



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)

VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO N.1



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. M. Teresa Olmeo

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

Luglio 2026

SCALA

COMMESSA

LAMBRO.001

ELABORATO

E30

REVISIONE

DATA

RIFERIMENTO EMISSIONE / REVISIONE

COMPUTO VARIANTE

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

Brugherio, 28/07/2026

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							
	LAVORI A CORPO							
	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. PROGETTO: Taglio siepe lungo tratto in terre rinforzate 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. PROGETTO: Decespugliamento lungo argine in terre rinforzate *(lung.=710,00/100*100) Decespugliamento lungo argini in terra *(lung.=423,00/100*100)		710,00	3,000		2'130,00		
			423,00	3,000		1'269,00		
	SOMMANO m²					3'399,00	0,06	203,94
3 / 3 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.b	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. E ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Abbattimento alberi lungo argine con massi su sponde D - 0,10 m D - 0,15 m D - 0,20 m D - 0,25 m D - 0,30 m D - 0,35 m D - 0,40 m D - 0,45 m D - 0,65 m D - 0,60 m	12,00 6,00 5,00 7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 20,00			0,060 0,140 0,250 0,390 0,570 0,770 1,010 1,270 2,650 3,680	0,72 0,84 1,25 2,73 0,57 0,77 1,01 1,27 2,65 73,60		
	SOMMANO 1 m³					85,41	250,87	21'426,81
4 / 4 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.c	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. ... rro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Abbattimento alberi lungo argine con massi su sponde D - 0,15 m D - 0,20 m D - 0,25 m D - 0,30 m D - 0,35 m D - 0,40 m D - 0,45 m	1,00 5,00 13,00 9,00 6,00 10,00 8,00			0,230 0,410 0,640 0,920 1,250 1,630 2,070	0,23 2,05 8,32 8,28 7,50 16,30 16,56		
	A R I P O R T A R E					59,24		31'691,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,24		31'691,55
	D - 0,50 m	5,00			2,550	12,75		
	D - 0,55 m	1,00			3,090	3,09		
	D - 0,60 m	1,00			3,680	3,68		
	D - 0,65 m	3,00			4,310	12,93		
	SOMMANO 1 m³					91,69	404,71	37'107,86
5 / 5 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.d	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. ... rro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Abbattimento alberi lungo argine con massi su sponde D - 0,60 m SOMMANO 1 cad					3,00		
						3,00	604,81	1'814,43
6 / 6 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. PROGETTO: 20% del materiale scavato viene riutilizzato Tratto arginature in terre rinforzate (voce B1 del CMA) 0,20 710,00 5,300 1,220 918,17 Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) 0,20 423,00 5,000 0,420 177,66 Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA) 0,20 99,00 5,400 0,925 98,90 Rampe (voce D1 del CMA) 0,20 93,00 4,800 0,900 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 a dedurre *(par.ug.=948,00+1275,08) 2223,08 VARIANTE: Materiale scavato la prima volta ed accatastato nel cantiere Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA) 1,00 710,00 5,300 0,200 752,60 Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) 1,00 423,00 5,000 0,700 1'480,50 Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA) 1,00 106,00 5,400 0,800 457,92 Rampe (voce D1 del CMA) 1,00 93,00 4,800 0,700 312,48 Formazione taglione centrale Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA) 710,00 1,000 0,500 355,00 Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) 423,00 1,000 0,900 380,70 Parziale m³ 1'516,12 Sommano positivi m³ 5'962,28 Sommano negativi m³ -2'223,08 SOMMANO m³ 3'739,20						4,71	17'611,63
7 / 7 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 PROGETTO: 80% del materiale scavato viene allontanato Tratto arginature in terre rinforzate (voce B1 del CMA) 0,80 710,00 5,300 1,220 3'672,69 Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) 0,80 423,00 5,000 0,420 710,64 Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA) 0,80 99,00 5,400 0,925 395,60 Rampe (voce D1 del CMA) 0,80 93,00 4,800 0,900 321,41 Parziale m³ 5'100,34							
	A R I P O R T A R E					5'100,34		88'225,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'100,34		88'225,47
	Riutilizzo torba per stesa terricciati Riutilizzo per rinterri (voce E1 del CMA)	-4030,00			0,200	-806,00 -142,00		
	Parziale m³					-948,00		
	a dedurre *(par.ug.=5100,34-948)	4152,34				-4'152,34		
	VARIANTE: Materiale scavato la seconda volta ed allontanato							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)	1,00	710,00	5,300	0,200	752,60		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)	1,00	423,00	5,000	0,700	1'480,50		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA)	1,00	106,00	5,400	0,800	457,92		
	Rampe (voce D1 del CMA)	1,00	93,00	4,800	0,700	312,48		
	Formazione taglione centrale							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)		710,00	1,000	0,500	355,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)		423,00	1,000	0,900	380,70		
	Parziale m³					-413,14		
	Sommano positivi m³					8'839,54		
	Sommano negativi m³					-5'100,34		
	SOMMANO m³					3'739,20	13,22	49'432,22
8 / 10 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 PROGETTO: Il 7% del piano di posa viene realizzato attraverso la fornitura di nuovo materiale							
	Tratto arginature in terre rinforzate (voce B3 del CMA)	0,07	710,00	5,300		263,41		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA)	0,07	423,00	5,000		148,05		
	Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA)	0,07	99,00	5,400		37,42		
	Rampe (voce D3 del CMA)	0,07	93,00	4,800		31,25		
	Parziale m²					480,13		
	a dedurre					-480,13		
	VARIANTE: Il 7% del piano di posa viene realizzato attraverso la fornitura di nuovo materiale							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B7 del CMA)	0,07	710,00	5,300		263,41		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA)	0,07	423,00	5,000		148,05		
	Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA)	0,07	106,00	5,400		40,07		
	Rampe (voce D3 del CMA)	0,07	93,00	4,800		31,25		
	Parziale m²					2,65		
	Sommano positivi m²					962,91		
	Sommano negativi m²					-480,13		
	SOMMANO m²					482,78	4,57	2'206,30
9 / 11 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 PROGETTO: 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)	0,93	710,00	5,300		3'499,59		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA)	0,93	423,00	5,000		1'966,95		
	Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA)	0,93	99,00	5,400		497,18		
	Rampe (voce D3 del CMA)	0,93	93,00	4,800		415,15		
	Parziale m²					6'378,87		
	a dedurre					-6'378,87		
	A R I P O R T A R E							139'863,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'863,99
10 / 12 1U.04.110.00 40.b	VARIANTE: Il 93% del piano di posa viene realizzato attraverso il riutilizzo del materiale di scavo reimpiegabile							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B3 del CMA)	0,93	710,00	5,300		3'499,59		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C3 del CMA)	0,93	423,00	5,000		1'966,95		
	Tratto arginatura in terra(chiusura ovest) (voce A3 del CMA)	0,93	106,00	5,400		532,33		
	Rampe (voce D3 del CMA)	0,93	93,00	4,800		415,15		
	Parziale m²					35,15		
	Sommano positivi m²					12'792,89		
	Sommano negativi m²					-6'378,87		
	SOMMANO m²					6'414,02	5,93	38'035,14
	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.							
	PROGETTO:							
	Tratto arginature in terre rinforzate (voce B2 del CMA)		710,00	5,300		3'763,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C2 del CMA)		423,00	5,000		2'115,00		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A2 del CMA)		99,00	5,400		534,60		
	Rampe (voce D2 del CMA)		93,00	4,800		446,40		
11 / 13 1F.03.020.01 90.b	Parziale m²					6'859,00		
	a dedurre					-6'859,00		
	VARIANTE:							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B2 del CMA)		710,00	5,300		3'763,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C2 del CMA)		423,00	5,000		2'115,00		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A2 del CMA)		106,00	5,400		572,40		
	Rampe (voce D2 del CMA)		93,00	4,800		446,40		
	Formazione taglione centrale							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)		710,00	1,000		710,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)		423,00	1,000		423,00		
	Parziale m²					1'170,80		
	Sommano positivi m²					14'888,80		
	Sommano negativi m²					-6'859,00		
	SOMMANO m²					8'029,80	1,60	12'847,68
	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%							
	PROGETTO:							
	Tratto arginature in terre rinforzate (largh=5.3+1+1)		710,00	7,300		5'183,00		
	Tratto arginatura in terra - est (larg=5+0,6+0,6)		423,00	6,200		2'622,60		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (larg=5,4+1+1)		99,00	7,400		732,60		
	Rampe (larg=4,8+0,9+0,9)		93,00	6,600		613,80		
	Parziale mq					9'152,00		
	a dedurre					-9'152,00		
	VARIANTE:							
	Tratto arginature con massi sulle sponde							
	*(larg.=4,2+1)		710,00	5,200		3'692,00		
	tratto transizione argine in massi e terre sciolte							
	*(larg.=4,5+1)		4,50	5,500		24,75		
	Parziale mq					-5'435,25		
	Sommano positivi mq					12'868,75		
	Sommano negativi mq					-9'152,00		
	SOMMANO mq					3'716,75	6,50	24'158,88
	A R I P O R T A R E							214'905,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'905,69
12 / 14 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. PROGETTO: 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) Parziale m³ a dedurre VARIANTE: Parte interrata Tratto arginature con massi sulle sponde (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) Parte fuori terra Tratto arginature con massi sulle sponde Tratto arginatura in terra - est Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) Rampe Formazione taglione centrale Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA) Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					8'806,00 1'585,00 890,00 580,00 11'861,00 -11'861,00 752,60 1'480,50 457,92 312,48 1'455,00 681,00 490,00 263,00 355,00 380,70 -5'232,80 18'489,20 -11'861,00 6'628,20		
13 / 15 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 PROGETTO: Formazione del paramento in terre rinforzate sui due lati lungo la Poncia (1.9=lunghezza media del paramento approssimata per eccesso) 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) 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) a dedurre Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,00	710,00	1,900		2'698,00 19,00 10,00 -2'727,00 2'727,00 -2'727,00 0,00		
14 / 16 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. PROGETTO: Materiale per riempimento scavi + 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)					8'806,00 1'585,00 890,00		
	A R I P O R T A R E					11'281,00		248'378,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'281,00		248'378,10
	Rampe (voce D4 del CMA)					580,00		
	Parziale m3					11'861,00		
	a dedurre					-11'861,00		
	VARIANTE:							
	Parte interrata							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)	1,00	710,00	5,300	0,200	752,60		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)	1,00	423,00	5,000	0,700	1'480,50		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA)	1,00	106,00	5,400	0,800	457,92		
	Rampe (voce D1 del CMA)	1,00	93,00	4,800	0,700	312,48		
	Materiale per parte fuori terra							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)					1'455,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C4 del CMA)					681,00		
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A4 del CMA)					490,00		
	Rampe (voce D4 del CMA)					263,00		
	Formazione taglione centrale							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)		710,00	1,000	0,500	355,00		
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)		423,00	1,000	0,900	380,70		
	Parziale m3					-5'232,80		
	Sommano positivi m3					18'489,20		
	Sommano negativi m3					-11'861,00		
	SOMMANO m3					6'628,20	23,43	155'298,73
15 / 17 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. VARIANTE: Scavo per formazione piede paramento in massi (materiale scavato la prima volta ed accatastato) sponda sx (lato Poncia) sponda dx (lato fosso) tratto transizione argine in massi e terre sciolte (lato dx) SOMMANO m³		4,50		2,900	295,00 1'700,00 13,05 2'008,05	4,71	9'457,92
16 / 18 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 VARIANTE: Scavo per formazione piede paramento in massi (materiale scavato la seconda volta ed allontanato) Vedi voce n° 17 [m³ 2 008.05] sponda sx (lato Poncia) sponda dx (lato fosso) tratto transizione argine in massi e terre sciolte (lato dx) SOMMANO m³					2'008,05 2'008,05	13,22	26'546,42
17 / 19 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 VARIANTE: Ricoprimento in massi paramenti (sez 3n-12n) sponda sx (lato Poncia) sponda dx (lato fosso) Tratto transizione argine in massi e terre sciolte (lato dx)	2,80 2,80 2,80	645,00 2315,00 4,50		3,750	1'806,00 6'482,00 47,25		
	A R I P O R T A R E					8'335,25		439'681,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'335,25		439'681,17
	SOMMANO t					8'335,25	41,81	348'496,80
18 / 20 1F.03.020.01 50.b	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 PROGETTO: Tratto di transizione terre armate - terre sciolte lato ovest (0.8 m + 1,9 m di paramento + 0,8 m) Tratto di transizione terre armate - terre sciolte lato est (0.75 m + 1 m di paramento + 0,75 m)		10,00	3,500		35,00		
			10,00	2,500		25,00		
	a dedurre * Parziale mq					60,00		
	a dedurre					-60,00		
	Parziale mq					-60,00		
	Sommano positivi mq					60,00		
	Sommano negativi mq					-60,00		
	SOMMANO mq					0,00	9,14	0,00
19 / 21 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 PROGETTO: Lungo argini in terre armate (voce E1 del CMA)					142,00		
	Parziale m³					142,00		
	a dedurre					-142,00		
	VARIANTE:							
	materiale allontanato da rinterrare							
	Vedi voce n° 7 [m³ 3 739.20]					3'739,20		
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)							
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)							
	Tratto arginatura in terra (chiusura ovest) (voce A1 del CMA)							
	Formazione taglione centrale							
	Tratto arginature con massi sulle sponde (voce B1 del CMA)							
	Tratto arginatura in terra - est (voce C1 del CMA)							
	Rampe (voce D1 del CMA)							
	Vedi voce n° 17 [m³ 2 008.05]					2'008,05		
	Scavo per formazione piede paramento in massi							
	sponda sx (lato Poncia)							
	sponda dx (lato fosso)							
	tratto transizione argine in massi e terre sciolte (lato dx)							
	Parziale m³					5'605,25		
	Sommano positivi m³					5'889,25		
	Sommano negativi m³					-142,00		
	SOMMANO m³					5'747,25	3,27	18'793,51
20 / 22 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 PROGETTO: 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) Tratto arginatura in terra - est - Parte fuori terra*(lung=423/100) *(lung.=423/100) Rampe - Parte fuori terra*(lung=93/100) *(lung.=93/100) Parziale 100 m²	2,00	0,99	1,900	3,000	11,29		
		2,00	4,23	0,800	3,000	20,30		
		2,00	0,93	1,500	3,000	8,37		
						39,96		
	A R I P O R T A R E					39,96		806'971,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,96		806'971,48
21 / 23 F.005.003.00 3	a detrarre					-39,96		
	Parziale 100 m²					-39,96		
	Sommano positivi 100 m²					39,96		
	Sommano negativi 100 m²					-39,96		
	SOMMANO 100 m²					0,00	60,28	0,00
	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							
	PROGETTO:							
	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		
	Parziale mq					4'030,00		
	a detrarre					-4'030,00		
	VARIANTE:							
	Su paramenti arginali							
	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	106,00	1,900		402,80		
	Rampe - Parte fuori terra	2,00	93,00	1,500		279,00		
	tratto transizione argine in massi e terre sciolte (lato sx)	1,00	4,50	0,800		3,60		
	Parziale mq					-2'667,80		
	Sommano positivi mq					5'392,20		
	Sommano negativi mq					-4'030,00		
	SOMMANO mq					1'362,20	0,77	1'048,89
22 / 24 NP 02	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							
	PROGETTO:							
	Formazione di pista arginale superiore incluse rampe - TAV. T03.01, T03.02, T03.03 (L=710 + 423 + 99 + 93 - 30 tratto iniziale lato ovest non carrabile)		1300,00	3,000		3'900,00		
	Ricalibratura strada sterrata - TAV. T03.03		110,00	3,000		330,00		
	Parziale m2					4'230,00		
	a detrarre					-4'230,00		
	VARIANTE:							
	Formazione di pista arginale superiore incluse rampe - TAV. T03.01, T03.02, T03.03 (L= 423 + 106 + 93)							
	*(lung.=423+106+93)		622,00	3,000		1'866,00		
	Formazione di pista arginale superiore tratto argine in massi - TAV. T03.01, T03.02, (L=710)		710,00	1,700		1'207,00		
	Ricalibratura strada sterrata - TAV. T03.03		110,00	3,000		330,00		
	Parziale m2					-827,00		
	Sommano positivi m2					7'633,00		
	Sommano negativi m2					-4'230,00		
	SOMMANO m2					3'403,00	5,65	19'226,95
23 / 25 NP 03	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di strada sterrata/pista ciclabile. Sp. 10 cm							
	PROGETTO:							
	Formazione di pista arginale superiore incluse rampe - TAV. T03.01, T03.02, T03.03 (L=710 + 423 + 99 + 93 - 30 tratto iniziale							
	A R I P O R T A R E							827'247,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							827'247,32
	lato ovest non carrabile) Ricalibratura strada sterrata - TAV. T03.03 Parziale m2 a detrarre VARIANTE: Formazione di pista arginale superiore incluse rampe - TAV. T03.01, T03.02, T03.03 (L= 423 + 106 + 93) *(lung.=423+106+93) Formazione di pista arginale superiore tratto argine in massi - TAV. T03.01, T03.02, (L=710) Ricalibratura strada sterrata - TAV. T03.03 Parziale m2 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		1300,00 110,00	3,000 3,000		3'900,00 330,00 4'230,00 -4'230,00 1'866,00 1'207,00 330,00 -827,00 7'633,00 -4'230,00 3'403,00		
24 / 26 1C.22.450.00 60	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato, a maglie romboidali 50 x 50 mm, filo Ø 2,2 mm, pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm ... pera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. PROGETTO: Ripristino recinzione esistente - TAV. T03.01, T.03.02 SOMMANO m²		800,00		1,200	960,00 960,00	13,94	13'382,40
25 / 27 1C.22.200.01 00	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cusci ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. PROGETTO: Per chiusura rampe di accesso Nuova Poncia - TAV. T03.01, T.03.02 SOMMANO m²	4,00			4,800	19,20 19,20	194,29	3'730,37
26 / 28 NP 07	Sbarra con ammortizzatore a gas per divieto di accesso. Tubo di alluminio a sezione rettangolare, pezzo unico, 90 x 60 mm. Protezione antiseduta. Verniciato a polvere in bianco puro RAL 9010. Strisce rifrangenti adesive su entrambi i lati. PROGETTO: Sbarre per divieto di accesso - TAV. T03.01, T03.02 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'168,76	2'337,52
27 / 29 NP 08	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: ... tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. Escluso: ponteggi esterni. VARIANTE: lastre interferenza nuova pista di cantiere - tubo metanodotto SNAM - rampa raccordo arginello nord - su arginello nord SOMMANO m2		7,00 4,00	4,000 3,000		28,00 12,00 40,00	81,61	3'264,40
28 / 30 LOM241.OC .AAB.a09.B4	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/ aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 19 ÷ 20. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scav ... rro a							
	A R I P O R T A R E							860'205,04

