



COMUNE DI
ANNONE DI BRIANZA



Regione
Lombardia



COMUNE DI
SIRONE



COMUNE DI
OGGIONO

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

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTAZIONE E CONSULENZE



ABBA.SOLUTIONS Scarl
Via Cavour 80 - 20833 Giussano (MB)
web: www.abba.solutions
mail: info@abba.solutions
pec: abba.solutions@pec.it

PROGETTISTI / GRUPPO DI LAVORO

Ing. Daniele Giuffré
Ing. Stefano Minà
Ing. Marco Pozzoli
Ing. Chiarangela Perego
Ing. Chiara Vellani
Ing. Maria Teresa Olmeo
Arch. Carla Galbiati

REDATTO

Ing. Chiara Vellani

REVISIONATO

Ing. Stefano Minà

APPROVATO

Ing. Daniele Giuffré

COMMITTENTE

Parco Regionale della Valle del Lambro
Via Vittorio Veneto, 19
20844, Triuggio MB

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

Aprile 2020

SCALA

-

COMMESSA

LAMBRO.001

ELABORATO

E10.00

REVISIONE

DATA

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

1

Dicembre 2020

Revisione a seguito di verifica progetto esecutivo

2

Marzo 2021

Revisione a seguito di verifica progetto esecutivo

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

Data, 09/03/2021

IL TECNICO
Abba.Solutions S.c. a r. l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Area di Laminazione (SpCat 1) Argine Nord (Cat 1) Rilevato (SbCat 1)							
1 / 1 E.001.001.00 5	SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Taglio piante lungo tratto in terre rinforzate in parte su area Poncia ed in parte su area di laminazione Taglio piante in corrispondenza dei canali interni alla piana dei pascoli variamente distribuiti		710,00	2,000		1'420,00		
			600,00	2,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					2'620,00	3,84	10'060,80
2 / 2 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Decespugliamento lungo argine in terre rinforzate *(lung.=710,00/100) Decespugliamento lungo argini in terra *(lung.=423,00/100)		7,10	3,000		21,30		
			4,23	3,000		12,69		
	SOMMANO 100 m²					33,99	53,26	1'810,31
3 / 3 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 20% del materiale scavato viene riutilizzato Tratto arginature in terre rinforzate (voce B1 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA) Rampe (voce D1 del CMA)	0,20 0,20 0,20 0,20	710,00 423,00 99,00 93,00	5,300 5,000 5,400 4,800	1,220 0,420 0,925 0,900	918,17 177,66 98,90 80,35		
	Parziale m³					1'275,08		
	Riutilizzo torba per stesa terricciati (sup da inerbire x 20 cm di altezza)	4030,00			0,200	806,00		
	Riutilizzo per rinterri (voce E1 del CMA)					142,00		
	Parziale m³					948,00		
	SOMMANO m³					2'223,08	3,75	8'336,55
4 / 4 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile 80% del materiale scavato viene allontanato Tratto arginature in terre rinforzate (voce B1 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA) Rampe (voce D1 del CMA)	0,80 0,80 0,80 0,80	710,00 423,00 99,00 93,00	5,300 5,000 5,400 4,800	1,220 0,420 0,925 0,900	3'672,69 710,64 395,60 321,41		
	Parziale m³					5'100,34		
	Riutilizzo torba per stesa terricciati	-4030,00			0,200	-806,00		
	Riutilizzo per rinterri (voce E1 del CMA)					-142,00		
	Parziale m³					-948,00		
	Sommano positivi m³					5'100,34		
	Sommano negativi m³					-948,00		
	SOMMANO m³					4'152,34	10,15	42'146,25
	A R I P O R T A R E							62'353,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'353,91
5 / 7 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Il 7% del piano di posa viene realizzato attraverso la fornitura di nuovo materiale Tratto arginature in terre rinforzate (voce B3 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA) Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA) Rampe (voce D3 del CMA)	0,07 0,07 0,07 0,07	710,00 423,00 99,00 93,00	5,300 5,000 5,400 4,800		263,41 148,05 37,42 31,25		
	SOMMANO m²					480,13	2,29	1'099,50
6 / 8 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... to, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Il 93% del piano di posa viene realizzato attraverso il riutilizzo del materiale di scavo reimpiegabile (ipotizzato pari al 20% dello scavo complessivo = 1280 mc circa) Tratto arginature in terre rinforzate (voce B3 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA) Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA) Rampe (voce D3 del CMA)	0,93 0,93 0,93 0,93	710,00 423,00 99,00 93,00	5,300 5,000 5,400 4,800		3'499,59 1'966,95 497,18 415,15		
	SOMMANO m²					6'378,87	1,05	6'697,81
7 / 9 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Tratto arginature in terre rinforzate (voce B2 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C2 del CMA) Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A2 del CMA) Rampe (voce D2 del CMA)		710,00 423,00 99,00 93,00	5,300 5,000 5,400 4,800		3'763,00 2'115,00 534,60 446,40		
	SOMMANO m²					6'859,00	1,47	10'082,73
8 / 10 1F.03.020.01 90.b	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stab ... o: -resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15% Tratto arginature in terre rinforzate (largh=5,3+1+1) Tratto arginatura in terra - est (larg=5+0,6+0,6) Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (larg=5,4+1+1) Rampe (larg=4,8+0,9+0,9)		710,00 423,00 99,00 93,00	7,300 6,200 7,400 6,600		5'183,00 2'622,60 732,60 613,80		
	SOMMANO mq					9'152,00	6,50	59'488,00
