 2N		11,730				11,730	8,50	99,71
TRATTO Lato S. 1N - 2N		11,720				11,720	8,50	99,62
TRATTO Lato D. 2N - 3N		6,590				6,590	8,50	56,02
TRATTO Lato S. 2N - 3N		6,860				6,860	8,50	58,31
TRATTO Lato D. 3N - 4N		2,690				2,690	8,50	22,87
TRATTO Lato S. 3N - 4N		3,000				3,000	8,50	25,50
TRATTO Lato D. 4N - 5N		2,690				2,690	8,50	22,87
TRATTO Lato S. 4N - 5N		3,000				3,000	8,50	25,50
TRATTO Lato D. 5N - 6N		5,880				5,880	8,50	49,98
TRATTO Lato S. 5N - 6N		6,160				6,160	8,50	52,36
TRATTO Lato D. 6N - 7N		10,680				10,680	8,50	90,78
TRATTO Lato S. 6N - 7N		10,870				10,870	8,50	92,40
TRATTO Lato D. 7N - 8N		13,300				13,300	8,50	113,05
TRATTO Lato S. 7N - 8N		13,380				13,380	8,50	113,73
TRATTO Lato D. 8N - 9N		12,780				12,780	8,50	108,63
TRATTO Lato S. 8N - 9N		13,020				13,020	8,50	110,67
TRATTO Lato D. 9N - 10N		3,810				3,810	8,50	32,39
TRATTO Lato S. 9N - 10N		3,990				3,990	8,50	33,92
TRATTO Lato D. 10N - 11N		9,280				9,280	8,50	78,88
TRATTO Lato S. 10N - 11N		8,050				8,050	8,50	68,43
TRATTO Lato D. 11N - 12N		3,580				3,580	8,50	30,43
TRATTO Lato S. 11N - 12N		3,150				3,150	8,50	26,78
TRATTO Lato D. 12N - 13N		3,110				3,110	8,50	26,44
TRATTO Lato S. 12N - 13N		2,740				2,740	8,50	23,29
TRATTO Lato D. 13N - 14N		4,200				4,200	8,50	35,70
TRATTO Lato S. 13N - 14N		3,690				3,690	8,50	31,37
TRATTO Lato D. 14N - 15N		3,770				3,770	8,50	32,05



	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:
A.4.20.25	b2) Rck 35N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 - consistenza S4

**MURI DI ELEVAZIONE - MURI DI SOSTEGNO**

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				6,352	0,250	1,588	172,92	274,60
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				6,352	0,250	1,588	172,92	274,60
TRATTO Lato D. 10AS-11S				6,881	0,250	1,720	172,92	297,47
TRATTO Lato S. 10AS-11S				6,881	0,250	1,720	172,92	297,47
<b>TOTALE</b>						6,617		<b>1.144,13</b>

	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano di appoggio fino a 3,50 m:
A.4.20.60	a) ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20

**FONDAZIONI - MURI DI SOSTEGNO**

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 6AS - 8S		6,500			0,300	1,950	29,54	57,60
TRATTO 6AS - 8S		3,600			0,300	1,080	29,54	31,90
TRATTO 6AS - 8S		6,500			0,300	1,950	29,54	57,60
TRATTO 6AS - 8S		3,600			0,300	1,080	29,54	31,90
TRATTO 10AS-11S		3,660			0,300	1,098	29,54	32,43
TRATTO 10AS-11S		3,100			0,300	0,930	29,54	27,47
TRATTO 10AS-11S		3,660			0,300	1,098	29,54	32,43
TRATTO 10AS-11S		3,600			0,300	1,080	29,54	31,90
<b>TOTALE</b>						10,266		<b>303,26</b>

	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano di appoggio fino a 3,50 m:
A.4.20.60	b) ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30:

**MURI DI ELEVAZIONE - MURI DI SOSTEGNO**

	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				6,352		6,352	32,09	203,84
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				0,650	0,250	0,163	32,09	5,21
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				6,352		6,352	32,09	203,84
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				1,300	0,250	0,325	32,09	10,43
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				6,352		6,352	32,09	203,84
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				0,650	0,250	0,163	32,09	5,21
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				6,352		6,352	32,09	203,84
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				1,300	0,250	0,325	32,09	10,43
TRATTO Lato D. 10AS-11S				6,881		6,943	32,09	222,80
TRATTO Lato D. 10AS-11S				1,700	0,250	0,425	32,09	13,64
TRATTO Lato D. 10AS-11S				6,881		6,943	32,09	222,80
TRATTO Lato D. 10AS-11S				2,060	0,250	0,515	32,09	16,53
TRATTO Lato S. 10AS-11S				6,881		6,824	32,09	218,98
TRATTO Lato S. 10AS-11S				1,700	0,250	0,425	32,09	13,64
TRATTO Lato S. 10AS-11S				6,881		6,824	32,09	218,98
TRATTO Lato S. 10AS-11S				2,060	0,250	0,515	32,09	16,53
<b>TOTALE</b>						55,797		<b>1.790,53</b>

A.4.20.50	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44K del A.3.30.10							
<b>FONDAZIONI - MURI DI SOSTEGNO</b>								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	V (mc)	Kg/mc	Q (kg)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO 6AS - 8S				7,185	60	431,100	1,39	599,23
TRATTO 10AS-11S				3,670	60	220,176	1,39	306,04
<b>MURI DI ELEVAZIONE - MURI DI SOSTEGNO</b>								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	V (mc)	Kg/mc	Q (kg)	€ (unitario)	€ (totale)
TRATTO Lato D. 6AS - 8S				1,588	90	142,920	1,39	198,66
TRATTO Lato S. 6AS - 8S				1,588	90	142,920	1,39	198,66
TRATTO Lato D. 10AS-11S				1,720	90	154,823	1,39	215,20
TRATTO Lato S. 10AS-11S				1,720	90	154,823	1,39	215,20
<b>TOTALE</b>						1.246,761		<b>1.733,00</b>
<b>FORMAZIONE NUOVO SOTTOPASSO</b>								
<b>PLATEA FONDAZIONE - NUOVO SOTTOPASSO - GHIAIA E SABBIA</b>								
N.P.	Ghiaia o ghiaietto steso a macchina e parzialmente a mano per ricarica di sede stradale o per vialetti; materiale misurato su autocarro (al soffice) compreso stesa accurata, compattazione e livello del materiale fino alla quota necessaria e utile per la preparazione di posa ed anche la formazione di raccordi per caditoie, pozzetti, ecc.:							
	a) ghiaia (peso media al m3 = 1670 kg)							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
		8,000	3,600		0,400	11,520	25,00	288,00
<b>TOTALE</b>						11,520		<b>288,00</b>
<b>MANUFATTO SOTTOPASSO</b>								
N.P.	<p>Fornitura di manufatti scatolari "chiusi" in calcestruzzo armato (C 40/50 N/mm<sup>2</sup>, B450C) con giunzione del tipo a bicchiere, da porsi interrato, idoneo a sopportare lo smaltimento delle acque e i seguenti carichi: 1) la spinta laterale del terreno e dei sovraccarichi, 2) i carichi permanenti dovuti al riempimento del terreno sovrastante, 3) i carichi massimi rappresentati da un automezzo di 60 t complessive per strade di 1° categoria, 4) la spinta dell'acqua interna, prodotto in conformità alle leggi e normative vigenti, e in particolare alla UNI EN 14844:2009 (prodotti con marcatura CE). I manufatti, con predisposizione per la post-tensionatura in opera (in singoli moduli o in trave unica), sono forniti completi di ancoranti e maniglioni di movimentazione / posizionamento atti a sopportare una portata nominale calcolata con coefficiente di sicurezza <math>k \geq 3</math>.</p> <p>I moduli sono dotati di rivestimento interno in Liner di Polietilene ad alta densità HDPE sui giunti maschio / femmina; la saldatura degli stessi è realizzata in opera da personale specializzato.</p> <p>POSA IN OPERA: operazioni di tesatura con personale specializzato e relativa attrezzatura, compreso nolo autogru di adeguata portata, con eventuale varo in notturna, compreso scarico dei mezzi e relativo stoccaggio dei manufatti</p>							
	TOTALE MODULI: 4							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
	4							
<b>TOTALE</b>						a corpo		<b>63.000,00</b>
<b>NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>								
N.P.	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	P (kg/m)	Q (kg)	€ (unitario)	€ (totale)
Lato Nord		11,200			25,650	287,280	0,96	275,79
Lato Sud		10,600			25,650	271,890	0,96	261,01
<b>TOTALE</b>						559,170		<b>536,80</b>
H.4.18.5	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa, compresa la pulitura delle superfici. Il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m <sup>2</sup> :							
	a) per profondità fino a 3 cm							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
Tratto Est - L=100 m				594,696		594,696	2,89	1.718,67