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							866'434,69
29 / 96 1C.02.050.00 10.a	Sfioro (SbCat 2) 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. PROGETTO: Primo scavo con accatastamento in cantiere Scavo per formazione soglia di sfioro - TAV. T05.00 vasca di dissipazione (in pianta sezione trapezia di base maggiore 15 m, base minore 10 m, altezza 8 m, non viene considerato lo scavo sotto il rilevato arginale poichè già computato per la realizzazione dell'argine) *(par.ug.=(15+10)*8/2) canale di raccordo verso valle *(lung.=8+9,5+8) SOMMANO m³	100,00				120,00		
			25,50	10,000	1,200	306,00		
						426,00	4,71	2'006,46
30 / 97 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 VARIANTE: Secondo scavo con allontanamento Scavo per formazione soglia di sfioro - TAV. T05.00 Vedi voce n° 96 [m³ 426.00] SOMMANO m³					426,00		
						426,00	13,22	5'631,72
31 / 98 1F.02.020.00 10	Selcitone 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 PROGETTO: Realizzazione soglia di sfioro in massi - TAV. T05.00 Soglia di sfioro Vasca di dissipazione, primi 5 m: larghezza media 15 m, altezza media 1 m Vasca di dissipazione, ulteriori 3 m: larghezza media: 12 m, altezza media 0.5 m Canale di raccordo verso valle SOMMANO m2		15,00	4,000		60,00		
			5,00	15,000		75,00		
			3,00	12,000		36,00		
			25,50	11,500		293,25		
						464,25	133,11	61'796,32
32 / 99 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 PROGETTO: Intasamento massi canale di raccordo - 15% del volume a dedurre VARIANTE: Intasamento massi canale di raccordo - 15% del volume Vedi voce n° 96 [m³ 426.00] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,15	25,50	11,500	0,500	21,99 -21,99		
						426,00		
						447,99 -21,99		
						426,00	3,27	1'393,02
33 / 100 1C.04.030.00 30.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione gara ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di							
	A R I P O R T A R E							937'262,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'754,77
34 / 84 1C.02.100.00 40.b	Opere di regolazione Fosso Ovest - CH.NORD.01 (SbCat 3) 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. <u>PROGETTO:</u> 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) a dedurre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		10,00	1,000	0,500	5,00 -5,00		
						5,00 -5,00		
						0,00	27,09	0,00
35 / 85 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 banchiere 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 <u>PROGETTO:</u> Lunghezza eff 10 m - TAV. T04.01 a dedurre Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		10,00			10,00 -10,00		
						10,00 -10,00		
						0,00	95,89	0,00
36 / 86 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. <u>PROGETTO:</u> 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) a dedurre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1,70 1,70	5,00 20,00			8,50 34,00 -42,50		
						42,50 -42,50		
						0,00	4,71	0,00
37 / 87 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 <u>PROGETTO:</u> 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) *(H/peso=0,500*2,8) a dedurre	1,70 1,70 2,00	5,00 20,00 2,50		2,800 2,800 1,400	23,80 95,20 7,00 -126,00		
	A R I P O R T A R E							947'754,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'754,77
	Opere di regolazione Fosso Est - CH.NORD 02 (SbCat 4)							
38 / 88 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. PROGETTO: Preparazione dl piano di posa - TAV. T04.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) a dedurre		6,00 3,00	1,000	0,500	3,00 -3,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,00 -3,00		
	SOMMANO m³					0,00	27,09	0,00
39 / 89 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. VARIANTE: Primo scavo con accatastamento in cantiere Preparazione dl piano di posa - TAV. T04.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		6,00	1,000	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	12,54	37,62
40 / 90 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 VARIANTE: Secondo scavo con allontanamento Preparazione dl piano di posa - TAV. T04.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 89 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	13,22	39,66
41 / 91 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 PROGETTO: Lunghezza eff 6 m - TAV. T04.02		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	95,89	575,34
42 / 92 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. PROGETTO: Primo scavo con accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa blocchi di pietra - TAV. T04.02 monte (1,7 mq = area in sezione interessata dallo scavo per posa massi)	1,70	5,00			8,50		
	A R I P O R T A R E					8,50		948'407,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'360,00
46 / 8 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 PROGETTO: Demolizione ponticello esistente - TAV. T04.03		3,50	2,400	0,200	1,68		
	SOMMANO m³					1,68	236,59	397,47
47 / 9 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 PROGETTO: Materiale da demolizione ponticello esistente - TAV. T04.03 *(H/peso=2300/100)	1,68			23,000	38,64		
	SOMMANO 100 kg					38,64	8,32	321,48
48 / 111 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. PROGETTO: Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.03 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) a dedurre		8,00	1,000	0,500	4,00 -4,00		
	Sommano positivi m³					4,00		
	Sommano negativi m³					-4,00		
	SOMMANO m³					0,00	27,09	0,00
49 / 112 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. VARIANTE: Primo scavo con accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.03 (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	12,54	50,16
50 / 113 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 VARIANTE: Secondo scavo con allontanamento materiale Vedi voce n° 112 [m³ 4.00] Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.03 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	13,22	52,88
	A R I P O R T A R E							952'181,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952'181,99
51 / 114 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. VARIANTE: Primo scavo con accatastamento in cantiere 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	4,71	44,75
52 / 115 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 PROGETTO: Secondo scavo con allontanamento materiale 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	13,22	125,59
53 / 116 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 VARIANTE: Vedi voce n° 113 [m³ 4.00] Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.03 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 115 [m³ 9.50] Preparazione piano di posa blocchi in pietra - TAV. T04.03 SOMMANO m³					4,00		
						9,50		
						13,50	3,27	44,15
54 / 117 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 PROGETTO: Lunghezza 8 m T.NORD 01 - TAV. T04.03 SOMMANO m		8,00			8,00	182,22	1'457,76
						8,00		
55 / 118 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 PROGETTO: 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) *(par.ug.=2,00*2,8) SOMMANO t -----	5,60	2,50		1,900	26,60	41,81	1'112,15
						26,60		
	A R I P O R T A R E							954'966,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							954'966,39
56 / 101 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 PROGETTO: Demolizione ponticello esistente - TAV. T04.04		3,50	2,400	0,200	1,68		
	SOMMANO m³					1,68	236,59	397,47
57 / 102 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 PROGETTO: Materiale da demolizione ponticello esistente - TAV. T04.04 *(H/peso=2300/100)	1,68			23,000	38,64		
	SOMMANO 100 kg					38,64	8,32	321,48
58 / 103 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. PROGETTO: Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) a dedurre		6,00	1,000	0,500	3,00 -3,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,00 -3,00		
	SOMMANO m³					0,00	27,09	0,00
59 / 104 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. VARIANTE: Primo scavo con accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		6,00	1,000	0,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	12,54	37,62
60 / 105 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 VARIANTE: Secondo scavo con allontanamento Vedi voce n° 104 [m³ 3.00]					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	13,22	39,66
61 / 106 1C.02.050.00	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi,							
	A R I P O R T A R E							955'762,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'762,62
10.a	esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. VARIANTE: Primo scavo con accatastamento in cantiere 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	4,71	44,75
						9,50		
62 / 107 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 PROGETTO: Secondo scavo con allontanamento 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	13,22	125,59
						9,50		
63 / 108 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 VARIANTE: Preparazione piano di posa tubo - TAV. T04.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 105 [m³ 3.00] Preparazione piano di posa blocchi - TAV. T04.04 Vedi voce n° 107 [m³ 9.50] SOMMANO m³					3,00	3,27	40,88
						9,50		
						12,50		
64 / 109 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 PROGETTO: Lunghezza 6 m T.NORD 02 - TAV. T04.04 SOMMANO m		6,00			6,00	182,22	1'093,32
						6,00		
65 / 110 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 PROGETTO: 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) *(par.ug.=2,00*2,8) SOMMANO t ----- ----- ----- -----	5,60	2,50		1,900	26,60	41,81	1'112,15
						26,60		
	A R I P O R T A R E							958'179,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'008'991,33	
69 / 34 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.								
	PROGETTO:								
	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			
	a dedurre					-1'243,82			
	VARIANTE:								
	Materiale scavato la prima volta ed accatastato in cantiere								
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA)	1,00	465,00	5,100	0,700	1'660,05			
	Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)	1,00	513,00	3,400	0,350	610,47			
	Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H1 del CMA)								
	*(lung.=4*10)	1,00	40,00	3,700	0,300	44,40			
	Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I1 del CMA)								