9 / 11 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. parte interrata + parte fuori terra Tratto arginature in terre rinforzate (voce B4 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C4 del CMA) Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A4 del CMA) Rampe (voce D4 del CMA)					8'806,00 1'585,00 890,00 580,00		
	SOMMANO m³					11'861,00	3,26	38'666,86
10 / 12 1F.03.030.00 10.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno a ... rata dal piano di fondazione sul paramento eseguito:- per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m							
	A R I P O R T A R E							178'388,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'388,81
11 / 13 NP 01	Formazione del paramento in terre rinforzate sui due lati lungo la Poncia (1.9=lunghezza media del paramento approssimata per eccesso)	2,00	710,00	1,900		2'698,00		
	Tratti di transizione terre sciolte lato ovest-terre armate (1.9=lunghezza media del paramento lungo il tratto argine in terra- chiusura ovest e le terre armate, approssimata per eccesso)		10,00	1,900		19,00		
	Tratti di transizione terre armate - terre sciolte lato est (1=lunghezza media del paramento lungo il tratto argine in terra est - terre armate, approssimata per eccesso)		10,00	1,000		10,00		
	SOMMANO m2					2'727,00	114,89	313'305,03
	Fornitura di materiale per rilevato arginale, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione dei eventuali rilevati in terre rinforzate.							
	Materiale per riempimento scavi + parte fuori terra							
	Tratto arginature in terre rinforzate (voce B4 del CMA)					8'806,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C4 del CMA)					1'585,00		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A4 del CMA)					890,00		
	Rampe (voce D4 del CMA)					580,00		
12 / 14 1F.03.020.01 50.b	SOMMANO m3					11'861,00	18,29	216'937,69
	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di p ... i d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: - resistenza a trazione minima longitudinale 55 kN/m e trasversale 30 kN/m							
	Tratto di transizione terre armate - terre sciolte lato ovest (0.8 m + 1,9 m di paramento + 0,8 m)		10,00	3,500		35,00		
	Tratto di transizione terre armate - terre sciolte lato est (0.75 m + 1 m di paramento + 0,75 m)		10,00	2,500		25,00		
	SOMMANO mq					60,00	9,14	548,40
13 / 15 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Lungo argini in terre armate (voce E1 del CMA)					142,00		
	SOMMANO m³					142,00	2,75	390,50
14 / 16 1U.06.010.00 10.b	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
	Stesa del terreno di coltivo, precedentemente rimosso, sui paramenti arginali (spessore 30 cm)							
	Tratto arginatura in terra - ovest - Parte fuori terra*(lung=99/100)* (lung.=99/100)	2,00	0,99	1,900	3,000	11,29		
	Tratto arginatura in terra - est - Parte fuori terra*(lung=423/100)* (lung.=423/100)	2,00	4,23	0,800	3,000	20,30		
	Rampe - Parte fuori terra*(lung=93/100)* (lung.=93/100)	2,00	0,93	1,500	3,000	8,37		
	SOMMANO 100 m²					39,96	56,51	2'258,14
15 / 17 F.005.003.00 3	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda ... ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 3 di difficoltà operativa							
	Su paramenti arginali							
	Tratto in terre armate - Parte fuori terra	2,00	710,00	1,900		2'698,00		
	Tratto arginatura in terra - est - Parte fuori terra	2,00	423,00	0,800		676,80		
	Tratto arginatura in terra - ovest - Parte fuori terra	2,00	99,00	1,900		376,20		
	Rampe - Parte fuori terra	2,00	93,00	1,500		279,00		
	SOMMANO mq					4'030,00	0,27	1'088,10
	A R I P O R T A R E							712'916,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							789'823,18
	Opere di regolazione Fosso Ovest - CH.NORD.01 (SbCat 3)							
25 / 65 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Preparazione piano di posa del tubo - TAV. T04.01 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) SOMMANO m³		10,00	1,000	0,500	5,00 <hr/> 5,00	28,45	142,25
26 / 66 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m Lunghezza eff 10 m - TAV. T04.01 SOMMANO m		10,00			10,00 <hr/> 10,00	61,81	618,10
27 / 67 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Preparazione piano di posa blocchi di pietra - TAV. T04.01 monte (1,7 mq = area in sezione B-B interessata dallo scavo per posa massi) valle (1,7 mq = area in sezione B-B interessata dallo scavo per posa massi) SOMMANO m³	1,70 1,70	5,00 20,00			8,50 34,00 <hr/> 42,50	3,75	159,38
28 / 68 1F.02.010.00 20.a	Blocchi di pietra granitica per scegliere 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 Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T04.01 monte (1,7 mq = area in sezione B-B interessata dai massi) valle (1,7 mq = area in sezione B-B interessata dai massi) Formazione paramento di ingresso e di uscita (2.5 mq = area in sezione B-B interessata rivestimento in masi del paramento, 0.5 spessore paramento) SOMMANO m³	1,70 1,70 2,00	5,00 20,00 2,50		0,500	8,50 34,00 <hr/> 2,50 <hr/> 45,00	56,56	2'545,20
	A R I P O R T A R E							793'288,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'028,17
33 / 5 1C.01.030.00 40.b	Ponticello di accesso ai fondi su argine Nord - T.NORD 01 (SbCat 5) Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione ponticello esistente - TAV. T04.03 SOMMANO m³		3,50	2,400	0,200	1,68	213,94	359,42
34 / 6 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale da demolizione ponticello esistente - TAV. T04.03 *(H/peso=2300/100) SOMMANO 100 kg	1,68			23,000	38,64	7,99	308,73