Tratto Ovest - L=100 m				594,685		594,685	2,89	1.718,64
<b>TOTALE</b>						1.189,381		<b>3.437,31</b>
H.4.18.5	Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazione bituminosa, compresa la pulitura delle superfici. Il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto alle discariche, quantità minima 1000 m <sup>2</sup> : b) per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
Tratto Est - L=100 m	5			594,696		2.973,480	0,96	2.854,54
Tratto Ovest - L=100 m	5			594,685		2.973,425	0,96	2.854,49
<b>TOTALE</b>						5.946,905		<b>5.709,03</b>
H.4.15.10	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
Zona nuovo sottopasso				32,880	0,200	6,576	30,74	202,15
Zona nuovo sottopasso				32,900	0,200	6,580	30,74	202,27
<b>TOTALE</b>						13,156		<b>404,42</b>
N.P.	Misto granulare sabbio-ghiaioso, misurato su autocarro, compreso materiale fine necessario e utile per la preparazione del piano di posa, fornitura, stesa anche a mano e cilindatura: a) per formazione di sottofondo stradale							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
Zona nuovo sottopasso				32,880	0,200	6,576	44,85	294,93
Zona nuovo sottopasso				32,900	0,200	6,580	44,85	295,11
<b>TOTALE</b>						13,156		<b>590,05</b>
H.4.15.20	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessore finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inerte; compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m <sup>2</sup> : c) spessore 12 cm steso in due strati da cm 6 cad.							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
Zona nuovo sottopasso				32,880		32,880	16,23	533,64
Zona nuovo sottopasso				32,900		32,900	16,23	533,97
<b>TOTALE</b>						65,780		<b>1.067,61</b>
H.4.15.30	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa); compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/m <sup>2</sup> : c) spessore finito 50 mm con graniglia in pezzatura fino a 28 mm							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)
Tratto Est - L=100 m				594,696		594,696	9,50	5.649,61
Tratto Ovest - L=100 m				594,685		594,685	9,50	5.649,51
Zona nuovo sottopasso				32,880		32,880	9,50	312,36
Zona nuovo sottopasso				32,900		32,900	9,50	312,55
<b>TOTALE</b>						1.255,161		<b>11.924,03</b>
H.4.25.5	Formazione di striscie (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernicie bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: a) larghezza striscia 12 cm							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (m)	€ (unitario)	€ (totale)
Segnaletica orizzontale	3	200,000				600,000	0,55	330,00
<b>TOTALE</b>						600,000		<b>330,00</b>
H.4.35.5	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza H1 in acciaio zincato a caldo, omologata, corrispondente alle prescrizioni di legge, da posizionarsi su: a) bordo laterale rilevato per tratti in rettilineo							
STRADA PROVINCIALE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (m)	€ (unitario)	€ (totale)
Lato Nord		11,200				11,200	72,76	814,91