	*(lung.=3*7)	1,00	21,00	4,500	0,500	47,25			
	Nuovo ponticello (voce L1 del CMA)	1,00	10,00	6,700	0,500	33,50			
	Formazione taglione centrale								
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA)		465,00	1,000	0,900	418,50			
	Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)		513,00	1,000	0,550	282,15			
	Parziale m³					2'657,50			
	Sommano positivi m³					4'340,14			
	Sommano negativi m³					-1'243,82			
SOMMANO m³					3'096,32	4,71	14'583,67		
70 / 35 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								
	PROGETTO:								
	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			
	Parziale m²					2'154,60			
	a dedurre					-2'154,80			
	VARIANTE:								
	il 60% del piano di posa viene realizzato con materiale riutilizzabile dagli scavi								
	Tratto carrabile (voce F3 del CMA)	0,60	465,00	5,100		1'422,90			
	Tratto non carrabile (voce G3 del CMA)	0,60	513,00	3,400		1'046,52			
	Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H3 del CMA)								
	*(lung.=4*10)	0,60	40,00	3,700		88,80			
	Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I3 del CMA)								
	*(lung.=3*7)	0,60	21,00	4,500		56,70			
	Nuovo ponticello (voce L3del CMA)	0,60	10,00	6,700		40,20			
	Parziale m²					500,32			
	Sommano positivi m²					4'809,72			
	Sommano negativi m²					-2'154,80			
	SOMMANO m²					2'654,92	5,93	15'743,68	
		A R I P O R T A R E							1'039'318,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'039'318,68
71 / 36 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 <u>PROGETTO:</u> il 40% del piano di posa viene realizzato con fornitura di nuovo materiale Tratto carrabile (voce F3 del CMA) Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso dei pascol (voce G3 del CMA)i Rampe (voce H3 del CMA) Parziale m² a dedurre <u>VARIANTE:</u> il 40% del piano di posa viene realizzato con fornitura di nuovo materiale Tratto carrabile (voce F3 del CMA) Tratto lungo canale scolmatore da primo canaletto a fosso dei pascol (voce G3 del CMA)i Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H3 del CMA) *(lung.=4*10) Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I3 del CMA) *(lung.=3*7) Nuovo ponticello (voce L3 del CMA) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	0,40	519,00	5,100	1'058,76			
		0,40	459,00	1,900	348,84			
		0,40	16,00	4,500	28,80			
						1'436,40		
						-1'436,40		
		0,40	465,00	5,100	948,60			
		0,40	513,00	3,400	697,68			
		0,40	40,00	3,700	59,20			
		0,40	21,00	4,500	37,80			
		0,40	10,00	6,700	26,80			
						333,68		
						3'206,48		
						-1'436,40		
						1'770,08	4,57	
							8'089,27	
72 / 37 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. <u>PROGETTO:</u> Tratto carrabile (voce F2 del CMA) Tratto non carrabile (voce G2 del CMA) Rampe (voce H2 del CMA) Strada lungo fosso dei pascoli e ponticelli esistenti Parziale m² a dedurre <u>VARIANTE:</u> Tratto carrabile (voce F2 del CMA) Tratto non carrabile (voce G2 del CMA) Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H2 del CMA) Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I2 del CMA) Ponticelli <u>Formazione taglione centrale</u> Tratto carrabile (voce F1 del CMA) Tratto non carrabile (voce G1 del CMA) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		519,00	5,100	2'646,90			
			459,00	1,900	872,10			
			16,00	4,500	72,00			
			320,00	3,000	960,00			
						4'551,00		
						-4'551,00		
			465,00	5,100	2'371,50			
			513,00	3,400	1'744,20			
		4,00	10,00	3,700	148,00			
		3,00	7,00	4,500	94,50			
			20,00	3,000	60,00			
			465,00	1,000	465,00			
			513,00	1,000	513,00			
						845,20		
						9'947,20		
						-4'551,00		
						5'396,20	1,60	
							8'633,92	
73 / 38 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%							
	A R I P O R T A R E							
							1'056'041,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'041,87
74 / 39 1C.02.400.00 10	PROGETTO: Tratto carrabile (5,1+0,8+0,8) Tratto non carrabile (1,9+0,6+0,6) Rampe (4,5 + 0,6 + 0,6)		519,00	6,700		3'477,30		
			459,00	3,100		1'422,90		
			16,00	5,700		91,20		
	Parziale mq					4'991,40		
	a dedurre					-4'991,40		
	Parziale mq					-4'991,40		
	Sommano positivi mq					4'991,40		
	Sommano negativi mq					-4'991,40		
	SOMMANO mq					0,00	6,50	0,00
	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.							
	PROGETTO: Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA) Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA) Rampe (voce H4 del CMA)					3'470,00		
						720,00		
						55,00		
	Parziale m³					4'245,00		
	a dedurre					-4'245,00		
	VARIANTE: Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA) Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA) Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H4 del CMA) Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I4 del CMA) Nuovo ponticello (voce L4 del CMA)					3'125,00		
						1'345,00		
						80,00		
						70,00		
						90,00		
	Formazione taglione centrale Tratto carrabile (voce F1 del CMA) Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)		465,00	1,000	0,900	418,50		
			513,00	1,000	0,550	282,15		
	Parziale m³					1'165,65		
	Sommano positivi m³					9'655,65		
	Sommano negativi m³					-4'245,00		
	SOMMANO m³					5'410,65	5,05	27'323,78
	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.							
	PROGETTO: Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA) Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA) Rampe (voce H4 del CMA)					3'470,00		
						720,00		
						55,00		
75 / 40 NP 01	Parziale m3					4'245,00		
	a dedurre					-4'245,00		
	VARIANTE: Tratto carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce F4 del CMA) Tratto non carrabile: Strato di fondazione + parte fuori terra (voce G4 del CMA) Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H4 del CMA) Rampe di accesso ai fondi agricoli (voce I4 del CMA) Nuovo ponticello (voce L4 del CMA)					3'125,00		
						1'345,00		
						80,00		
						70,00		
						90,00		
	Formazione taglione centrale Tratto carrabile (voce F1 del CMA)		465,00	1,000	0,900	418,50		
	A R I P O R T A R E					5'128,50		1'083'365,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'128,50		1'083'365,65
76 / 41 1C.02.350.00 10.a	Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)		513,00	1,000	0,550	282,15		
	Parziale m3					1'165,65		
	Sommano positivi m3					9'655,65		
	Sommano negativi m3					-4'245,00		
	SOMMANO m3					5'410,65	23,43	126'771,53
	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							
	PROGETTO: Strada esistente e ponticelli (voce I1 del CMA) - TAV. T03.05, T03.06					225,00		
	a detrarre					-225,00		
	VARIANTE: Vedi voce n° 34 [m³ 3 096.32]					3'096,32		
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA) Tratto non carrabile (voce G1 del CMA) Rampe di raccordo con viabilità esistente (voce H1 del CMA) Rampe di accesso ai fondi agricol (voce I1 del CMA)i Nuovo ponticello (voce L1 del CMA)							
77 / 42 NP 08	Formazione taglione centrale							
	Tratto carrabile (voce F1 del CMA) Tratto non carrabile (voce G1 del CMA)							
	Sommano positivi m³					3'321,32		
	Sommano negativi m³					-225,00		
	SOMMANO m³					3'096,32	3,27	10'124,97
	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre.							
	LAVORO: ... tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. Escluso: ponteggi esterni.							
	VARIANTE: ulteriori lastre a protezione tubo metanodotto SNAM nell'ambito di cantiere							
	- su argine sud		2,00	6,000		12,00		
	SOMMANO m2					12,00	81,61	979,32
78 / 43 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							
	PROGETTO: 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		
	Parziale 100 m²					80,12		
	a detrarre					-80,12		
	Parziale 100 m²					-80,12		
79 / 44 NP 02	Sommano positivi 100 m²					80,12		
	Sommano negativi 100 m²					-80,12		
	SOMMANO 100 m²					0,00	60,28	0,00
	Fornitura e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale,							
	A R I P O R T A R E							1'221'241,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'221'241,47
80 / 45 NP 03	misurato già cilindrato. Sp. 20 cm PROGETTO: Tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Rampe - TAV. T03.04, T03.05, T03.06 Strada esistente e ponticelli - TAV. T03.05, T03.06		519,00	3,000		1'557,00		
			16,00	3,000		48,00		
			320,00	3,000		960,00		
	Parziale m2					2'565,00		
	a detrarre					-2'565,00		
	VARIANTE: Tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Rampe di raccordo con viabilità esistente *(lung.=4*10) Rampe di accesso ai fondi agricoli *(lung.=3*7) Ponticelli - TAV. T03.05, T03.06		465,00	3,000		1'395,00		
			40,00	3,000		120,00		
			21,00	3,000		63,00		
			20,00	3,000		60,00		
	Parziale m2					-927,00		
	Sommano positivi m2					4'203,00		
	Sommano negativi m2					-2'565,00		
	SOMMANO m2					1'638,00	5,65	9'254,70
	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di strada sterrata/pista ciclabile. Sp. 10 cm PROGETTO: Tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Rampe - TAV. T03.04, T03.05, T03.06 Strada esistente e ponticelli - TAV. T03.05, T03.06		519,00	3,000		1'557,00		
			16,00	3,000		48,00		
			320,00	3,000		960,00		
81 / 46 F.005.003.00 3	Parziale m2					2'565,00		
	a detrarre					-2'565,00		
	VARIANTE: Tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Rampe di raccordo con viabilità esistente *(lung.=4*10) Rampe di accesso ai fondi agricoli *(lung.=3*7) Ponticelli - TAV. T03.05, T03.06		465,00	3,000		1'395,00		
			40,00	3,000		120,00		
			21,00	3,000		63,00		
			20,00	3,000		60,00		
	Parziale m2					-927,00		
	Sommano positivi m2					4'203,00		
	Sommano negativi m2					-2'565,00		
	SOMMANO m2					1'638,00	3,01	4'930,38
	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 PROGETTO: Paramenti arginali tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Tratto non carrabile - TAV. T03.05, T03.06 Rampe - TAV. T03.04, T03.05, T03.06	2,00	519,00	1,400		1'453,20		
		2,00	459,00	1,500		1'377,00		
		2,00	16,00	1,500		48,00		
	Parziale mq					2'878,20		
	a detrarre					-2'878,20		
	VARIANTE: Paramenti arginali tratto carrabile - TAV. T03.04, T03.05 Tratto non carrabile - TAV. T03.05, T03.06 Rampe - TAV. T03.04, T03.05, T03.06 *(lung.=40+21)	2,00	465,00	1,200		1'116,00		
		2,00	513,00	1,500		1'539,00		
		2,00	61,00	1,500		183,00		
	Parziale mq					-40,20		
	Sommano positivi mq					5'716,20		
	Sommano negativi mq					-2'878,20		
	A R I P O R T A R E					2'838,00		1'235'426,55