35 / 83 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.03 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) SOMMANO m³		8,00	1,000	0,500	4,00	28,45	113,80
36 / 84 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Preparazione piano di posa blocchi in pietra - TAV. T04.03 monte e valle (1.9 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) SOMMANO m³	2,00	2,50	1,900		9,50	10,15	96,43
37 / 85 1C.12.080.00 20.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m Lunghezza 8 m T.NORD 01 - TAV. T04.03 SOMMANO m		8,00			8,00	119,17	953,36
38 / 86 1F.02.010.00 20.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 Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T04.03 monte e valle (1.9 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dalla posa massi) SOMMANO m³	2,00	2,50		1,900	9,50	56,56	537,32
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							797'397,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'397,23
39 / 77 1C.01.030.00 40.b	Ponticello su reticolo a lato argine Nord - T.NORD 02 (SbCat 6) Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione ponticello esistente - TAV. T04.04 SOMMANO m³		3,50	2,400	0,200	1,68	213,94	359,42
						1,68		
40 / 78 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale da demolizione ponticello esistente - TAV. T04.04 *(H/peso=2300/100) SOMMANO 100 kg	1,68			23,000	38,64	7,99	308,73
						38,64		
41 / 79 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) SOMMANO m³		6,00	1,000	0,500	3,00	28,45	85,35
						3,00		
42 / 80 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Preparazione piano di posa blocchi - TAV. T04.04 monte e valle (1.9 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) SOMMANO m³	2,00	2,50		1,900	9,50	10,15	96,43
						9,50		
43 / 81 1C.12.080.00 20.f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m Lunghezza 6 m T.NORD 02 - TAV. T04.04 SOMMANO m		6,00			6,00	119,17	715,02
						6,00		
44 / 82 1F.02.010.00 20.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 Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T04.04 monte e valle (1.9 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dalla posa massi) SOMMANO m³ ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	2,00	2,50		1,900	9,50	56,56	537,32
						9,50		
	A R I P O R T A R E							799'499,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'499,50
	Argine sud (Cat 2) Rilevato (SbCat 1)							
45 / 23 E.001.001.00 5	SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Taglio alberi in affiancamento a fosso dei Pascoii		420,00	2,000		840,00		
	SOMMANO mq					840,00	3,84	3'225,60
46 / 24 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile 80% del materiale di scavo viene allontanato							
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA)	0,80	519,00	5,100	0,700	1'482,26		
	Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)	0,80	459,00	1,900	0,350	244,19		
	Rampe (voce H1 del CMA)	0,80	16,00	4,500	0,500	28,80		
	Parziale m³					1'755,25		
	Riutilizzo torba per stesa terricciati (sup. da inerbire x 20 cm spessore)	-2900,00			0,200	-580,00		
	Riutilizzo per rinterri su strada esistente e ponticelli					-225,00		
	Parziale m³					-805,00		
	Sommano positivi m³					1'755,25		
	Sommano negativi m³					-805,00		
	SOMMANO m³					950,25	10,15	9'645,04
47 / 25 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 20% del materiale di scavo viene riutilizzato per piano di posa							
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA)	0,20	519,00	5,100	0,700	370,57		
	Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)	0,20	459,00	1,900	0,350	61,05		
	Rampe (voce H1 del CMA)	0,20	16,00	4,500	0,500	7,20		
	Parziale m³					438,82		
	Riutilizzo torba per stesa terricciati	2900,00			0,200	580,00		
	Riutilizzo per rinterri su strada esistente e ponticelli					225,00		
	Parziale m³					805,00		
	SOMMANO m³					1'243,82	3,75	4'664,33
48 / 26 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... to, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 il 60% del piano di posa viene realizzato con materiale riutilizzabile dagli scavi (pari a circa il 30% del materiale scavato = 435 mc circa)							
	Tratto carrabile (voce F3 del CMA)	0,60	519,00	5,100		1'588,14		
	Tratto non carrabile (voce G3 del CMA)	0,60	459,00	1,900		523,26		
	Rampe (voce H3 del CMA)	0,60	16,00	4,500		43,20		
	SOMMANO m²					2'154,60	1,05	2'262,33
49 / 27 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-							
	A R I P O R T A R E							819'296,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							819'296,80
	4, A2-5, A3 il 40% del piano di posa viene realizzato con fornitura di nuovo materiale							
	Tratto carrabile (voce F3 del CMA)	0,40	519,00	5,100		1'058,76		
	Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso dei pascol (voce G3 del CMA)i	0,40	459,00	1,900		348,84		
	Rampe (voce H3 del CMA)	0,40	16,00	4,500		28,80		
	SOMMANO m²					1'436,40	2,29	3'289,36
50 / 28 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.							
	Tratto carrabile (voce F2 del CMA)		519,00	5,100		2'646,90		
	Tratto non carrabile (voce G2 del CMA)		459,00	1,900		872,10		
	Rampe (voce H2 del CMA)		16,00	4,500		72,00		
	Strada lungo fosso dei pascoli e ponticelli esistenti		320,00	3,000		960,00		
