



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO
"Ente di diritto pubblico"

Via Vittorio Veneto, 19 - 20844 TRIUGGIO (MB)

Tel. 0362/970961 fax 0362/997045 e-mail info@parcovoillelambro.it



**Regione
Lombardia**



**COMUNE DI
ANNONE BRIANZA**



**COMUNE DI
OGGIONO**



**COMUNE DI
SIRONE**

PROGETTO DEFINITIVO

AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE
DEL TORRENTE GANDALOGGIO E ALTRI
NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E ANNONE
(LC)

LUGLIO 2017

	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	G. Garbin		
VERIFICA	G.B. Peduzzi		
APPROVAZIONE	G.B. Peduzzi		
<div><div> STUDIO PAOLETTI ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA Via Bassini, 23 - 20133 MILANO (IT) Tel. +39 02 26681264 - Fax +39 02 26681553 etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it www.etatec.it</div><div> <small>Sistema Certificato UNI EN ISO 9001:2008 SC 06-647 Rev.04/EA 34</small> </div></div>			
		UN DIRETTORE TECNICO : <i>Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI</i>	
		IL PROGETTISTA: <i>Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI</i>	
		GEOLOGIA: <i>Dott. Geol. PAOLO DAL NEGRO</i>	

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1	INTEGRAZIONE SEZIONE DI CONTROLLO FOSSO DEI PASCOLI	AGOSTO 2018
	2		
	3		
Numero elaborato	TIPOLOGIA PD	COMMESSA 365-08	DOCUMENTO ATTI
			NUMERO A.13.00

COMPUTO METRICO

OGGETTO: AREA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DEL TORRENTE
GANDALOGGIO E ALTRI NEI COMUNI DI OGGIONO, SIRONE E
ANNONE (LC)