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'237'611,81
82 / 132 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. <u>PROGETTO:</u> 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) a dedurre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		8,00	1,000	0,500	4,00 -4,00 4,00 -4,00 0,00	27,09	0,00
83 / 133 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. <u>VARIANTE:</u> Primo scavo ed accatastamento in cantiere 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) SOMMANO m³		8,00	1,000	0,500	4,00 4,00	12,54	50,16
84 / 134 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 <u>VARIANTE:</u> Secondo scavo ed allontanamento 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) Vedi voce n° 133 [m³ 4.00] SOMMANO m³					4,00 4,00	13,22	52,88
85 / 135 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. <u>VARIANTE:</u> Primo scavo ed accatastamento in cantiere 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) 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) SOMMANO m³	1,85 1,20	2,55 2,00			4,72 2,40 7,12	4,71	33,54
86 / 136 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							
	A R I P O R T A R E							1'237'748,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'237'748,39
	PROGETTO: Secondo scavo ed allontanamento 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) 1,20 2,00 2,40 *(par.ug.=(1,8+0,6)/2) SOMMANO m³ 7,12 13,22 94,13							
87 / 137 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 VARIANTE: 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) Vedi voce n° 134 [m³ 4.00] 4,00 Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T06.01 Vedi voce n° 136 [m³ 7.12] 7,12 SOMMANO m³ 11,12 3,27 36,36							
88 / 138 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 PROGETTO Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 01 (lungheff 8 m) - TAV. T06.01 SOMMANO m 8,00 8,00 95,89 767,12		8,00					
89 / 139 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 PROGETTO Clapet di regolazione CH.SUD 01 - TAV. T06.01 SOMMANO a corpo 1,00 1,00 4'451,79 4'451,79							
90 / 140 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 PROGETTO Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.01 monte, fondo 2,80 2,50 1,000 0,500 3,50 monte, sponde laterali 2,80 3,00 2,000 0,500 8,40 valle, fondo *(larg.=(0,8+2,1)/2) 2,80 2,00 1,450 0,500 4,06 valle, sponde laterali *(par.ug.=2,00*2,8) 5,60 2,00 1,000 0,500 5,60 paramenti varticali di imbocco e sbocco (2 mq= superficie paramento verticale) *(par.ug.=2,00*2,8) 5,60 2,00 0,500 5,60 SOMMANO t 27,16 41,81 1'135,56							
	A R I P O R T A R E							1'244'233,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'244'233,35
91 / 141 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. PROGETTO: Preparazione piano di posa tubo - TAV. T06.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) a dedurre Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		6,50	1,000	0,500	3,25 -3,25 3,25 -3,25 0,00	27,09	0,00
92 / 142 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa tubo - TAV. T06.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) SOMMANO m³		6,50	1,000	0,500	3,25 3,25	12,54	40,76
93 / 143 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione piano di posa tubo - TAV. T06.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 142 [m³ 3.25] SOMMANO m³					3,25 3,25	13,22	42,97
94 / 144 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.02 monte (1 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per posa massi) valle (1.7 mq = area in sezione trasversale C-C interessata dallo scavo per posa massi) SOMMANO m³	1,00 1,70	2,50 2,50			2,50 4,25 6,75	4,71	31,79
95 / 145 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							
	A R I P O R T A R E							1'244'348,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'244'348,87
	PROGETTO: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.02 monte (1 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per posa massi) valle (1.7 mq = area in sezione trasversale C-C interessata dallo scavo per posa massi) SOMMANO m³	1,00 1,70	2,50 2,50			2,50 4,25 6,75	13,22	89,24
96 / 146 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 VARIANTE: Preparazione piano di posa tubo - TAV. T06.02 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 143 [m³ 3.25] Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.02 Vedi voce n° 145 [m³ 6.75] SOMMANO m³					3,25 6,75 10,00	3,27	32,70
97 / 147 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 PROGETTO: Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 02 (lunghe eff. 6,5 m) - TAV. T06.02 SOMMANO m		8,00			8,00 8,00	95,89	767,12
98 / 148 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 PROGETTO: Clapet di regolazione CH.SUD 02 - TAV. T06.02 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	4'451,79	4'451,79
99 / 149 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 PROGETTO: 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) paramento di monte (2 mq = sup. paramento verticale sez. B-B) *(par.ug.=2,00*2,8) valle fondo (larghezza fondo variabile tra 0.8 e 2) *(larg.=(0,8+2)/2) paramento di valle verticale (2 mq =sup. paramento sez. C-C) *(par.ug.=2,00*2,8) paramenti di valle laterali (sez C-C) *(par.ug.=2,00*2,8) SOMMANO t	2,80 5,60 2,80 5,60 5,60	2,50 2,50 1,60	1,400 1,400 1,000	0,500 0,500 0,500	4,90 2,80 4,90 2,80 4,48 19,88	41,81	831,18
	A R I P O R T A R E							1'250'520,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'520,90
	Chiavica su fosso Redaella - CH.SUD 03 (SbCat 9)							
100 / 150 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. PROGETTO: 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) a dedurre		10,00	1,000	0,500	5,00 -5,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					5,00 -5,00		
	SOMMANO m³					0,00	27,09	0,00
101 / 151 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere 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	12,54	62,70
102 / 152 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Vedi voce n° 151 [m³ 5.00]					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	13,22	66,10
103 / 153 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere 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) valle (1.5 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi)	2,00 1,50			0,500	1,00 4,50		
	SOMMANO m³		3,00			5,50	4,71	25,91
104 / 154 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 PROGETTO: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione del piano di posa massi - TAV. T06.03 monte (area in piantatrapezio di base maggiore 1 m, base minore 0,5							
	A R I P O R T A R E							1'250'675,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'675,61
105 / 155 1C.02.350.00 10.a	m e altezza 2,5 m =1,9 m approssimabile a 2) valle (1.5 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi)	2,00			0,500	1,00		
		1,50	3,00			4,50		
	SOMMANO m³					5,50	13,22	72,71
	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							
	VARIANTE: 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) Vedi voce n° 152 [m³ 5.00]					5,00		
	Preparazione del piano di posa massi - TAV. T06.03 Vedi voce n° 154 [m³ 5.50]					5,50		
	SOMMANO m³					10,50	3,27	34,34
	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							
	PROGETTO Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 03 (lungheff 10 m) - TAV. T06.03		10,00			10,00		
106 / 156 1C.12.080.00 20.c	SOMMANO m					10,00	95,89	958,90
	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							
	PROGETTO Clapet di regolazione CH.SUD 03 - TAV. T06.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'451,79	4'451,79
	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							
	PROGETTO Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.03							
	monte fondo (larghezza fondo variabile tra 0.5 e 1) *(larg.=(0,5+1)/2)	2,80	2,50	0,750	0,500	2,63		
	paramento di monte (2 mq = sup. paramento verticale sez. B-B) *(par.ug.=2,00*2,8)	5,60			0,500	2,80		
	valle fondo paramento di valle verticale (2 mq =sup. paramento) *(par.ug.=2,00*2,8)	2,80	3,00	1,000	0,500	4,20		
	paramenti di valle laterali *(par.ug.=2,00*2,8)	5,60			0,500	2,80		
107 / 157 NP 05		5,60	3,00	1,200	0,500	10,08		
	SOMMANO t					22,51	41,81	941,14
108 / 158 1F.02.010.00 20.a								
	A R I P O R T A R E							1'257'134,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'257'134,49
	Chiavica su fosso Redaella - CH.SUD 04 (SbCat 10)							
109 / 159 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.04 (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	12,54	50,16
110 / 160 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 159 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	13,22	52,88
111 / 161 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T06.04 monte (1,85 = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) 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)	1,85	2,55			4,72		
		1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m³					7,12	4,71	33,54
112 / 162 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T06.04 monte (1,85 = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) 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)	1,85	2,55			4,72		
		1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m³					7,12	13,22	94,13
113 / 163 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 VARIANTE: Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.04 (in parte fosso							
	A R I P O R T A R E							1'257'365,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'257'365,20
114 / 164 NP 05	già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 160 [m³ 4.00] Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T06.04 Vedi voce n° 162 [m³ 7.12]					4,00		
						7,12		
	SOMMANO m³					11,12	3,27	36,36
115 / 165 1C.12.080.00 20.c	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 VARIANTE: Clapet di regolazione CH.SUD 04 - TAV. T06.04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'451,79	4'451,79
116 / 166 1F.02.010.00 20.a	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 VARIANTE: Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 04 (lungheff 8 m) - TAV. T06.04		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	95,89	767,12
116 / 166 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 VARIANTE: Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.04							
	monte, fondo	2,80	2,50	1,000	0,500	3,50		
	monte, sponde laterali	2,80	3,00	2,000	0,500	8,40		
	valle, fondo							
	*(larg.=(0,8+2,1)/2)	2,80	2,00	1,450	0,500	4,06		
	valle, sponde laterali							
	*(par.ug.=2,00*2,8)	5,60	2,00	1,000	0,500	5,60		
	paramenti varticali di imbocco e sbocco (2 mq= superficie paramento verticale)							
	*(par.ug.=2,00*2,8)	5,60	2,00		0,500	5,60		
	SOMMANO t					27,16	41,81	1'135,56
	A R I P O R T A R E							1'263'756,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'263'756,03
	Chiavica su fosso Redaella - CH.SUD 05 (SbCat 11)							
117 / 167 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.05 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità)		4,50	1,000	0,500	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	12,54	28,22
118 / 168 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.05 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 167 [m³ 2.25]					2,25		
	SOMMANO m³					2,25	13,22	29,75
119 / 169 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.05 monte (1 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per posa massi) valle (1.7 mq = area in sezione trasversale C-C interessata dallo scavo per posa massi)	1,00	2,50			2,50		
		1,70	2,50			4,25		
	SOMMANO m³					6,75	4,71	31,79
120 / 170 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 VARIANTE: Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.05 monte (1 mq = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per posa massi) valle (1.7 mq = area in sezione trasversale C-C interessata dallo scavo per posa massi)	1,00	2,50			2,50		
		1,70	2,50			4,25		
	SOMMANO m³					6,75	13,22	89,24
121 / 171 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 VARIANTE: Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.05 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 168 [m³ 2.25]					2,25		
	A R I P O R T A R E					2,25		1'263'935,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,25		1'263'935,03
122 / 172 LOM241.OC .EEA.a02.I78 22.J0001.100 5.-	Preparazione piano di posa massi - TAV. T06.05 Vedi voce n° 170 [m³ 6.75]					6,75		
	SOMMANO m³					9,00	3,27	29,43
	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 300; peso indicativo [kg/m] = 180.							
	LAVORO: Posa.							
	CO ... re cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9							
	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	VARIANTE: Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 05 (lunghezza eff 4,5 m) - TAV. T06.05		6,00			6,00		
	SOMMANO 1 m					6,00	77,57	465,42
	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione circolare D 300 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							
	VARIANTE: Clapet di regolazione CH.SUD 05 - TAV. T06.05					1,00		
123 / 173 NP 05.1	SOMMANO a corpo					1,00	4'173,49	4'173,49
	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							
	VARIANTE: Consolidamento fosso a monte e a valle dell'imbocco - TAV. T06.05							
	monte fondo (larghezza fondo variabile tra 0.8 e 2) *(larg.= (0,8+2)/2)	2,80	2,50	1,400	0,500	4,90		
	paramento di monte (2 mq = sup. paramento verticale sez. B-B) *(par.ug.=2,00*2,8)	5,60			0,500	2,80		
	valle fondo (larghezza fondo variabile tra 0.8 e 2) *(larg.= (0,8+2)/2)	2,80	2,50	1,400	0,500	4,90		
	paramento di valle verticale (2 mq =sup. paramento sez. C-C) *(par.ug.=2,00*2,8)	5,60			0,500	2,80		
	paramenti di valle laterali (sez C-C) *(par.ug.=2,00*2,8)	5,60	1,60	1,000	0,500	4,48		
	SOMMANO t					19,88	41,81	831,18
	A R I P O R T A R E							1'269'434,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'269'434,55
125 / 218 1C.02.100.00 40.a	Attraversamento fosso dei Pascoli rampa argine sud (SbCat 12) 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.02 (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		
						4,00	12,54	50,16
126 / 219 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 VARIANTE: Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T06.04 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 218 [m³ 4.00] SOMMANO m³					4,00		
						4,00	3,27	13,08
127 / 220 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 VARIANTE: Demolizione rudere Demolizione soletta esistente Demolizione tubazione DN 1000 *(H/peso=3,14*0,5²) SOMMANO m³	2,00 1,00 1,00	5,00 8,00 8,00	0,200 5,000	2,000 0,200 0,785	4,00 8,00 6,28		
						18,28	236,59	4'324,87
128 / 221 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 VARIANTE: Demolizione rudere Vedi voce n° 220 [m³ 18.28] *(H/peso=2300/100) SOMMANO 100 kg				23,000	420,44		
						420,44	8,32	3'498,06
129 / 222 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.106 5.-	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. LAVORO: Posa. CO ... ore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Tubazione di scarico scolo dei campi CH.SUD 06 lungh eff 8 m) - TAV. T06.04 SOMMANO 1 m		8,00			8,00		
						8,00	244,99	1'959,92
130 / 223 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							
	A R I P O R T A R E							1'279'280,64