	SOMMANO m²					4'551,00	1,47	6'689,97
51 / 29 1F.03.020.01 90.b	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandedelle di polipropilene stab ... o: -resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15%							
	Tratto carrabile (5,1+0,8+0,8)		519,00	6,700		3'477,30		
	Tratto non carrabile (1,9+0,6+0,6)		459,00	3,100		1'422,90		
	Rampe (4,5 + 0,6 + 0,6)		16,00	5,700		91,20		
	SOMMANO mq					4'991,40	6,50	32'444,10
52 / 30 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
	Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA)					3'470,00		
	Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA)					720,00		
	Rampe (voce H4 del CMA)					55,00		
	SOMMANO m³					4'245,00	3,26	13'838,70
53 / 31 NP 01	Fornitura di materiale per rilevato arginale, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione dei eventuali rilevati in terre rinforzate.							
	Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA)					3'470,00		
	Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA)					720,00		
	Rampe (voce H4 del CMA)					55,00		
	SOMMANO m3					4'245,00	18,29	77'641,05
54 / 32 1U.06.010.00 10.b	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano							
	Tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 *(lung.=519/100)	2,00	5,19	1,200	3,000	37,37		
	Tratto non carrabile - TAV. T03.05, T03.06 *(lung.=459/100)	2,00	4,59	1,500	3,000	41,31		
	Rampe - TAV. T03.04, T03.05, T03.06 *(lung.=16/100)	2,00	0,16	1,500	3,000	1,44		
	SOMMANO 100 m²					80,12	56,51	4'527,58
	A R I P O R T A R E							957'727,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'925,57
59 / 92 1C.02.100.00 40.b	Chiavica lungo canale scolmatore - CH.SUD 01 (SbCat 7)							
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	Preparazione del piano di posa del tubo - TAV. T06.01 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		8,00	1,000	0,500	4,00		
	SOMMANO m³					4,00	28,45	113,80
60 / 93 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
	Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T06.01 monte (1,85 = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi)	1,85	2,55			4,72		
	valle (var 1,80 - 0.6 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) *(par.ug.=(1,8+0,6)/2)	1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m³					7,12	10,15	72,27
61 / 94 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m							
	Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 01 (lungheff 8 m) - TAV. T06.01		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	61,81	494,48
62 / 95 NP 05	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare D 500 mm in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H2O; telaio con struttura autoportante per fissaggio su flangia con foratura PN 10 o con flangia a richiesta							
	Clapet di regolazione CH.SUD 01 - TAV. T06.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'618,33	4'618,33
63 / 96 1F.02.010.00 20.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							
	Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.01 monte, fondo		2,50	1,000	0,500	1,25		
	monte, sponde laterali		3,00	2,000	0,500	3,00		
	valle, fondo							
	*(larg.=(0,8+2,1)/2)		2,00	1,450	0,500	1,45		
	valle, sponde laterali)	2,00	2,00	1,000	0,500	2,00		
	paramenti varticali di imbocco e sbocco (2 mq= superficie paramento verticale)	2,00	2,00		0,500	2,00		
	SOMMANO m³					9,70	56,56	548,63
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							985'773,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							985'773,08
64 / 97 1C.02.100.00 40.b	Chiavica immissione scolmatore su fosso dei Pascoli - CH.SUD 02 (SbCat 8)							
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	Preparazione piano di posa tubo - TAV. T06.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		6,50	1,000	0,500	3,25		
	SOMMANO m³					3,25	28,45	92,46
65 / 98 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
	Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.02							
	monte (1 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per posa massi)	1,00	2,50			2,50		
	valle (1.7 mq = area in sezione trasversale C-C interessata dallo scavo per posa massi)	1,70	2,50			4,25		
	SOMMANO m³					6,75	10,15	68,51
66 / 99 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m							
	Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 02 (lungheff 6,5 m) - TAV. T06.02		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	61,81	494,48
67 / 100 NP 05	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare D 500 mm in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H2O; telaio con struttura autoportante per fissaggio su flangia con foratura PN 10 o con flangia a richiesta							
	Clapet di regolazione CH.SUD 02 - TAV. T06.02					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'618,33	4'618,33
68 / 101 1F.02.010.00 20.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							
	Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.02							
	monte fondo (larghezza fondo variabile tra 0.8 e 2)							
	*(larg.=(0,8+2)/2)		2,50	1,400	0,500	1,75		
	paramento di monte (2 mq = sup. paramento verticale sez. B-B)	2,00			0,500	1,00		
	valle fondo (larghezza fondo variabile tra 0.8 e 2)							
	*(larg.=(0,8+2)/2)		2,50	1,400	0,500	1,75		
	paramento di valle verticale (2 mq =sup. paramento sez. C-C)	2,00			0,500	1,00		