COMMITTENTE: Parco Regionale della valle del Lambro

Milano, 31/07/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Area di laminazione (SpCat 1)							
1 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Area di laminazione Taglio piante lungo tratto in terre rinforzate in parte su area Poncia ed in parte su area Laminazione Taglio piante in corrispondenza dei canali interni alla piana dei Pascoli variamente distribuiti		710,00 600,00	2,000 2,000		1'420,00 1'200,00		
	SOMMANO mq					2'620,00	3,79	9'929,80
2 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su ... sporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta SpCat 1 - Area di laminazione Decespugliamento lungo tratto in terre rinforzate Decespugliamento lungo tratto con argine in terra - Argine 3		710,00 420,00	3,000 3,000		2'130,00 1'260,00		
	SOMMANO mq					3'390,00	0,77	2'610,30
3 E15016.a	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 ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo argine in terre rinforzate Tratto lungo argine in terra - nord 3 Tratto di chiusura ad Ovest - nord 1		710,00 420,00 90,00	5,500 6,000 6,000		3'905,00 2'520,00 540,00		
	SOMMANO mq					6'965,00	0,84	5'850,60
4 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Ulteriore approfondimento fino a 100 cm rispetto alla preparazione del piano di posa dal piano campagna esistente Tratto lungo argine in terre rinforzate Tratto lungo argine in terra - nord 3 Tratto di chiusura ad Ovest - nord 1		710,00 420,00 90,00	5,500 6,000 6,000	0,700 0,700 0,700	2'733,50 1'764,00 378,00		
	SOMMANO mc					4'875,50	4,50	21'939,75
5 A15009.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 spand ... mû di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Area di laminazione Smaltimento di una percentuale pari al 50% del materiale di scavo per ammorsare argine	2400,00	10,00			24'000,00		
	SOMMANO mc/km					24'000,00	0,71	17'040,00
6	Stesura di materiale proveniente dagli scavi per la formazione del							
	A R I P O R T A R E							57'370,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'370,45
NP_15	piano di posa del rilevato arginale all'interno dell'area della piana dei pascoli secondo le indicazioni fornite dalla D.L. SpCat 1 - Area di laminazione Stesura di parte del materiale proveniente dagli scavi nell'area dei pascoli					2'400,00		
	SOMMANO m3					2'400,00	1,13	2'712,00
7 E15019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo argine in terre rinforzate Tratto lungo argine in terra - nord 3 Tratto di chiusura ad Ovest - nord 1		710,00 420,00 90,00	5,500 6,000 6,000		3'905,00 2'520,00 540,00		
	SOMMANO mq					6'965,00	0,99	6'895,35
8 E15024.d	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 separazio ... m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo argine in terre rinforzate *(larg.=5,500+1+1) Tratto lungo argine in terra - nord 3 Tratto di chiusura ad Ovest - nord 1 *(larg.=6,000+1+1) Tratto di chiusura ad Ovest - nord 1 *(larg.=6,000+1+1)		710,00 420,00 90,00 90,00	7,500 6,000 8,000 8,000		5'325,00 2'520,00 720,00 720,00		
	SOMMANO mq					9'285,00	3,29	30'547,65
9 E15018.c	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 presc ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 1 - Area di laminazione Argine Nord 3 - Tratto in terra naturale - 100 cm di base (larg.=(6,8+6,0)/2) (larg.=(6,0+5,0)/2) (larg.=(5,0+4,0)/2) Argine Nord 3 - Parte fuori terra *(larg.=(5,0+4,2)/2) (larg.=(4,2+3,3)/2) (larg.=(3,3+1,5)/2) (larg.=(1,500+0)/2) Tratto in terre rinforzate - 100 cm di base Porzione fuori terra pagata come terra rinforzata Argine Nord 1 - 100 cm di base Argine Nord 1 - Parte fuori terra		114,50 98,00 185,00 23,00 58,00 56,50 98,00 185,00 23,00 710,00 90,00 90,00	6,400 5,500 5,000 4,500 4,600 3,750 2,400 1,500 0,750 4,700 6,800 5,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	732,80 539,00 925,00 103,50 266,80 211,88 235,20 277,50 17,25 3'337,00 612,00 450,00		
	SOMMANO mc					7'707,93	17,35	133'732,59
10 F15058.a	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito av ... mità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura per altezza del muro fino a 4 m SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di paramento in terre rinforzate sui due lati lungo la Poncia	1,00	710,00	1,300		923,00		
	A R I P O R T A R E					923,00		231'258,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					923,00		231'258,04
	SOMMANO mq					923,00	175,00	161'525,00
11 NP_12	Fornitura di materiale per rilevato arginale eseguito con terre rinforzate, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione del rilevato in terre rinforzate che sono compensate a parte. SpCat 1 - Area di laminazione Materiale per la formazione di terre rinforzate in zona Poncia		710,00	5,500		3'905,00		
	SOMMANO m3					3'905,00	12,77	49'866,85
12 E55001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica SpCat 1 - Area di laminazione Stesa del terreno di coltivo, precedentemente rimosso, sui paramenti arginali Argine Nord 3 - Parte fuori terra	2,00	58,00	1,700	0,250	49,30		
		2,00	56,50	1,400	0,250	39,55		