Lato Sud		10,600				10,600	72,76	771,26
TOTALE						21,800		<b>1.586,17</b>
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>								
N.P.	<p>Pozzo perdente ad anelli circolari vibrogettati prefabbricati in cemento armato e inerti lavati di cava, anelli dispersori forati componibili con giunto ad incastro, posati senza fondo su letto di ciottoloni lavati di cava dello spessore di cm 50 circa, in appoggio su cordolo continuo ad anello in magrone di cemento della sezione di cm 25x15 circa; anelli dispersori sovrapposti predisposti per posa di superiore elemento finale riduttore a tronco di cono e coperchio provvisto di botola passauomo; in opera compreso lo scavo, il reinterro con ghiaie e ciottoloni di cava idonei, escluso eventuale aggettamento e anche compreso la formazione di camino di accesso con gradini alla marinara, chiusino in ghisa di tipo stradale di cm 50x70 fornito in opera nonchè rotture e sigillature per innesto tubi immissario ed emissario (questi esclusi);</p>							
	a) pozzo perdente come sopra con anelli dimensione cm 200xH50 n°6 più anello riduttore; capacità litri cad. 1570*6 = 9420 litri							
SMALTIMENTO ACQUE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)
Pista ciclabile - Tratto N						1	3.034,24	3.034,24
Pista ciclabile - Tratto S						1	3.034,24	3.034,24
TOTALE						2		<b>6.068,48</b>
N.P.	<p>Canaletta per raccolta acque meteoriche, in cemento prefabbricato, dotata di griglia in ferro zincato pedonale o carrale; in prefabbricato di calcestruzzo vibrato fornita in opera, compreso scavo, calcestruzzo di fondazione e rinfiacco, posa della canaletta, sigillatura dei giunti con malta di cemento e boiaccia, raccordi alla rete drenante; compreso sovrastante griglia rimovibile con sistema di fissaggio, in acciaio zincato a caldo con maglie massimo di cm 1x3:</p>							
	c) sezione cm 29x23Hx100 luce, diametro cm16 con griglia							
SMALTIMENTO ACQUE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (m)	€ (unitario)	€ (totale)
Pista ciclabile - Tratto N		2,500				2,500	56,41	141,03
Pista ciclabile - Tratto S		2,500				2,500	56,41	141,03
TOTALE						5,000		<b>282,05</b>
H.4.10.15	<p>Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato o fondazioni in genere, compreso il successivo reinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'onere per il smaltimento/recupero dei rifiuti (vedi A.4.10.34) o per il conferimento delle terre e rocce da scavo come sottoprodotti (vedi A.4.10.33), da documentarsi:</p>							
	a) ** sino alla profondità di 1,50 m							
SMALTIMENTO ACQUE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mc)	€ (unitario)	€ (totale)
Pista ciclabile - Tratto N		7,900	0,500		1,000	3,950	10,22	40,37
Pista ciclabile - Tratto S		4,950	0,500		1,000	2,475	10,22	25,29
TOTALE						6,425		<b>65,66</b>
N.P.	<p>Tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS8/10 (PE80/100), conformi a norme UNI10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera compresi pezzi speciali, opere di protezione ed esclusi gli scavi, reinterri e opere murarie da valutarsi a parte:</p>							
	a) diametro esterno mm 20 PN 12.5 o PN16							
SMALTIMENTO ACQUE	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (m)	€ (unitario)	€ (totale)
Pista ciclabile - Tratto N		7,900				5,150	2,13	10,97
Pista ciclabile - Tratto S		4,950				4,950	2,13	10,54
TOTALE						10,100		<b>21,51</b>
<b>OPERE A VERDE</b>								
N.P.	<p>Riferimento: ASSOVERDE - Prezzi informativi per opere a verde - edizione 2010-2012</p> <p>ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:</p>							
	per piante di circ. da 16 cm a 20 cm							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)
Pista ciclabile - Tratto N	20					20	100,70	2.014,00