	paramenti di valle laterali (sez C-C)	2,00	1,60	1,000	0,500	1,60		
	SOMMANO m³					7,10	56,56	401,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							991'448,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'448,44
69 / 87 1C.02.100.00 40.b	Chiavica su fosso Redaella - CH.SUD 03 (SbCat 9)							
	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.							
	Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.03 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		10,00	1,000	0,500	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	28,45	142,25
70 / 88 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile							
	Preparazione del piano di posa massi - TAV. T06.03							
	monte (area in piantatrapezio di base maggiore 1 m, base minore 0,5 m e altezza 2,5 m =1,9 m approssimabile a 2)	2,00			0,500	1,00		
	valle (1.5 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi)	1,50	3,00			4,50		
	SOMMANO m³					5,50	10,15	55,83
71 / 89 1C.12.080.00 20.c	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... i alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 500 - p = 300 kg/m							
	Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 03 (lungheff 10 m) - TAV. T06.03		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	61,81	618,10
72 / 90 NP 05	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare D 500 mm in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio su flangia con foratura PN 10 o con flangia a richiesta							
	Clapet di regolazione CH.SUD 03 - TAV. T06.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'618,33	4'618,33
73 / 91 1F.02.010.00 20.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							
	Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.03							
	monte fondo (larghezza fondo variabile tra 0.5 e 1)		2,50	0,750	0,500	0,94		
	* (larg.=(0,5+1)/2)							
	paramento di monte (2 mq = sup. paramento verticale sez. B-B)	2,00			0,500	1,00		
	valle fondo		3,00	1,000	0,500	1,50		
	paramento di valle verticale (2 mq =sup. paramento)	2,00			0,500	1,00		
	paramenti di valle laterali	2,00	3,00	1,200	0,500	3,60		
	SOMMANO m³					8,04	56,56	454,74
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							997'337,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							997'337,69
	Argine sez. controllo (Cat 3) Rilevato (SbCat 1)							
74 / 37 E.001.001.00 5	SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Taglio piante su punto innesto argine e 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	3,84	1'824,00
75 / 38 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. lungo tratto nuovo argine in affiancamento a fosso e boschetto a fianco del fosso dei pascoli lungo le rampe		130,00 110,00	2,500 2,500	0,010 0,010	3,25 2,75		
	SOMMANO 100 m²					6,00	53,26	319,56
76 / 39 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. 20% dello scavo da riutilizzare in cantiere Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) rampe di raccordo (voce M1 del CMA) rampa accesso al campo (voce N1 del CMA)	0,20 0,20 0,20	130,00 110,00 10,00	7,400 4,500 6,700	1,500 0,450 1,250	288,60 44,55 16,75		
	Parziale m³					349,90		
	Torba da riutilizzare per stesa terricciati (sup da inerbiere x 30 cm)	856,00			0,300	256,80		
	Parziale m³					256,80		
	SOMMANO m³					606,70	3,75	2'275,13
77 / 40 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile 80% da allontanare Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) rampe di raccordo (voce M1 del CMA) rampa accesso al campo (voce N1 del CMA)	0,80 0,80 0,80	130,00 110,00 10,00	7,400 4,500 6,700	1,500 0,450 1,250	1'154,40 178,20 67,00		
	Parziale m³					1'399,60		
	Torba viene riutilizzata per stesa terricciati	-856,00			0,300	-256,80		
	Parziale m³					-256,80		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'399,60 -256,80		
	SOMMANO m³					1'142,80	10,15	11'599,42
78 / 41 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... to, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Con materiale riutilizzabile dagli scavi Sviluppo arginatura (voce L3 del CMA) rampa di accesso al campo (voce N3 del CMA)		130,00 10,00	7,400 6,700		962,00 67,00		
	SOMMANO m²					1'029,00	1,05	1'080,45
	A R I P O R T A R E							1'014'436,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'436,25
79 / 42 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Tratto lungo nuovo argine (voce L2 del CMA) Tratto lungo rampe di accesso (voce M2 del CMA) Rampa di accesso al campo (voce N2 del CMA)		130,00 110,00 10,00	7,400 4,500 6,700		962,00 495,00 67,00		
	SOMMANO m²					1'524,00	1,47	2'240,28
80 / 43 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Strato di fondazione + parte fuori terra (nuovo argine) (voce L4 del CMA) Strato di fondazione + parte fuori terra (rampe di accesso) (voce M4 del CMA) Strato di fondazione + parte fuori terra (rampa di accesso al campo) (voce N4 del CMA)					2'425,00 460,00 130,00		
	SOMMANO m³					3'015,00	3,26	9'828,90
81 / 44 NP 01	Fornitura di materiale per rilevato arginale, esclusa la posa in opera, la compattazione e gli elementi per la formazione dei eventuali rilevati in terre rinforzate. Strato di fondazione + parte fuori terra (nuovo argine) (voce L4 del CMA) Strato di fondazione + parte fuori terra (rampe di accesso) (voce M4 del CMA) Strato di fondazione + parte fuori terra (rampa di accesso al campo) (voce N4 del CMA)					2'425,00 460,00 130,00		