		2,00	98,00	1,200	0,250	58,80		
		2,00	185,00	0,800	0,250	74,00		
		2,00	23,00	0,500	0,250	5,75		
	Argine Nord 1 - Parte fuori terra	2,00	90,00	2,000	0,250	90,00		
	SOMMANO mc					317,40	13,32	4'227,77
13 NP_08	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. Sp. 20 cm SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di pista arginale superiore incluse rampe Ricalibratura strada sterrata		1200,00	4,000	0,200	960,00		
			115,00	4,000	0,200	92,00		
	SOMMANO m3					1'052,00	23,00	24'196,00
14 NP_02	Fornitura stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di pista ciclabile. SP. 10 cm SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di pista arginale superiore incluse rampe Ricalibratura strada sterrata		1200,00	4,000	0,100	480,00		
			115,00	4,000	0,100	46,00		
	SOMMANO m3					526,00	25,00	13'150,00
15 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 1 - Area di laminazione semina sui paramenti arginali Tratto in terre rinforzate Tratto in terra naturale - Argine nord 3 *(lung.=(58+56,5+98+185+23)) Tratto in terra naturale - Argine nord 1	2,00	710,00	1,300		1'846,00		
		2,00	420,50	1,200		1'009,20		
		2,00	90,00	1,200		216,00		
	SOMMANO mq					3'071,20	0,41	1'259,19
16 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Area di laminazione Taglio alberi in affiancamento a fosso dei Pascoli		420,00	2,000		840,00		
	SOMMANO mq					840,00	3,79	3'183,60
17	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno							
	A R I P O R T A R E							488'666,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'666,45
E15016.a	consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,8+5,6)/2) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+8,0)/2) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli Tratto 3 lungo fosso dei pascoli Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+5,5)/2) SOMMANO mq		200,00 205,00 116,00 166,00 85,00 212,00	5,500 6,200 7,750 8,000 7,000 6,500		1'100,00 1'271,00 899,00 1'328,00 595,00 1'378,00 6'571,00	0,84	5'519,64
18 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Ulteriore approfondimento fino a 100 cm rispetto alla preparazione del piano di posa Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,8+5,6)/2) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+8,0)/2) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli Tratto 3 lungo fosso dei pascoli Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+5,5)/2) SOMMANO mc		200,00 205,00 116,00 166,00 85,00 212,00	5,500 6,200 7,750 8,000 7,000 6,500	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	770,00 889,70 629,30 929,60 416,50 964,60 4'599,70	4,50	20'698,65
19 A15009.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 spand ... mû di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Area di laminazione Smaltimento di una percentuale pari al 50% del materiale di scavo per ammassare argine SOMMANO mc/km	2300,00	10,00			23'000,00 23'000,00	0,71	16'330,00
20 NP_15	Stesura di materiale proveniente dagli scavi per la formazione del piano di posa del rilevato arginale all'interno dell'area della piana dei pascoli secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. SpCat 1 - Area di laminazione Stesura di parte del material proveniente dagli scavi nell'area dei Pascoli SOMMANO m3					2'300,00 2'300,00	1,13	2'599,00
21 E15019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,8+5,6)/2) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+8,0)/2) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli Tratto 3 lungo fosso dei pascoli Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+5,5)/2)		200,00 205,00 116,00 166,00 85,00 212,00	5,500 6,200 7,750 8,000 7,000 6,500		1'100,00 1'271,00 899,00 1'328,00 595,00 1'378,00		
	A R I P O R T A R E					6'571,00		533'813,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'571,00		533'813,74
	SOMMANO mq					6'571,00	0,99	6'505,29
22 E15024.d	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 separazio ... m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto * (larg.=5,500+1+1) Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,8+5,6)/2+1+1) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+8,0)/2+1+1) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli *(larg.=8,000+1+1) Tratto 3 lungo fosso dei pascoli *(larg.=7,000+1+1) Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+5,5)/2+1+1)		200,00	7,500		1'500,00		
			205,00	8,200		1'681,00		
			116,00	9,750		1'131,00		
			166,00	10,000		1'660,00		
			85,00	9,000		765,00		
			212,00	8,500		1'802,00		
						1,00		
	SOMMANO mq					8'540,00	3,29	28'096,60
23 E15018.c	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 prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 1 - Area di laminazione Strato di fondazione di 100 cm Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,8+5,6)/2) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+8,0)/2) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli Tratto 3 lungo fosso dei pascoli Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(7,5+5,5)/2) Tratto fuori terra Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto * (larg.=(2,56+1,5)/2) Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli * (larg.=(6,7+2,56)/2) Tratto 1 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(6,7+8)/2) Tratto 2 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(8+9,1)/2) Tratto 3 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(4,37+6,7)/2) Tratto 4 lungo fosso dei pascoli *(larg.=(6,7+2,37)/2)		200,00	5,500	1,000	1'100,00		