TOTALE							20		<b>2.014,00</b>
N.P.	Riferimento: ASSOVERDE - Prezzi informativi per opere a verde - edizione 2010-2012								
	ALBERI - Fornitura: Carpinus betulus in zolla, circ. 18 - 20 (cm)								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)	
Pista ciclabile - Tratto N	20					20	222,80	4.456,00	
TOTALE							20		<b>4.456,00</b>
N.P.	Riferimento: ASSOVERDE - Prezzi informativi per opere a verde - edizione 2010-2012								
	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento:								
N.P.	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)	
TRATTO Lato D. 19N - 25N				70,879		70,879	0,74	52,45	
TRATTO Lato S. 19N - 25N				70,922		70,922	0,74	52,48	
TRATTO Lato D. 6S - 8S				36,716		36,716	0,74	27,17	
TRATTO Lato S. 6S - 8S				36,910		36,910	0,74	27,31	
TRATTO Lato D. 10S - 25N				54,000		54,000	0,74	39,96	
TRATTO Lato S. 10S - 25N				53,762		53,762	0,74	39,78	
TOTALE							323,189		<b>239,16</b>
N.P.	Abbattimento di alberi o piante arbustive, compresi lo sradicamento completo del ceppo e delle radici più grosse, il riporto di terreno coltivo idoneo e la ricolmatura in caso di eventuale assestamento, il carico, trasporto e scarico del terreno di scavo, dei materiali e del legname di risulta (tronco tagliato a spezzoni e rami in fascine se richiesto), e la pulizia generale del luogo di lavoro; trasporto alle discariche a qualsiasi distanza;								
N.P.	a) per alberi di altezza oltre m. 6,00 e fino a m. 8,00								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)	
Tratto sottopassi	10					10	62,08	620,80	
TOTALE							10		<b>620,80</b>
N.P.	Riferimento: ASSOVERDE - Prezzi informativi per opere a verde - edizione 2010-2012								
	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso:								
N.P.	per singole superfici da 300 a 500 mq								
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (mq)	€ (unitario)	€ (totale)	
TRATTO Lato D. 1N - 2N		11,787	0,200			2,357	3,36	7,92	
TRATTO Lato S. 1N - 2N		11,787	0,200			2,357	3,36	7,92	
TRATTO Lato D. 2N - 3N		6,654	0,230			1,530	3,36	5,14	
TRATTO Lato S. 2N - 3N		6,654	0,230			1,530	3,36	5,14	
TRATTO Lato D. 3N - 4N		2,809	0,420			1,180	3,36	3,96	
TRATTO Lato S. 3N - 4N		2,809	0,420			1,180	3,36	3,96	
TRATTO Lato D. 4N - 5N		2,801	0,550			1,541	3,36	5,18	
TRATTO Lato S. 4N - 5N		2,801	0,550			1,541	3,36	5,18	
TRATTO Lato D. 5N - 6N		5,965	0,510			3,042	3,36	10,22	
TRATTO Lato S. 5N - 6N		5,965	0,510			3,042	3,36	10,22	
TRATTO Lato D. 6N - 7N		10,753	0,620			6,667	3,36	22,40	
TRATTO Lato S. 6N - 7N		10,753	0,620			6,667	3,36	22,40	
TRATTO Lato D. 7N - 8N		13,286	0,870			11,559	3,36	38,84	
TRATTO Lato S. 7N - 8N		13,286	0,870			11,559	3,36	38,84	
TRATTO Lato D. 8N - 9N		12,889	1,060			13,662	3,36	45,91	
TRATTO Lato S. 8N - 9N		12,889	1,060			13,662	3,36	45,91	
TRATTO Lato D. 9N - 10N		3,805	1,200			4,566	3,36	15,34	
TRATTO Lato S. 9N - 10N		3,805	1,200			4,566	3,36	15,34	
TRATTO Lato D. 10N - 11N		8,873	1,350			11,979	3,36	40,25	