	SOMMANO m3					3'015,00	18,29	55'144,35
82 / 45 1F.03.020.01 90.b	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stab ... o: -resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15% Tratto lungo nuova arginatura (7,4+1,5+1,5) Rampa di accesso al campo (6,7+1,2+1,2)		130,00 10,00	10,400 9,100		1'352,00 91,00		
	SOMMANO mq					1'443,00	6,50	9'379,50
83 / 46 1U.06.010.00 10.b	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano Stesa del terreno di coltivo precedentemente scavato (spessore 30 cm) - TAV. T03.07							
	Nuovo argine *(lung.=130/100)	2,00	1,30	2,500	3,000	19,50		
	Lungo rampe di accesso *(lung.=78/100)	2,00	0,78	1,000	3,000	4,68		
	Rampa accesso al campo *(lung.=10/100)	2,00	0,10	2,500	3,000	1,50		
	SOMMANO 100 m²					25,68	56,51	1'451,18
84 / 47 NP 02	Fornitura e cilindatura 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 Formazione di pista arginale superiore - TAV. T03.07 Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e discesa - TAV. T03.07 Rampa accesso al campo - TAV. T03.07		130,00 110,00 10,00	3,000 3,000 3,000		390,00 330,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					750,00		1'092'480,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'099'962,84
	Manufatto Sez controllo (SbCat 10)							
88 / 51 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Predisposizione alveo per posa sezione di controllo - TAV. T08.00 sezione di controllo (larghezza di circa 4 m, altezza variabile tra 0 e 1,9 m) *(H/peso=1,9/2) tratto di monte (5.1 mq = area in sezione B-B interessata dallo scavo) tratto di valle (5.1 mq = area in sezione B-B interessata dallo scavo)	5,10 5,10	10,00 10,00	4,000	0,950	38,00 25,50 51,00		
	SOMMANO m³					114,50	28,45	3'257,53
89 / 52 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione ponticello esistente su accesso al campo - TAV. T08.00		4,00	4,000	0,300	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	213,94	1'026,91
90 / 53 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... sì, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Materiale da demolizione ponticello - TAV. T08.00 *(H/peso=2300/100)	4,80			23,000	110,40		
	SOMMANO 100 kg					110,40	7,99	882,10
91 / 54 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone - TAV. T08.01 sotto muri d'ala *(lung.=0,9+0,1+0,1)*(larg.=1,8+0,1) sotto platea	2,00	1,10 10,40	1,900 3,600	0,100 0,100	0,42 3,74		
	SOMMANO m³					4,16	99,68	414,67
92 / 55 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Getto in opera manufatto scatolare 3,0 x 2,5 m con muri d'ala - TAV. T08.01 - Vedi voce "Cassaforma" del CM MANUFATTO SEZIONE DI CONTROLLO - Strutture Platea		34,40		0,200	6,88		
	SOMMANO m²					6,88	15,25	104,92
93 / 56 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Getto in opera manufatto scatolare 3,0 x 2,5 m con muri d'ala - TAV. T08.01 - Vedi voce "Cassaforma" del CM MANUFATTO SEZIONE DI CONTROLLO - Strutture Parete P2-P3 *(H/peso=(3+2,5)/2) Parete P4-P5 *(H/peso=(3+2,5)/2) Parete P1-P2	2,00 2,00 2,00	9,90 9,90 1,90		2,750 2,750 3,000	54,45 54,45 11,40		
	A R I P O R T A R E					120,30		1'105'648,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,30		1'105'648,97
94 / 57 1C.04.400.00 10.c	Parete P4-P6	2,00	1,90		3,000	11,40	18,23	2'400,89
	SOMMANO m²					131,70		
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	Getto in opera manufatto scatolare 3,0 x 2,5 m con muri d'ala - TAV. T08.01 - Vedi voce "Cassaforma" del CM MANUFATTO SEZIONE DI CONTROLLO - Strutture							
	Trave P2-P3 *(par.ug.=0,3+2*0,2))	0,70	9,90			6,93		
	Trave P4-P5 *(par.ug.=0,3+2*0,2)	0,70	9,90			6,93		
	Trave P2-P4	1,75	3,00			5,25		
	Trave P3-P5 *(par.ug.=0,3+2*0,2)	0,70	3,00			2,10		
	Soletta P3-P5-P4-P2					26,18		
	SOMMANO m²					47,39	20,49	971,02
95 / 58 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Acciaio per getto in opera manufatto scatolare 3,0 x 2,5 m con muri d'ala - TAV. T08.01							
	FONDAZIONE							
	Platea							
	Lato SUPERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=36,38057*(100/25))		145,52		0,888	129,22		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=36,38057*(100/25))		145,52		0,888	129,22		
	ø12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	38,00	1,90		0,888	64,11		
	Lato INFERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=36,38057*(100/25))		145,52		0,888	129,22		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=36,38057*(100/25))		145,52		0,888	129,22		
	ø12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG2	6,00	1,55		0,888	8,26		
	ø12/20 Armatura aggiuntiva Secondaria AG3	6,00	1,55		0,888	8,26		
	Parziale kg					597,51		
	PIANO TERRA							
	Trave P2-P3							
	ø 14 superiore	2,00	5,32		1,208	12,85		
	ø 14 superiore	2,00	5,42		1,208	13,09		
	ø 14 inferiore	2,00	5,32		1,208	12,85		
	ø 14 inferiore	2,00	5,42		1,208	13,09		
	ø8 staffe (P2-P3)	94,00	0,76		0,395	28,22		
	Trave P4-P5							
	ø 14 superiore	2,00	5,32		1,208	12,85		
	ø 14 superiore	2,00	5,42		1,208	13,09		
	ø 14 inferiore	2,00	5,32		1,208	12,85		
	ø 14 inferiore	2,00	5,42		1,208	13,09		
	ø8 staffe (P4-P5)	94,00	0,76		0,395	28,22		
	Trave P2-P4							
	ø 16 superiore	4,00	4,30		1,578	27,14		
	ø 12 Parete	2,00	3,50		0,888	6,22		
	ø 16 inferiore	4,00	4,30		1,578	27,14		
	ø8 staffe (P2-P4)	23,00	1,86		0,395	16,90		
	Trave P3-P5							
	ø 14 superiore	2,00	3,43		1,208	8,29		