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'416,20
131 / 47 E.001.001.00 5	Argine sez. controllo (Cat 3) Rilevato (SbCat 1) 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. PROGETTO: Taglio piante su punto innesto argine e collinetta esistente Taglio piante in adiacenza a rampe di raccordo SOMMANO mq		20,00 110,00	10,000 2,500		200,00 275,00		
						475,00	3,84	1'824,00
132 / 48 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. PROGETTO°: lungo tratto nuovo argine in affiancamento a fosso e boschetto *(H/peso=0,010*100) a fianco del fosso dei pascoli lungo le rampe *(H/peso=0,010*100) SOMMANO m²		130,00 110,00	2,500 2,500	1,000 1,000	325,00 275,00		
						600,00	0,06	36,00
133 / 49 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.b	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. E ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Tagli alberi medio piccoli lungo nuovo tracciato stimati pari a 1/6 dei tagli previsti sull'argine nord Vedi voce n° 3 [1 m³ 85,41] *(par.ug.=1/6) a dedurre *(par.ug.=20,00*1/6) D - 0,50 m D - 0,55 m D - 0,60 m D - 0,65 m Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³	0,17 3,33 4,00 5,00 5,00 3,00				14,52 -12,25 10,20 15,45 18,40 12,93		
						71,50 -12,25		
						59,25	250,87	14'864,05
134 / 50 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.c	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. ... rro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: Tagli alberi medio grandi lungo nuovo tracciato stimati pari a 1/5 dei tagli previsti sull'argine nord Vedi voce n° 4 [1 m³ 91,69] *(par.ug.=1/5) SOMMANO 1 m³	0,20				18,34		
						18,34	404,71	7'422,38
135 / 51 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.d	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. ... rro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							1'304'562,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'304'562,63
	cantiere VARIANTE: Tagli alberi grandi lungo nuovo tracciato stimati pari ai tagli previsti sull'argine nord Vedi voce n° 5 [1 cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	604,81	1'814,43
136 / 52 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. PROGETTO: 20% dello scavo da riutilizzare in cantiere							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)	0,20	130,00	7,400	1,500	288,60		
	rampe di raccordo (voce M1 del CMA)	0,20	110,00	4,500	0,450	44,55		
	rampa accesso al campo (voce N1 del CMA)	0,20	10,00	6,700	1,250	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		
	a dedurre					-606,70		
	VARIANTE: Materiale scavato la prima volta ed accatastato nel cantiere							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)		120,00	8,800	0,800	844,80		
	rampe di raccordo (voce M1 del CMA)		110,00	4,500	0,200	99,00		
	rampe accesso al campo (voce N1 del CMA)							
	*(lung.=10,00*2)		20,00	6,700	0,600	80,40		
	Formazione taglione centrale							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)		120,00	1,000	1,000	120,00		
	Parziale m³					537,50		
	Sommano positivi m³					1'750,90		
	Sommano negativi m³					-606,70		
	SOMMANO m³					1'144,20	4,71	5'389,18
137 / 53 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 PROGETTO 80% da allontanare							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)	0,80	130,00	7,400	1,500	1'154,40		
	rampe di raccordo (voce M1 del CMA)	0,80	110,00	4,500	0,450	178,20		
	rampa accesso al campo (voce N1 del CMA)	0,80	10,00	6,700	1,250	67,00		
	Parziale m³					1'399,60		
	Torba viene riutilizzata per stesa terricciati	-856,00			0,300	-256,80		
	a dedurre					-1'142,80		
	VARIANTE: Materiale scavato la seconda volta ed allontanato							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)		120,00	8,800	0,800	844,80		
	rampe di raccordo (voce M1 del CMA)		110,00	4,500	0,200	99,00		
	rampe accesso al campo (voce N1 del CMA)							
	*(lung.=10,00*2)		20,00	6,700	0,600	80,40		
	Formazione taglione centrale							
	Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA)		120,00	1,000	1,000	120,00		
	Parziale m³					-255,40		
	Sommano positivi m³					2'543,80		
	Sommano negativi m³					-1'399,60		
	A R I P O R T A R E					1'144,20		1'311'766,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'144,20		1'311'766,24
	SOMMANO m³					1'144,20	13,22	15'126,32
138 / 54 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 PROGETTO Con materiale riutilizzabile dagli scavi Sviluppo arginatura (voce L3 del CMA) rampa di accesso al campo (voce N3 del CMA) Parziale m² a dedurre VARIANTE: Con materiale riutilizzabile dagli scavi Sviluppo arginatura (voce L3 del CMA) rampe di raccordo (voce M3 del CMA) rampe di accesso al campo (voce N3 del CMA) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			130,00	7,400		962,00		
			10,00	6,700		67,00		
						1'029,00		
						-1'029,00		
						1'056,00		
			120,00	8,800		495,00		
			110,00	4,500		134,00		
		2,00	10,00	6,700				
						656,00		
						2'714,00		
						-1'029,00		
						1'685,00	5,93	9'992,05
139 / 55 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. PROGETTO 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) Parziale m² a dedurre VARIANTE: Tratto lungo nuovo argine (voce L2 del CMA) Tratto lungo rampe di accesso (voce M2 del CMA) Rampe di accesso al campo (voce N2 del CMA) Formazione taglione centrale Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			130,00	7,400		962,00		
			110,00	4,500		495,00		
			10,00	6,700		67,00		
						1'524,00		
						-1'524,00		
			120,00	8,800		1'056,00		
			110,00	4,500		495,00		
		2,00	10,00	6,700		134,00		
			120,00	1,000		120,00		
						281,00		
						3'329,00		
						-1'524,00		
						1'805,00	1,60	2'888,00
140 / 56 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. PROGETTO 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) Parziale m³ a dedurre VARIANTE:							
						2'425,00		
						460,00		
						130,00		
						3'015,00		
						-3'015,00		
	A R I P O R T A R E							1'339'772,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'339'772,61
141 / 57 NP 01	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 (rampe di accesso al campo) (voce N4 del CMA) Formazione taglione centrale Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) Parziale m ³ Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		120,00	1,000	1,000	2'150,00 260,00 255,00 120,00 -230,00 5'800,00 -3'015,00 2'785,00	5,05	14'064,25
	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. PROGETTO 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) Parziale m3 a dedurre VARIANTE: 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 (rampe di accesso al campo) (voce N4 del CMA) Formazione taglione centrale Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) Parziale m3 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					2'425,00 460,00 130,00 3'015,00 -3'015,00 2'150,00 260,00 255,00 120,00 -230,00 5'800,00 -3'015,00 2'785,00	23,43	65'252,55
142 / 58 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% PROGETTO Tratto lungo nuova arginatura (7,4+1,5+1,5) Rampa di accesso al campo (6,7+1,2+1,2) Parziale mq a dedurre Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		130,00 10,00	10,400 9,100		1'352,00 91,00 1'443,00 -1'443,00 -1'443,00 1'443,00 -1'443,00 0,00	6,50	0,00
143 / 59 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							
	A R I P O R T A R E							1'419'089,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419'089,41
	PROGETTO 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		
	Parziale 100 m²					25,68		
	a dedurre					-25,68		
	Parziale 100 m²					-25,68		
	Sommano positivi 100 m²					25,68		
	Sommano negativi 100 m²					-25,68		
	SOMMANO 100 m²					0,00	60,28	0,00
144 / 60 NP 02	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							
	PROGETTO Formazione di pista arginale superiore - TAV. T03.07		130,00	3,000		390,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e discesa - TAV. T03.07		110,00	3,000		330,00		
	Rampa accesso al campo - TAV. T03.07		10,00	3,000		30,00		
	Parziale m2					750,00		
	a detrarre					-750,00		
	VARIANTE: Formazione di pista arginale superiore - TAV. T03.07		120,00	3,000		360,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e discesa - TAV. T03.07		110,00	3,000		330,00		
	Rampe accesso al campo - TAV. T03.07	2,00	10,00	3,000		60,00		
	Ricarica strada collegamento ad argine sezione di controllo - TAV. T03.07		60,00	3,000		180,00		
	Parziale m2					180,00		
	Sommano positivi m2					1'680,00		
	Sommano negativi m2					-750,00		
	SOMMANO m2					930,00	5,65	5'254,50
145 / 61 NP 03	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di strada sterrata/pista ciclabile. Sp. 10 cm							
	PROGETTO Formazione di pista arginale superiore - TAV. T03.07		130,00	3,000		390,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e discesa - TAV. T03.07		110,00	3,000		330,00		
	Rampa accesso al campo - TAV. T03.07		10,00	3,000		30,00		
	Parziale m2					750,00		
	a dedurre					-750,00		
	VARIANTE: Formazione di pista arginale superiore - TAV. T03.07		120,00	3,000		360,00		
	Ricalibratura strada sterrata sulle rampe di salita e discesa - TAV. T03.07		110,00	3,000		330,00		
	Rampe accesso al campo - TAV. T03.07	2,00	10,00	3,000		60,00		
	Sommano positivi m2					1'500,00		
	Sommano negativi m2					-750,00		
	SOMMANO m2					750,00	3,01	2'257,50
146 / 62	Sbarra con ammortizzatore a gas per divieto di accesso. Tubo di							
	A R I P O R T A R E							1'426'601,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'426'601,41
NP 07	alluminio a sezione rettangolare, pezzo unico, 90 x 60 mm. Protezione antiseduta. Verniciato a polvere in bianco puro RAL 9010. Strisce rifrangenti adesive su entrambi i lati. <u>PROGETTO</u> TAV. T03.07					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'168,76	1'168,76
147 / 63 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 <u>VARIANTE:</u> Vedi voce n° 52 [m³ 1 144,20] Tratto lungo nuovo argine (voce L1 del CMA) rampe di raccordo (voce M1 del CMA) rampe accesso al campo (voce N1 del CMA) SOMMANO m³					1'144,20		
						1'144,20	3,27	3'741,53
148 / 64 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 stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 3 di difficoltà operativa <u>PROGETTO</u> Nuovo argine - TAV. T03.07 Rampa di raccordo - TAV. T03.07 Rampa accesso al campo - TAV. T03.07 Parziale mq a detrarre <u>VARIANTE:</u> Nuovo argine - TAV. T03.07 Rampa di raccordo - TAV. T03.07 Rampe accesso al campo - TAV. T03.07 *(par.ug.=2,00*2) Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	130,00 78,00 10,00	2,500 1,000 2,500		650,00 156,00 50,00		
						856,00 -856,00		
		2,00 2,00 4,00	120,00 110,00 10,00	2,900 0,600 2,500		696,00 132,00 100,00		
						72,00		