			205,00	6,200	1,000	1'271,00		
			116,00	7,750	1,000	899,00		
			166,00	8,000	1,000	1'328,00		
			85,00	7,000	1,000	595,00		
			212,00	6,500	1,000	1'378,00		
			200,00	2,030		406,00		
			205,00	4,630		949,15		
			116,00	7,350		852,60		
			166,00	8,550		1'419,30		
			85,00	5,535		470,48		
			212,00	4,535		961,42		
	SOMMANO mc					11'629,95	17,35	201'779,63
24	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:							
	A R I P O R T A R E							770'195,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'195,26
E55001.b	operazione meccanica SpCat 1 - Area di laminazione Stesa del terreno di coltivo, precedentemente rimosso, sui rilevati arginali Tratto lungo canale scolmatore da FS fino primo canaletto Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso pascoli Tratto 1 lungo fosso dei pascoli Tratto 2 lungo fosso dei pascoli Tratto 3 lungo fosso dei pascoli Tratto 4 lungo fosso dei pascoli	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	200,00 205,00 116,00 166,00 85,00 212,00	1,000 2,000 2,500 2,500 1,700 1,200	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	100,00 205,00 145,00 207,50 72,25 127,20		
	SOMMANO mc					856,95	13,32	11'414,57
25 NP_08	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. Sp. 20 cm SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di pista arginale incluse rampe		1000,00	4,000	0,200	800,00		
	SOMMANO m3					800,00	23,00	18'400,00
26 NP_02	Fornitura stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di pista ciclabile. SP. 10 cm SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di pista arginale superiore incluse rampe		1000,00	4,000	0,100	400,00		
	SOMMANO m3					400,00	25,00	10'000,00
27 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 1 - Area di laminazione Semina sui paramenti arginali *(lung.=(+200+205+116+166+85+212))	2,00	984,00	1,300		2'558,40		
	SOMMANO mq					2'558,40	0,41	1'048,94
28 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Area di laminazione Taglio piante su punto di innesto argine a collinetta esistente Taglio piante in adiacenza a rampe di raccordo		20,00 110,00	10,000 2,500		200,00 275,00		
	SOMMANO mq					475,00	3,79	1'800,25
29 F15010.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva su ... sporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di naturale, escluso l'onere di smaltimento: risulta SpCat 1 - Area di laminazione Decespugliamento lungo il tratto di nuovo argine in affiancamento a fosso e boschetto Decespugliamento a fianco fosso dei Pascoli lungo le rampe		130,00 110,00	2,500 2,500		325,00 275,00		
	SOMMANO mq					600,00	0,77	462,00
30 E15016.a	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 spessor ... iego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o							
	A R I P O R T A R E							813'321,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							813'321,02
31 A15001.a	con solo cespugli SpCat 1 - Area di laminazione Sviluppo arginatura rampa accesso al campo		130,00 10,00	8,500 8,500		1'105,00 85,00		
	SOMMANO mq					1'190,00	0,84	999,60
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Ulteriore approfondimento fino a 100 cm rispetto alla preparazione del piano di posa dal piano campagna esistente Tratto lungo nuovo argine Predisposizione piano di posa per rampe di raccordo rampa accesso al campo		130,00 110,00 10,00	8,500 4,000 8,200	0,700 0,300 0,700	773,50 132,00 57,40		
	SOMMANO mc					962,90	4,50	4'333,05
	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 spand ... mü di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Area di laminazione Smaltimento di una percentuale pari al 50% del materiale di scavo per ammorsare argine Smaltimento materiale ottenuto da scarifica strada	410,00 132,00	10,00 10,00			4'100,00 1'320,00		
32 A15009.a	SOMMANO mc/km					5'420,00	0,71	3'848,20
33 NP_15	Stesura di materiale proveniente dagli scavi per la formazione del piano di posa del rilevato arginale all'interno dell'area della piana dei pascoli secondo le indicazioni fornite dalla D.L.. SpCat 1 - Area di laminazione Stesura di parte del materiale provenienete dagli scavi nell'area dei pascoli					380,00		
	SOMMANO m3					380,00	1,13	429,40
34 E15019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - Area di laminazione Tratto lungo nuovo argine Tratto lungo rampe di accesso Rampa accesso al campo		130,00 110,00 10,00	8,300 4,000 8,300		1'079,00 440,00 83,00		
	SOMMANO mq					1'602,00	0,99	1'585,98
	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 prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 1 - Area di laminazione Strato di fondazione di 100 cm Tratto lungo nuovo argine Rampa accesso al campo		130,00 10,00	8,300 8,300	1,000 1,000	1'079,00 83,00		