	ø 16 inferiore	3,00	2,60		1,578	12,31		
	ø 14 inferiore	2,00	1,17		1,208	2,83		
	ø 14 inferiore	2,00	1,17		1,208	2,83		
	ø8 staffe (P3-P5)	36,00	0,76		0,395	10,81		
	Parete P2-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø10/25 Principale *(lung.=23,903074*(100/25))		95,61		0,617	58,99		
	ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=9,9/0,25*0,755)		29,90		0,617	18,45		
	ø10/25 Secondaria *(lung.=23,8831*(100/25))		95,53		0,617	58,94		
	A R I P O R T A R E					1'008,56		1'109'020,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'008,56		1'109'020,88
	Lato POSTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=23,903074*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=9,9/0,25*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=23,8831*(100/25)) Parete P4-P5 Lato ANTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=23,903074*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=9,9/0,25*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=23,8831*(100/25)) Lato POSTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=23,903074*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=9,9/0,25*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=23,8831*(100/25)) Parete P1-P2 Lato ANTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=5,5781*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,9/0,25)*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55809999999999*(100/25)) ø10/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1 Lato POSTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=5,5781*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,9/0,25)*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55809999999999*(100/25)) Parete P4-P6 Lato ANTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=5,57975748511539*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] * (lung.=(1,90057607442307/0,25)*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55977637657112*(100/25)) ø10/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1 Lato POSTERIORE ø10/25 Principale *(lung.=5,57975748511539*(100/25)) ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] * (lung.=(1,90057607442307/0,25)*0,755) ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55977637657112*(100/25)) Soletta P3-P5-P4-P2 Lato SUPERIORE ø12/25 Principale *(lung.=32,67*(100/25)) ø12/25 Secondaria *(lung.=32,67*(100/25)) Lato INFERIORE ø12/20 Principale *(lung.=32,67*(100/20)) ø12/25 Secondaria *(lung.=32,67*(100/25)) ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG1		95,61 29,90 95,53 95,61 29,90 95,53 95,61 29,90 95,53 22,31 5,74 22,23 1,06 22,31 5,74 22,23 22,32 5,74 22,24 0,77 22,32 5,74 22,24 130,68 130,68 163,35 130,68 1,75		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	58,99 18,45 58,94 58,99 18,45 58,94 58,99 18,45 58,94 13,77 3,54 13,72 0,65 13,77 3,54 13,72 13,77 3,54 13,72 0,48 13,77 3,54 13,72 116,04 116,04 145,05 116,04 24,86		
	Parziale kg					1'463,47		
	SOMMANO kg					2'060,98	1,42	2'926,59
96 / 59 1C.04.030.00 90.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione gara ... compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 Getto in opera manufatto scatolare 3,0 x 2,5 m con muri d'ala - TAV. T08.01 - Vedi voce "Calcestruzzo" del CM MANUFATTO SEZIONE DI CONTROLLO - Strutture					28,10		
	SOMMANO m³					28,10	201,59	5'664,68
97 / 60 NP 04	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in acciaio zincato per formazione sezione di controllo da applicare ai manufatti scatolari Formazione della sezione efficace al deflusso delle acque - TAV. T08.00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'252,53	7'252,53
98 / 61 1C.13.250.00 20.b	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: - su superfici orizzontali Rivestimento del manufatto in c.a. - TAV. T08.00		10,00	3,500		35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		1'124'864,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'170'987,02
	Intervento area Poncia (SpCat 2) Manufatti (Cat 5)							
108 / 108 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Attraversameto strada Poncia - TAV. T07.00							
	rilevato stradale		8,50	2,700	2,500	57,38		
	valle		5,00	6,000	2,500	75,00		
	monte		3,00	5,000	1,000	15,00		
	SOMMANO m³					147,38	10,44	1'538,65
109 / 109 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale Scarifica manto stradale esistente		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	2,50	150,00
110 / 110 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati Oneri per demolizione manto stradale esistente	0,06	10,00	6,000	15,000	54,00		
	SOMMANO 100 kg					54,00	1,66	89,64
111 / 111 NC.80.050.0 010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico Materiale di scarto - TAV. T07.00 (50% del volume occupato dal nuovo manufatto)	0,50	8,50	2,640	2,290	25,69		
	SOMMANO m³					25,69	14,45	371,22
112 / 112 1C.12.080.00 20.k	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... le norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.500 - p = 2.110 kg/m Nuovo attraversamento strada per la Poncia (Leff 8,5 m) - TAV. T07.00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	366,73	3'667,30
113 / 113 1C.04.030.00 30.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione gara ... compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 Formazione cassonetto - TAV. T07.00 (3.35 mq = area sez. tubo)	-3,35	8,50 8,50	2,650	2,300	51,81 -28,48		