TRATTO Lato S. 10N - 11N	8,873	1,310			11,624	3,36	39,06
TRATTO Lato D. 11N - 12N	3,393	1,420			4,818	3,36	16,19
TRATTO Lato S. 11N - 12N	3,393	1,360			4,614	3,36	15,50
TRATTO Lato D. 12N - 13N	2,936	1,220			3,582	3,36	12,04
TRATTO Lato S. 12N - 13N	2,936	1,210			3,553	3,36	11,94
TRATTO Lato D. 13N - 14N	3,953	1,120			4,427	3,36	14,88
TRATTO Lato S. 13N - 14N	3,953	1,140			4,506	3,36	15,14
TRATTO Lato D. 14N - 15N	3,543	1,280			4,535	3,36	15,24
TRATTO Lato S. 14N - 15N	3,543	1,280			4,535	3,36	15,24
TRATTO Lato D. 15N - 16N	1,589	1,400			2,225	3,36	7,47
TRATTO Lato S. 15N - 16N	1,589	1,400			2,225	3,36	7,47
TRATTO Lato D. 16N - 17N	6,268	1,460			9,151	3,36	30,75
TRATTO Lato S. 16N - 17N	6,268	1,460			9,151	3,36	30,75
TRATTO Lato D. 17N - 18N	1,315	1,510			1,986	3,36	6,67
TRATTO Lato S. 17N - 18N	1,315	1,510			1,986	3,36	6,67
TRATTO Lato D. 18N - 19N	7,194	1,710			12,302	3,36	41,33
TRATTO Lato S. 18N - 19N	7,194	1,710			12,302	3,36	41,33
TRATTO Lato D. 19N - 20N	0,713	1,860			1,326	3,36	4,46
TRATTO Lato S. 19N - 20N	0,713	1,860			1,326	3,36	4,46
TRATTO Lato D. 20N - 21N	2,766	1,980			5,477	3,36	18,40
TRATTO Lato S. 20N - 21N	2,766	1,980			5,477	3,36	18,40
TRATTO Lato D. 21N - 22N	0,784	1,970			1,544	3,36	5,19
TRATTO Lato S. 21N - 22N	0,784	1,970			1,544	3,36	5,19
TRATTO Lato D. 1AS - 2AS	10,000	0,600			6,000	3,36	20,16
TRATTO Lato S. 1AS - 2AS	10,000	0,570			5,700	3,36	19,15
TRATTO Lato D. 2AS - 3AS	2,500	1,180			2,950	3,36	9,91
TRATTO Lato S. 2AS - 3AS	2,500	1,130			2,825	3,36	9,49
TRATTO Lato D. 3AS - 4AS	10,000	1,800			18,000	3,36	60,48
TRATTO Lato S. 3AS - 4AS	10,000	1,780			17,800	3,36	59,81
TRATTO Lato S. 0BS - 1BS	10,000	0,260			2,600	3,36	8,74
TRATTO Lato D. 1BS - 2BS	10,000	0,800			8,000	3,36	26,88
TRATTO Lato S. 1BS - 2BS	10,000	0,900			9,000	3,36	30,24
TRATTO Lato D. 2BS - 3BS	2,500	1,580			3,950	3,36	13,27
TRATTO Lato S. 2BS - 3BS	2,500	1,290			3,225	3,36	10,84
TRATTO Lato D. 3BS - 4BS	10,000	2,060			20,600	3,36	69,22
TRATTO Lato S. 3BS - 4BS	10,000	1,870			18,700	3,36	62,83
TRATTO Lato D. 4AS - 5S	2,857	2,430			6,943	3,36	23,33
TRATTO Lato S. 4AS - 6S	2,184	2,570			5,613	3,36	18,86
TRATTO Lato D. 4BS - 6S	1,626	2,500			4,065	3,36	13,66
TRATTO Lato S. 4BS - 5S	1,659	2,570			4,264	3,36	14,33
TRATTO Lato D. 6AS - 7S	3,580	2,140			7,661	3,36	25,74
TRATTO Lato S. 6AS - 7S	3,580	2,530			9,057	3,36	30,43
TRATTO Lato D. 7S - 8S	2,920	2,730			7,972	3,36	26,78
TRATTO Lato S. 7S - 8S	2,920	2,930			8,556	3,36	28,75
<b>TOTALE</b>					<b>391,883</b>		<b>1.316,73</b>



N.P.	Fornitura e posa in opera di quadro elettricodedicato al palo di illuminazione e alle n. 7 lampade stagne, compresa linea di alimentazione, interruttori di protezione, collegamento al quadro (esistente) principale e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita e funzionante secondo i prescritti della normativa vigente.							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)
QUADRO ELETRICO	1						a corpo	1.500,00
<b>TOTALE</b>								<b>1.500,00</b>
N.P.	Fornitura e posa in opera di linee di alimentazione del palo di illuminazione e dei corpi illuminanti stagni, debitamente interrato, dal quadro elettrico ai corpi illuminanti (distanza circa 100 m.)							
	par. ug.	lung. (m)	larg. (m)	Area (mq)	H (m)	Q (cad)	€ (unitario)	€ (totale)
LINEA ALIMENTAZIONE	1						a corpo	3.900,00
<b>TOTALE</b>								<b>3.900,00</b>
<b>RIEPILOGO SUBCATEGORIE</b>								
<b>SCAVO - TRASPORTO - ONERI DI DISCARICA - REINTERRI</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 43.351,31</b>
<b>FORMAZIONE PISTA CICLO-PEDONALE</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 20.273,20</b>
<b>OPERE IN CEMENTO ARMATO</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 6.710,68</b>
<b>FORMAZIONE NUOVO SOTTOPASSO</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 63.288,00</b>
<b>NUOVA PAVIMENTAZIONE STRADALE</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>25.585,41</b>
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 6.437,71</b>
<b>OPERE A VERDE</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 8.646,69</b>
<b>ARREDO URBANO</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 42.084,66</b>
<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 10.000,00</b>
<b>ALTRE OPERE: SEGNALETICA...</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 2.572,34</b>
<b>ONERI DELLA SICUREZZA: 5%</b>								
<b>TOTALE</b>								<b>€ 12.050,00</b>
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>								<b>€ 241.000,00</b>