						1'784,00 -856,00		
						928,00	0,77	714,56
149 / 65 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 <u>VARIANTE:</u> Protezione spondale fosso dei pascoli in corrispondenza della strada di accesso alla sezione di controllo - TAV. T08.00 (1.7 mq = area in sezione interessata dai massi) SOMMANO t	1,70	70,00		2,800	333,20		
						333,20	41,81	13'931,09
150 / 66 NP 08	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale. Escluso: lattoneria accessoria; elementi di raccordo per copertura in lastre. LAVORO: ... tagli; adattamenti; sfridi; sormonti; fissaggi alla sottostante struttura; assistenze edili. Escluso: ponteggi esterni. <u>VARIANTE:</u> lastre interferenza nuova pista di cantiere - tubo metanodotto SNAM - su argine ovest SOMMANO m2		6,00	3,000		18,00		
						18,00	81,61	1'468,98
	A R I P O R T A R E							1'447'626,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'447'626,33
	Manufatto Sez controllo (SbCat 13)							
151 / 67 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. PROGETTO: 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)		10,00 5,10 5,10	4,000	0,950	38,00 25,50 51,00		
	Parziale m³					114,50		
	a dedurre					-114,50		
	Parziale m³					-114,50		
	Sommano positivi m³					114,50		
	Sommano negativi m³					-114,50		
	SOMMANO m³					0,00	27,09	0,00
152 / 68 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. VARIANTE: Primo scavo con deposito nell'ambito di cantiere per riutilizzo 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)		10,00 5,10 5,10	4,000	0,950	38,00 25,50 51,00		
	SOMMANO m³					114,50	12,54	1'435,83
153 / 69 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 VARIANTE: Secondo scavo con allontanamento 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) tratto di valle (5.1 mq = area in sezione B-B interessata dallo scavo) Vedi voce n° 68 [m³ 114.50]					114,50		
	SOMMANO m³					114,50	13,22	1'513,69
154 / 70 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 VARIANTE: Predisposizione alveo per posa sezione di controllo - TAV. T08.00 Vedi voce n° 69 [m³ 114.50]					114,50		
	SOMMANO m³					114,50	3,27	374,42
	A R I P O R T A R E							1'450'950,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'450'950,27
155 / 71 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 PROGETTO: Demolizione ponticello esistente su accesso al campo - TAV. T08.00		4,00	4,000	0,300	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	236,59	1'135,63
156 / 72 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 PROGETTO: Materiale da demolizione ponticello - TAV. T08.00 *(H/peso=2300/100)	4,80			23,000	110,40		
	SOMMANO 100 kg					110,40	8,32	918,53
157 / 73 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 PROGETTO: 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	268,44	1'116,71
158 / 74 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 PROGETTO: 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	19,79	136,16
159 / 75 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 PROGETTO: 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)	2,00	9,90		2,750	54,45		
	Parete P4-P5 *(H/peso)=(3+2,5)/2)	2,00	9,90		2,750	54,45		
	Parete P1-P2	2,00	1,90		3,000	11,40		
	Parete P4-P6	2,00	1,90		3,000	11,40		
	SOMMANO m²					131,70	22,03	2'901,35
160 / 76	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano							
	A R I P O R T A R E							1'457'158,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'457'158,65
1C.04.400.00 10.c	d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene PROGETTO: 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 23,24 1'101,34							
161 / 77 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C PROGETTO: 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 Lato POSTERIORE							
	A R I P O R T A R E					1'008,56		1'458'259,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'008,56		1'458'259,99
162 / 78 1C.04.030.00 90.d	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		
	Parete P4-P5							
	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		
	Lato POSTERIORE							
	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		
	Parete P1-P2							
	Lato ANTERIORE							
	ø10/25 Principale *(lung.=5,5781*(100/25))		22,31		0,617	13,77		
	ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,9/0,25)*0,755)		5,74		0,617	3,54		
	ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55809999999999*(100/25))		22,23		0,617	13,72		
	ø10/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	1,00	1,06		0,617	0,65		
	Lato POSTERIORE							
	ø10/25 Principale *(lung.=5,5781*(100/25))		22,31		0,617	13,77		
	ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,9/0,25)*0,755)		5,74		0,617	3,54		
	ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55809999999999*(100/25))		22,23		0,617	13,72		
	Parete P4-P6							
	Lato ANTERIORE							
	ø10/25 Principale *(lung.=5,57975748511539*(100/25))		22,32		0,617	13,77		
	ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,90057607442307/0,25)*0,755)		5,74		0,617	3,54		
	ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55977637657112*(100/25))		22,24		0,617	13,72		
	ø10/25 Armatura aggiuntiva Secondaria AG1	1,00	0,77		0,617	0,48		
	Lato POSTERIORE							
	ø10/25 Principale *(lung.=5,57975748511539*(100/25))		22,32		0,617	13,77		
	ø10/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(1,90057607442307/0,25)*0,755)		5,74		0,617	3,54		
	ø10/25 Secondaria *(lung.=5,55977637657112*(100/25))		22,24		0,617	13,72		
	Soletta P3-P5-P4-P2							
	Lato SUPERIORE							
	ø12/25 Principale *(lung.=32,67*(100/25))		130,68		0,888	116,04		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=32,67*(100/25))		130,68		0,888	116,04		
Lato INFERIORE								
ø12/20 Principale *(lung.=32,67*(100/20))		163,35		0,888	145,05			
ø12/25 Secondaria *(lung.=32,67*(100/25))		130,68		0,888	116,04			
ø12/25 Armatura aggiuntiva Principale AG1	16,00	1,75		0,888	24,86			
	Parziale kg					1'463,47		
	SOMMANO kg					2'060,98	1,71	3'524,28
162 / 78 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							
	PROGETTO: 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	412,39	11'588,16
163 / 79 NP 04	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in acciaio zincato per formazione sezione di controllo da applicare ai manufatti scatolari							
	PROGETTO: Formazione della sezione efficace al deflusso delle acque - TAV. T08.00					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'473'372,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'473'372,43
	SOMMANO a corpo					1,00	7'997,02	7'997,02
164 / 80 1C.13.250.00 20.b	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrato 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 PROGETTO: Rivestimento del manufatto in c.a. - TAV. T08.00		10,00	3,500		35,00		
	SOMMANO m²					35,00	36,85	1'289,75
165 / 81 1C.13.250.00 20.a	Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrato 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 verticali PROGETTO: Rivestimento del manufatto in c.a. - TAV. T08.00	2,00	10,00	3,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	36,85	2'211,00
166 / 82 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; PROGETTO: cordolo paramento di valle - TAV. T08.00		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	24,76	123,80
167 / 83 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 PROGETTO: Protezione spondale fosso dei pascoli in corrispondenza della sezione di controllo - TAV. T08.00 valle (4,35 mq = area in sezione interessata dai massi) 4,35 10,00 2,800 121,80 monte (4,35 mq = area in sezione B-B interessata dai massi) 4,35 5,00 2,800 60,90 massi paracarri *(H/peso=0,500*2,8) 20,00 1,00 0,500 1,400 14,00 Parziale t 196,70 a dedurre VARIANTE: Protezione spondale fosso dei pascoli in corrispondenza della sezione di controllo - TAV. T08.00 valle (4,35 mq = area in sezione interessata dai massi) 4,35 30,00 2,800 365,40 monte (4,35 mq = area in sezione B-B interessata dai massi) 4,35 5,00 2,800 60,90 massi paracarri *(H/peso=0,500*2,8) 20,00 1,00 0,500 1,400 14,00 Parziale t 243,60 Sommano positivi t 637,00 Sommano negativi t -196,70 SOMMANO t 440,30	4,35	10,00	2,800	121,80			
		4,35	5,00	2,800	60,90			
		20,00	1,00	0,500	1,400	14,00		
						196,70		
						-196,70		
						365,40		
						60,90		
						14,00		
						243,60		
						637,00		
						-196,70		
						440,30	41,81	18'408,94
	A R I P O R T A R E							1'503'402,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'503'402,94
168 / 175 1U.06.530.01 00	Pulizia/Sistemazione area di laminazione e fossi (Cat 4) 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. PROGETTO: Pulizia fosso Ovest - TAV. T10.02 *(H/peso=0,010*100) Parziale m² a dedurre VARIANTE: Pulizia fosso Ovest - TAV. T10.02 *(H/peso=0,010*100) Tratto stralciato - da reinterrare *(H/peso=0,010*100) Tratto eliminato alla sez 12o Pulizia fosso parallelo ad argine SUD - TAV. T03.05-T03.06 *(H/peso=0,010*100) Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²		785,00	4,000	1,000	3'140,00		
			3140,00				3'140,00 -3'140,00	
			785,00	4,000	1,000	3'140,00		
			102,00	2,000	1,000	-204,00		
			197,00	4,000	1,000	-788,00		
			430,00	4,000	1,000	1'720,00		
						728,00		
						8'000,00 -4'132,00		
						3'868,00	0,06	232,08
169 / 176 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. PROGETTO: Pulizia fosso Ovest - TAV. T10.02 Parziale mq a dedurre VARIANTE: Pulizia fosso Ovest - TAV. T10.02 Tratto stralciato - da reinterrare Tratto eliminato alla sez 12o Pulizia fosso parallelo ad argine SUD - TAV. T03.05-T03.06 Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		785,00	4,000		3'140,00		
						3'140,00 -3'140,00		
			785,00	4,000		3'140,00		
			102,00	2,000		-204,00		
			197,00	4,000		-788,00		
			430,00	4,000		1'720,00		
						728,00		
						8'000,00 -4'132,00		
						3'868,00	3,84	14'853,12
170 / 177 NP 06	Risagomatura canale esistente in ragione di 1 mc/m e inerbimento di 5 mq/m PROGETTO: Risagomatura fosso Ovest - TAV. T10.02 Parziale m a dedurre VARIANTE: Risagomatura fosso Ovest - TAV. T10.02 Tratto stralciato - da reinterrare Tratto eliminato alla sez 12o Pulizia fosso parallelo ad argine SUD - TAV. T03.05-T03.06 Parziale m Sommano positivi m		785,00			785,00		
						785,00 -785,00		
			785,00			785,00		
			102,00			-102,00		
			197,00			-197,00		
			430,00			430,00		
						131,00		
						2'000,00		
	A R I P O R T A R E					916,00		1'518'488,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'547'564,47
174 / 119 1C.02.050.00 10.a	Pista di cantiere (Cat 5) Pista di cantiere Argine Nord - area centrale (SbCat 14) 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. VARIANTE: Materiale scavato la prima volta ed accatastato in cantiere scavo di 60 cm per pista di cantiere fino a stazione SNAM scavo di 30 cm per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295+10) SOMMANO m³		440,00	3,000	0,600	792,00	4,71	5'971,34