	Sommano positivi m³					51,81		
	Sommano negativi m³					-28,48		
	SOMMANO m³					23,33	186,66	4'354,78
114 / 114 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Formazione sottofondo - TAV. T07.00	2,00		2,650	2,300	12,19		
	SOMMANO m²					12,19	15,25	185,90
	A R I P O R T A R E							1'181'344,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'344,51
115 / 115 1C.04.455.00 20.b	Rete elettrosaldata di acciaio inox, utilizzabile per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8 ... rmanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 316L Calottamento - TAV. T07.00	2,00	8,50		6,370	108,29		
	SOMMANO kg					108,29	5,20	563,11
116 / 116 1F.02.010.00 20.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 TAV. T07.00 Corazzamento imbocco manufatto							
	sponda ovest		3,20	2,400	0,500	3,84		
	fondo (area= 9,6 mq)	9,60			0,500	4,80		
	sponda nord (proiezione base magg 3.2, base minore 2.7, lunghezza paramento 2.7)							
	*(par.ug.=(3,2+2,7)*2,7/2)	7,97			0,500	3,99		
	sponda sud (proiezione base magg 3.8, base minore 3.3, lunghezza paramento 1.5)							
	*(par.ug.=(3,3+3,8)*1,5/2)	5,33			0,500	2,67		
	Corazzamento sbocco manufatto (larghezza sponda 3 + 1.5 + 3)							
	*(larg.=(3+3+1,5))		5,00	7,500	0,500	18,75		
	Formazione paramento verticale lato monte	7,00			0,500	3,50		
	Formazione paramento verticale lato valle	7,00			0,500	3,50		
	SOMMANO m³					41,05	56,56	2'321,79
117 / 117 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro degli scavi dopo posa manufatto - TAV. T07.00					147,38		
	materiale di scarto					-25,69		
	Sommano positivi m³					147,38		
	Sommano negativi m³					-25,69		
	SOMMANO m³					121,69	2,75	334,65
118 / 118 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Compattazione del terreno rinterrato - TAV. T07.00		10,00	8,000		80,00		
	SOMMANO m²					80,00	1,47	117,60
119 / 119 1U.04.110.01 35	Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata multistrato, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da diversi st ... maglie, con resistenza massima a trazione > 35kN/ m in entrambe le direzioni e peso complessivo non inferiore a 315 g/m² Rinforzo del piano strada - TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	6,31	378,60
120 / 120 1U.04.120.00 10.b	(tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 ; Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm Formazione dello strato di base - TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	11,03	661,80
	A R I P O R T A R E							1'185'722,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'202'552,49
	Oneri (Cat 8)							
132 / 126 Oneri Cava	Oneri di deposito nella Cava di Brenno							
	Terre portate nella Cava di Brenno							
	da Argine nord (78% degli scavi)							
	tratto argine in terra - ovest (voce A1 + A3 del CMA)	600,00			0,780	468,00		
	tratto in terre rinforzate (voce B1 + B3 del CMA)	5337,20			0,780	4'163,02		
	argine in terra - est (voce C1+C3 del CMA)	1317,40			0,780	1'027,57		
	Rampe (voce D1+D3 del CMA)	451,60			0,780	352,25		
	Rinterri (voce E1 del CMA)					-142,00		
	Riutilizzo torba					-806,00		
	Parziale m3					5'062,84		
	da Argine sud (80% degli scavi)							
	tratto carrabile (voce F1+F3 del CMA)	2331,90			0,800	1'865,52		
	tratto non carrabile (voce G1+G3 del CMA)	464,40			0,800	371,52		
	Rampe (voce H1+H3 del CMA)	38,00			0,800	30,40		
	Rinterri (voce I1 del CMA)					-225,00		
	Riutilizzo torba					-580,00		
	Parziale m3					1'462,44		
	da Argine sez. controllo (80% degli scavi)							
	nuovo argine (voce L1+L3 del CMA)	1444,50			0,800	1'155,60		
	rampe di raccordo (voce M1+M3 del CMA)	210,50			0,800	168,40		
	rampa di accesso al campo (voce N1 + N3 del CMA)	80,10			0,800	64,08		
	Riutilizzo torba					-256,80		
	Parziale m3					1'131,28		
	dagli scavi dei manufatti							
	Sfioro					426,00		
	CH.NORD 01					10,00		
	CH.NORD 02					6,00		
	T.NORD 01					9,50		
	T.NORD 02					9,50		
	CH.SUD 01					7,12		
	CH.SUD 02					6,75		
	CH.SUD 03					5,50		
	Manufatto sez. di controllo					114,50		
	Tratto di nuovo canale					715,00		
	intervento area Poncia					25,69		
	Parziale m3					1'335,56		
	materiale di intasamento blocchi (15% del volume)							
	CH.NORD 01	0,15	-45,00			-6,75		
	CH.NORD 02	0,15	-21,29			-3,19		
	T.NORD 01	0,15	-9,50			-1,43		
	T.NORD 02	0,15	-9,50			-1,43		
	CH.SUD 01	0,15	-9,70			-1,46		
	CH.SUD 02	0,15	-7,10			-1,07		
	CH.SUD 03	0,15	-8,04			-1,21		
	Manufatto Sez. di controllo	0,15	-70,25			-10,54		
	Intervento Area Poncia	0,15	-41,05			-6,16		
	Parziale m3					-33,24		
	Sommano positivi m3					11'001,92		
	Sommano negativi m3					-2'043,04		
	SOMMANO m3					8'958,88	3,50	31'356,08
	Parziale Analisi e trasporto terre (SpCat 3) euro							36'049,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'233'908,57
	T O T A L E euro							1'233'908,57
	A R I P O R T A R E							1'233'908,57

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<p style="text-align: center;"><u>N O T E</u></p> <p>Listini utilizzati: Prezziario Regionale Opere Pubbliche 2020 Prezziario Regionale Opere Forestali 2019</p> <p>Data, 09/03/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Abba.Solutions S.c. a r. l.</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 600px;"></div>		
	A RIPORTARE		