35 E15018.c	A R I P O R T A R E					1'162,00		824'517,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'162,00		824'517,25
36 E15024.d	Tratto fuori terra							
	Tratto lungo nuovo argine $*(larg.=(8,3+4,0)*1,43)$		130,00	17,589	0,500	1'143,29		
	Per formazione rampe di raccordo $*(larg.=(7,0+0)/2)$	2,00	50,00	3,500		350,00		
	Per formazione rampe di raccordo in affiancamento a sezione di controllo		10,00	7,000		70,00		
	Rampa accesso al campo $*(larg.=(8,3+4,0)*1,43/2)$		10,00	8,795	0,500	43,98		
	SOMMANO mc					2'769,27	17,35	48'046,83
36 E15024.d	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 separazio ... m, allungamento a rottura del 20%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Tratto lungo nuovo argine $*(larg.=(8,5+1+1))$		130,00	10,500		1'365,00		
	Rampa accesso al campo		10,00	10,500		105,00		
	SOMMANO mq					1'470,00	3,29	4'836,30
37 E55001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Stesa del terreno di coltivo, precedentemente rimosso, sui paramenti arginali							
	Nuovo argine - Parte fuori terra	2,00	130,00	2,500	0,250	162,50		
	Lungo rampe di accesso	2,00	50,00	2,500	0,250	62,50		
	Rampe accesso al campo	2,00	10,00	2,500	0,500	25,00		
	SOMMANO mc					250,00	13,32	3'330,00
38 NP_08	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato. Sp. 20 cm							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Formazione di pista arginale superiore		130,00	4,000	0,200	104,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e di discesa		110,00	3,000	0,200	66,00		
	Rampa accesso al campo		10,00	4,000	0,200	8,00		
	SOMMANO m3					178,00	23,00	4'094,00
39 NP_02	Fornitura stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di pista ciclabile. SP. 10 cm							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Formazione di pista arginale superiore		130,00	4,000	0,100	52,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salite e di discesa		110,00	3,000	0,100	33,00		
	Rampa accesso al campo		10,00	4,000	0,100	4,00		
	SOMMANO m3					89,00	25,00	2'225,00
40 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	semina sui paramenti arginali							
	Nuovo argine	2,00	130,00	2,500		650,00		
	Rampa di raccordo	2,00	50,00	2,500		250,00		
	Rampe accesso al campo	2,00	10,00	2,500	0,500	25,00		
	SOMMANO mq					925,00	0,41	379,25
	A R I P O R T A R E							887'428,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'428,63
41 A15002.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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Predisposizione alveo per posa sezione di controllo su lunghezza di 35 m	10,00	35,00			350,00		
	SOMMANO mc					350,00	5,16	1'806,00
42 D15006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato SpCat 1 - Area di laminazione Demolizione ponticello esistente su accesso al campo		4,00	4,000	0,300	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	306,23	1'469,90
43 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione Magrone per posa manufatto scatolare		10,00	3,600	0,100	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	93,78	337,61
44 NP_16	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 3,0x2,5 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Formazione tombino idraulico per formazione sezione di controllo		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	2'000,00	20'000,00
45 NP_17	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio zincato per formazione sezione di controllo da applicare ai manufatti scatolari. SpCat 1 - Area di laminazione Formazione della sezione efficace al deflusso delle acque					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'270,00	6'270,00
46 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Protezione spondale fosso dei Pascoli in corrispondenza della sezione di controllo a valle della sezione a monte della sezione	7,00 7,00	10,00 5,00		0,500 0,500	35,00 17,50		
	SOMMANO mc					52,50	50,61	2'657,03
47 F15016.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R: dosaggio 250 kg SpCat 1 - Area di laminazione Intasamento imbocco e sbocco sezione di controllo		15,00	10,000	0,250	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	169,18	6'344,25
	A R I P O R T A R E							926'313,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'313,42
48 A15002.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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Preparazione del piano di posa		15,00	2,000	1,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	5,16	185,76
49 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione		12,00	2,000	0,100	2,40		
	SOMMANO mc					2,40	93,78	225,07
50 NP_03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 1,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 10 m					10,00		
	SOMMANO m					10,00	580,00	5'800,00
51 NP_04	Paratoia in acciaio a luce quadrangolare con tenuta sui quattro lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello steslo ... i di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/mmin SpCat 1 - Area di laminazione Paratoia di regolazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'400,00	13'400,00