			305,00	5,200	0,300	475,80		
						1'267,80		
175 / 120 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 VARIANTE: Materiale scavato la seconda volta ed allontanato scavo di 60 cm per pista di cantiere fino a stazione SNAM scavo di 30 cm per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295,00+10) SOMMANO m³		440,00	3,000	0,600	792,00	13,22	16'760,32
			305,00	5,200	0,300	475,80		
						1'267,80		
176 / 121 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 VARIANTE: Pista di cantiere fino a stazione SNAM Pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo Vedi voce n° 119 [m³ 1 267.80] SOMMANO m³					1'267,80	3,27	4'145,71
						1'267,80		
177 / 122 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 VARIANTE: scavo e piano di posa di ulteriori 20 cm per pista di cantiere fino a stazione SNAM scavo e piano di posa di ulteriori 20 cm per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295,00+10) SOMMANO m²		440,00	3,000		1'320,00	5,93	17'232,58
			305,00	5,200		1'586,00		
						2'906,00		
178 / 123 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. VARIANTE: pista di cantiere fino a stazione SNAM argine per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295,00+10)		440,00	3,000		1'320,00		
			305,00	5,200		1'586,00		
	A R I P O R T A R E					2'906,00		1'591'674,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'906,00		1'591'674,42
	SOMMANO m ²					2'906,00	1,60	4'649,60
179 / 124 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. VARIANTE: Parte interrata pista di cantiere fino a stazione SNAM argine per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295,00+10) Parte in rilevato argine per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo		440,00	3,000	0,600	792,00		
			305,00	5,200	0,300	475,80		
						740,00		
	SOMMANO m ³					2'007,80	5,05	10'139,39
180 / 125 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. VARIANTE: Vedi voce n° 124 [m ³ 2 007.80] Parte interrata pista di cantiere fino a stazione SNAM Parte in rilevato argine per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo					2'007,80		
	SOMMANO m3					2'007,80	23,43	47'042,75
181 / 126 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 stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 3 di difficoltà operativa VARIANTE: Parte in rilevato argine per pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295+10)	2,00	305,00	1,300		793,00		
	SOMMANO mq					793,00	0,77	610,61
182 / 127 NP 02	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 VARIANTE: Pista di cantiere da stazione SNAM ad intersezione con argine sezione controllo *(lung.=295,00+10) Pista di cantiere da intersezione con argine di controllo fino ad argine sud		305,00	3,000		915,00		
			330,00	3,000		990,00		
	SOMMANO m2					1'905,00	5,65	10'763,25
183 / 128 NP 03	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato e calcestre per la formazione di strada sterrata/pista ciclabile. Sp. 10 cm VARIANTE: Pista di cantiere da intersezione con argine di controllo fino ad argine sud		330,00	3,000		990,00		
	SOMMANO m2					990,00	3,01	2'979,90
	A R I P O R T A R E							1'667'859,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'787,90
	Chiavica su fosso- CH. PISTA 01 (SbCat 15)							
187 / 210 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T03.07 (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	12,54	50,16
188 / 211 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T03.07 (in parte fosso già presente, si considera di dover scavare per ulteriori 50 cm di profondità) Vedi voce n° 210 [m³ 4.00]					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	13,22	52,88
189 / 212 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento in cantiere Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T03.07 monte (1,85 = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) 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)	1,85	2,55			4,72		
		1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m³					7,12	4,71	33,54
190 / 213 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Preparazione piano di posa dei massi - TAV. T03.07 monte (1,85 = area in sezione trasversale B-B interessata dallo scavo per la posa massi) 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)	1,85	2,55			4,72		
		1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m³					7,12	13,22	94,13
191 / 214 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 VARIANTE: Preparazione del piano di posa tubo - TAV. T03.07 (in parte fosso							
	A R I P O R T A R E							1'672'018,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'678'409,44
	Intervento area Poncia (SpCat 2) Manufatti (Cat 6)							
195 / 181 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. PROGETTO: Primo scavo ed accatastamento in 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	12,54	1'848,15
196 / 182 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 VARIANTE: Secondo scavo ed allontanamento Attraversameto strada Poncia - TAV. T07.00 Vedi voce n° 181 [m³ 147.38]					147,38		
	SOMMANO m³					147,38	13,22	1'948,36
197 / 183 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 PROGETTO: Scarifica manto stradale esistente		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	4,07	244,20
198 / 184 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati PROGETTO: Oneri per demolizione manto stradale esistente	0,06	10,00	6,000	15,000	54,00		
	SOMMANO 100 kg					54,00	2,60	140,40
199 / 185 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 PROGETTO: 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	16,04	412,07
200 / 186 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 PROGETTO: Nuovo attraversamento strada per la Poncia (Leff 8,5 m) - TAV. T07.00		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	554,74	5'547,40
	A R I P O R T A R E							1'688'550,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'688'550,02
201 / 187 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 PROGETTO: Formazione cassonetto - TAV. T07.00 (3.35 mq = area sez. tubo) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	-3,35	8,50 8,50	2,650	2,300	51,81 -28,48 51,81 -28,48 23,33	388,28	9'058,57
202 / 188 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 PROGETTO: Formazione sottofondo - TAV. T07.00 SOMMANO m²	2,00		2,650	2,300	12,19 12,19	19,79	241,24
203 / 189 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 ... rimanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 316L PROGETTO: Calottamento - TAV. T07.00 SOMMANO kg	2,00	8,50		6,370	108,29 108,29	9,98	1'080,73
204 / 190 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 PROGETTO: TAV. T07.00 Corazzamento imbocco manufatto sponda ovest fondo (area= 9,6 mq) sponda nord (proiezione base magg 3.2, base minore 2.7, lunghezza paramento 2.7) *(par.ug.=(3,2+2,7)*2,7/2) sponda sud (proiezione base magg 3.8, base minore 3.3, lunghezza paramento 1.5) *(par.ug.=(3,3+3,8)*1,5/2) Corazzamento sbocco manufatto (larghezza sponda 3 + 1.5 + 3) *(larg.=(3+3+1,5)) Formazione paramento verticale lato monte Formazione paramento verticale lato valle SOMMANO t	2,80 9,60 7,97 5,33 2,80 7,00 7,00	3,20 2,80 2,80 2,80 5,00 2,80 2,80	2,400 7,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	10,75 13,44 11,16 7,46 52,50 9,80 9,80	41,81	4'804,39
205 / 191 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 PROGETTO: Reinterro degli scavi dopo posa manufatto - TAV. T07.00 materiale di scarto a dedurre VARIANTE:					147,38 -25,69 -121,69		
	A R I P O R T A R E							1'703'734,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'703'734,95
	Vedi voce n° 181 [m³ 147,38]					147,38		
	Sommano positivi m³					294,76		
	Sommano negativi m³					-147,38		
	SOMMANO m³					147,38	3,27	481,93
206 / 192 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. PROGETTO: Compattazione del terreno reinterrato - TAV. T07.00		10,00	8,000		80,00		
	SOMMANO m²					80,00	1,60	128,00
207 / 193 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 PROGETTO: Rinforzo del piano strada - TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	7,22	433,20
208 / 194 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA 25 , 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 PROGETTO: Formazione dello strato di base - TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	22,45	1'347,00
209 / 195 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA 25 , compreso fino ad un mass ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale PROGETTO: TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	13,85	831,00
210 / 196 1U.04.120.06 10	Formazione di pavimentazione in asfalto colato carrabile, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per aree di sosta e per strade a lento scorrimento o controviai spessore cm ... sa penetrazione o modificati comprese le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo. PROGETTO: TAV. T07.00		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO m²					60,00	17,09	1'025,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'707'981,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'707'981,48
	Tratto di nuovo canale (Cat 7)							
211 / 197 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. PROGETTO: Per formazione nuovo sedime di canale di scolo - TAV. T03.08		130,00	7,000		910,00		
	SOMMANO mq					910,00	3,84	3'494,40
212 / 198 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 500.b	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. E ... arro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere VARIANTE: D - 0,10 m D - 0,15 m D - 0,20 m D - 0,25 m D - 0,30 m D - 0,35 m D - 0,40 m D - 0,45 m D - 0,50 m D - 0,55 m D - 0,60 m D - 0,65 m	10,00 5,00 5,00 6,00 2,00 7,00 1,00 4,00 4,00 3,00 3,00 3,00			0,060 0,140 0,250 0,390 0,570 0,770 1,010 2,070 2,550 3,090 3,680 4,310	0,60 0,70 1,25 2,34 1,14 5,39 1,01 8,28 10,20 9,27 11,04 12,93		
	SOMMANO 1 m³					64,15	250,87	16'093,31
213 / 199 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. VARIANTE: Primo scavo ed accatastamento Scavo per nuovo canale in ragione di circa 5,5 mc/m - TAV. T03.08	5,50	130,00			715,00		
	SOMMANO m³					715,00	4,71	3'367,65
214 / 200 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 PROGETTO: Secondo scavo ed allontanamento Vedi voce n° 199 [m³ 715.00]					715,00		
	SOMMANO m³					715,00	13,22	9'452,30
215 / 201 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 VARIANTE: Vedi voce n° 200 [m³ 715.00]					715,00		
	SOMMANO m³					715,00	3,27	2'338,05
	A R I P O R T A R E							1'742'727,19