52 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SpCat 1 - Area di laminazione per fissaggio paratoia materiale di consumo	4,00	1,25		45,000 100,000	225,00 100,00		
	SOMMANO kg					325,00	3,32	1'079,00
53 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+1,5+1)) valle *(larg.=(1+1,5+1)) Formazione di muri d'ala Formazione platea di ingresso e di uscita	4,00 2,00	5,00 20,00 2,00 2,00	3,500 3,500 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	8,75 35,00 8,00 4,00		
	SOMMANO mc					55,75	50,61	2'821,51
	A R I P O R T A R E							949'824,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'824,76
54 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Preparazione del piano di posa		15,00	2,000	1,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	5,16	185,76
55 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione		14,00	2,000	0,100	2,80		
	SOMMANO mc					2,80	93,78	262,58
56 NP_03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 1,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 8 m					8,00		
	SOMMANO m					8,00	580,00	4'640,00
57 NP_04	Paratoia in acciaio a luce quadrangolare con tenuta sui quattro lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello steslo ... i di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/mmmin SpCat 1 - Area di laminazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'400,00	13'400,00
58 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SpCat 1 - Area di laminazione per fissaggio paratoia materiale di consumo	4,00	1,25		45,000 100,000	225,00 100,00		
	SOMMANO kg					325,00	3,32	1'079,00
59 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+1,5+1)) valle *(larg.=(1+1,5+1)) Formazione di muri d'ala Formazione platea di ingresso e di uscita	4,00 2,00	5,00 5,00 2,00 2,00	3,500 3,500 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	8,75 8,75 8,00 4,00		
	SOMMANO mc					29,50	50,61	1'493,00
60 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di							
	A R I P O R T A R E							970'885,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'885,10
61 F15024	arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Scavo per formazione soglia di sfioro							
	lungo rilevato arginale *(lung.=5+5+5)		15,00		0,500	7,50		
	vasca di dissipazione *(lung.=(15+7))	0,50	22,00	8,000	1,500	132,00		
	canale di raccordo verso valle		25,00	6,500	1,500	243,75		
	SOMMANO mc					383,25	5,16	1'977,57
61 F15024	Selciatone realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Realizzazione soglia di sfioro in massi							
	Soglia di sfioro		15,00	4,000	0,500	30,00		
	Vasca di dissipazione *(lung.=(15+7))	0,50	22,00	8,000	0,500	44,00		
	Canale di raccordo verso valle		25,00	6,500	0,500	81,25		
	SOMMANO mc					155,25	52,43	8'139,76
62 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Intasamento soglia di sfioro con cls per spessore di 10 cm							
	Soglia di sfioro		15,00	4,000	0,100	6,00		
	Vasca di dissipazione *(lung.=(15+7))	0,50	22,00	8,000	0,100	8,80		
	Canale di raccordo verso valle		25,00	6,500	0,100	16,25		
	SOMMANO mc					31,05	93,78	2'911,87
63 NP_06	Risagomatura canale esistente							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Pulizia e risagomatura fosso Ovest		725,00			725,00		
	SOMMANO m					725,00	47,00	34'075,00
64 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Formazione del piano di posa		10,00	2,500	0,100	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	93,78	234,45
65 F15016.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R: dosaggio 250 kg							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	Formazione platee di imbocco e sbocco	2,00	1,30	3,000	0,500	3,90		
	Cordoli sommitali	2,00	2,50	0,300	0,300	0,45		
	SOMMANO mc					4,35	169,18	735,93
66 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione							
	SpCat 1 - Area di laminazione							
	A R I P O R T A R E							1'018'959,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'018'959,68
67 F15018.d	Per formazione platee *(lung.=(1,3+1,3+3+3))	2,00	8,60		0,500	8,60		
	Per cordoli *(lung.=(2,5+2,5+0,3+0,3))	2,00	5,60		0,300	3,36		
	SOMMANO mq					11,96	33,34	398,75
	Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SpCat 1 - Area di laminazione Ferro d'armatura (incidenza 100 kg/mc)	100,00			4,350	435,00		
	SOMMANO kg					435,00	1,35	587,25
68 NP_07	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 2,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 6 m		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	900,00	5'400,00
69 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+3+1)) valle *(larg.=(1+3+1)) Formazione di muri d'ala	4,00	5,00 5,00 2,50	5,000 5,000 2,500	0,500 0,500 0,500	12,50 12,50 12,50		
	SOMMANO mc					37,50	50,61	1'897,88
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione Formazione del piano di posa		12,00	2,500	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	93,78	281,34
71 F15016.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R: dosaggio 250 kg SpCat 1 - Area di laminazione Formazione platee di imbocco e sbocco Cordoli sommitali	2,00 2,00	1,30 2,50	3,000 0,300	0,500 0,300	3,90 0,45		
	SOMMANO mc					4,35	169,18	735,93
	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione SpCat 1 - Area di laminazione Per formazione platee *(lung.=(1,3+1,3+3+3)) Per cordoli *(lung.=(2,5+2,5+0,3+0,3))	2,00 2,00	8,60 5,60		0,500 0,300	8,60 3,36		
	SOMMANO mq					11,96	33,34	398,75
73 F15018.d	Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SpCat 1 - Area di laminazione Ferro d'armatura (incidenza 100 kg/mc)	100,00			4,350	435,00		
	SOMMANO kg					435,00	1,35	587,25
	A R I P O R T A R E							1'029'246,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'029'246,83
74 NP_07	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 2,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 8 m		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	900,00	7'200,00
75 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+3+1)) valle *(larg.=(1+3+1)) Formazione di muri d'ala	4,00	5,00 5,00 2,50	5,000 5,000 2,500	0,500 0,500 0,500	12,50 12,50 12,50		
	SOMMANO mc					37,50	50,61	1'897,88
76 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Preparazione del piano di posa		15,00	2,000	1,200	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	5,16	185,76
77 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione		15,00	2,000	0,100	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	93,78	281,34
78 NP_03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 1,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 12 m					12,00		
	SOMMANO m					12,00	580,00	6'960,00
79 NP_09	Clapet rettangolare a contrappeso in acciaio AISI 304 luce netta 1,0x1,0 m SpCat 1 - Area di laminazione Clapet di regolazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
80 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SpCat 1 - Area di laminazione Per fissaggio clapet materiale di consumo	4,00	1,25		45,000 100,000	225,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					325,00		1'055'771,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					325,00		1'055'771,81
	SOMMANO kg					325,00	3,32	1'079,00
81 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+1,5+1)) valle *(larg.=(1+1,5+1)) Formazione di muri d'ala Formazione plate di ingresso e uscita		5,00 5,00 4,00 2,00	3,500 3,500 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	8,75 8,75 8,00 4,00		
	SOMMANO mc					29,50	50,61	1'493,00
82 C15006.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... e e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: inferriate semplici SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di griglia di trattenuta del materiale flottante - spaziatura 5 cm					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	5,55	555,00
83 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Preparazione del piano di posa		10,00	2,000	1,200	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	5,16	123,84
84 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione		10,00	2,000	0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	93,78	187,56
85 NP_03	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 1,0x1,0 m munito di guarnizione butilica. SpCat 1 - Area di laminazione Lunghezza 6 m					6,00		
	SOMMANO m					6,00	580,00	3'480,00
86 NP_04	Paratoia in acciaio a luce quadrangolare con tenuta sui quattro lati: telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, madrevite dello steslo ... i di tenuta in EPDM, conforme alla norma DIN 19569, pressione massima 3 m c.a., perdita massima ammissibile 0.084 l/min SpCat 1 - Area di laminazione Paratoia di regolazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'400,00	13'400,00
	A R I P O R T A R E							1'076'090,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'090,21
87 C15005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SpCat 1 - Area di laminazione Per fissaggio paratoia materiali di consumo..	4,00	1,25		45,000 100,000	225,00 100,00		
	SOMMANO kg					325,00	3,32	1'079,00
88 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+1,5+1)) valle *(larg.=(1+1,5+1)) Formazione di muri d'ala formazione platea di ingresso ed uscita		5,00 20,00 2,00 2,00	3,500 3,500 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	8,75 35,00 8,00 4,00		
	SOMMANO mc					55,75	50,61	2'821,51
89 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Preparazione del piano di posa		10,00	2,000	1,200	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	5,16	123,84
90 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 1 - Area di laminazione		10,00	2,000	0,100	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	93,78	187,56
91 E25026.b	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestru ... nte; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: del diametro interno di 400 mm, spess. minimo in chiave 70 mm SpCat 1 - Area di laminazione Tubazione di scarico scolo dei campi		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	56,90	455,20