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'427,89
	Analisi e trasporto terre (SpCat 3) Analisi terre (Cat 8)							
217 / 204 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) PROGETTO: a dedurre VARIANTE:					16,00 -16,00 5,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					21,00 -16,00		
	SOMMANO cad					5,00	66,05	330,25
218 / 205 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 PROGETTO: a dedurre VARIANTE:					16,00 -16,00 5,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					21,00 -16,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,08	210,40
219 / 206 1C.00.065.00 20.g	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- analisi granulometrica PROGETTO: a dedurre VARIANTE:					8,00 -8,00 5,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					13,00 -8,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,61	293,05
220 / 207 1C.00.130.00 20.a	Prove di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova. - con fustella da 4" PROGETTO: a dedurre VARIANTE:					8,00 -8,00 10,00		
	Sommano positivi cad Sommano negativi cad					18,00 -8,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,73	1'747,30
221 / 208 1C.00.060.00 50	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente. PROGETTO: a dedurre VARIANTE:					8,00 -8,00 5,00		
	Sommano positivi cad					13,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'746'008,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'746'717,99
223 / 203 Oneri Cava	Oneri (Cat 9)							
	Oneri di deposito nella Cava di Brenno							
	PROGETTO							
	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		
	a detrarre					-8'958,88		
	Parziale m3					-8'958,88		
	Sommano positivi m3					11'001,92		
	Sommano negativi m3					-11'001,92		
	SOMMANO m3					0,00	3,50	0,00
	A R I P O R T A R E							1'746'717,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'746'717,99
	Parziale Analisi e trasporto terre (SpCat 3) euro							3'290,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'746'717,99
	T O T A L E euro							1'746'717,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE 001Area di Laminazione 002Intervento area Poncia 003Analisi e trasporto terre Totale SUPER CATEGORIE euro	1'678'409,44 65'018,45 3'290,10 1'746'717,99

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
		RIPORTO	
	NOTE Listini utilizzati: Prezziario Regionale Opere Pubbliche 2024		
		A RIPORTARE	

[illegible]