92 NP_10	Clapet circolare a contrappeso in acciaio AISI 304 diametro 500 mm SpCat 1 - Area di laminazione Clapet di regolazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'800,00	5'800,00
93	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature							
	A R I P O R T A R E							1'086'557,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'086'557,32
C15005.b	semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte SpCat 1 - Area di laminazione Per fissaggio clapet	4,00	1,00		45,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	3,32	597,60
94 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 1 - Area di laminazione Consolidamento fosso a monte ed a valle dell'imbocco monte *(larg.=(1+1,5+1)) valle *(larg.=(1+1,5+1)) Formazione di muri d'ala formazione platea di ingresso ed uscita		5,00 5,00	3,500 3,500	0,500 0,500	8,75 8,75		
	SOMMANO mc	4,00 4,00	2,00 2,00	2,000 2,000	0,500 0,500	8,00 8,00		
						33,50	50,61	1'695,44
95 C15006.e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: inferriate semplici SpCat 1 - Area di laminazione Formazione di griglia di trattenuta del materiale flottante - spaziatura 5 cm					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	5,55	555,00
96 D.01.01.03	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. SpCat 1 - Area di laminazione Si ipotizza un intervento su una superficie di un ettaro					1,00		
	SOMMANO ha					1,00	1'034,97	1'034,97
97 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Area di laminazione Rsisagomatura del canale est in ragione di 4 mc/m	4,00	800,00			3'200,00		
	SOMMANO mc					3'200,00	5,16	16'512,00
98 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 1 - Area di laminazione Rinverdimento della superficie del nuovo canale di sfioro	7,00	800,00			5'600,00		
	SOMMANO mq					5'600,00	0,41	2'296,00
99 A15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di							
	A R I P O R T A R E							1'109'248,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'981,03
	Canale nuovo a valle Poncia (SpCat 2)							
101 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Attraversamento strada Poncia	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mc					217,50	4,50	978,75
102 A35010.c	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia per formazione sottofondo manufatti scatolari	3,50	10,00	0,150		5,25		
	SOMMANO mc					5,25	93,78	492,35
103 NP_11	Fornitura e posa in opera di manufatto scatolare 2,75x1,75 m munito di guarnizione butilica. SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Manufatti scatolari		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1'590,00	15'900,00
104 F15016.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5 R: dosaggio 250 kg SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Formazione platea imbocco sbocco	2,00	1,50	5,000	0,500	7,50		
	SOMMANO mc					7,50	169,18	1'268,85
105 F15017.a	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Formazione platea imbocco sbocco *(lung.=(1,5+5,0))	4,00	6,50	0,500		13,00		
	SOMMANO mq					13,00	33,34	433,42
106 F15018.d	Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Ferro d'armatura	100,00			7,500	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,35	1'012,50
107 F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: con pietra proveniente da cave SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Corazzamento imbocco sbocco manufatto Formazione di muri d'ala	2,00 4,00	5,00 3,00	4,000 3,000	0,500 0,500	20,00 18,00		
	SOMMANO mc					38,00	50,61	1'923,18
	A R I P O R T A R E							1'151'990,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'151'990,08
108 E15010.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: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Reinterro degli scavi dopo posa scatolari	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mc					217,50	7,36	1'600,80
109 E15019.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Compattazione del terreno reinterrato	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mq					217,50	0,99	215,33
110 E15030.b	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di p ... zi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 30 kN/m SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Rinforzo del piano strada	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mq					217,50	8,23	1'790,03
111 E15027.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso d ... i compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Formazione dello strato di base.	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mq					217,50	14,49	3'151,58
112 E15028.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 de ... appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mq					217,50	9,42	2'048,85
113 E15026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia	14,50	15,00			217,50		
	SOMMANO mq					217,50	0,98	213,15
114 F15009.b	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito con mezzi meccanici SpCat 2 - Canale nuovo a valle Poncia Per formazione nuovo sedime del canale di scolo		150,00	7,000		1'050,00		
	SOMMANO mq					1'050,00	3,79	3'979,50
	A R I P O R T A R E							1'164'989,32

