



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



REGIONE SICILIANA  
Presidenza  
Dipartimento Regionale della Protezione Civile



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



## CONSORZIO DI BONIFICA 9 CATANIA

mandatario senza rappresentanza del  
Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

Via Centuripe 1/A - 95128 - Catania - tel. 095/559000 fax 095/559320

Intervento finanziato nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 4 - Investimento 2.1b - "Interventi di ripristino della funzionalità idraulica del canale Cavazzini nel tratto a valle del Torrente Monaci lotto A

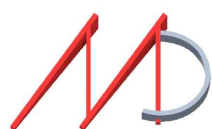
CUP: G68H21000360006 - CIG: A0096A3005

## PROGETTAZIONE DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

TITOLO				COMMESSA		
Computo estimativo dell'opera, in attuazione dell'articolo 32, comma 14 bis, del Codice				PR150		
SCALA	CAPITOLO	CODICE ELABORATO				
-	03 - ELAB. ECONOMICI E DI SIC.	03.01 C				
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAT.	CONTR.	APPR.	
A	10/2023	Prima emissione	ST	ST	DDC	
B	12/2023	Revisione a seguito di rapporto di verifica intermedio	ST	ST	DDC	
C	12/2023	Revisione a seguito di rapporto di verifica intermedio	ST	ST	DDC	

PROGETTISTI:

Ing. Daniele Cianciolo



MADA  
ENGINEERING  
Settore  
a) civile e ambientale  
n° A5943



il Vice Direttore:

Dott. Geol. Gaetano Punzi

il R.U.P.:

Ing. Rossana Tarallo

	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>IMPORTI [€]</b>
A	Pulizia sezioni aperte	55 609.56 €
	Pulizia sezioni chiuse	157 516.47 €
B	Gabbionate	355 121.04 €
	Rifacimento sezioni	122 573.17 €
C	Rifacimento sezioni rettangolari	3 342 643.80 €
D	Rifacimento ponti ed attraversamenti	451 243.82 €
E	Rifacimento sezioni trapezoidali	207 347.84 €
	Trattamento superficiale sezioni trapezie	502 979.90 €
	Giunti su sezioni esistenti	378 784.00 €
F	Trattamento superficiale sezioni galleria	413 480.43 €
G	Piste di cantiere	81 885.60 €
H	Totale	6 069 185.63 €
I	Sicurezza	183 706.01 €
L	Totale incluso la sicurezza	6 252 891.64 €

## **ALLEGATO CONTABILE AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Piste di cantiere (SpCat 1)</b>							
1 / 3 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW		6000,00	3,000	0,300	5'400,00		
	SOMMANO m³					5'400,00	5,18	27'972,00
2 / 4 06.01.02.001	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano si considerano 10 cm Vedi voce n° 3 [m³ 5 400.00]	0,30				1'620,00		
	SOMMANO m³					1'620,00	33,28	53'913,60
	<b>Pulizia canale (SpCat 2) Sezioni aperte (Cat 1)</b>							
3 / 1 19.01.01.001	Scavo di sbancamento per apertura di nuovi canali, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione de ... l'una dall'altra superiore a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					3343,930		
	SOMMANO m³					3'343,93	6,88	23'006,24
4 / 2 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 1 [m³ 3 343.93]	15,00				50'158,95		
	SOMMANO m³ x km					50'158,95	0,65	32'603,32
	<b>Sezioni chiuse (Cat 2)</b>							
5 / 5 E.004.008.b	PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO Senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - PER LUCI COMPRESSE TRA 1,21 E 2,50 ML					4783,840		
	SOMMANO ml					4'783,84	27,37	130'933,70
6 / 6 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano 41a-42 *(H/peso=(0,1+0,32+0,02)/3) 45-46 47-48 *(H/peso=(0,1+0,32+0,02)/3) 49-51 *(lung.=196,29+50,59+17,8)*(H/peso=2,1*2/2)	15,00	1127,78		1,545	26'136,30		
		15,00	1533,50		0,110	2'530,28		
		15,00	1765,34		0,147	3'892,57		
		15,00	264,68		2,100	8'337,42		
	SOMMANO m³ x km					40'896,57	0,65	26'582,77
	<b>A RIPORTARE</b>							295'011,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							295'011,63
	<b>Dissesto (SpCat 3) Gabbionate (Cat 3)</b>							
7 / 22 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superior ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	20,00	80,00			1'600,00		
	SOMMANO m³					1'600,00	5,18	8'288,00
8 / 23 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 22 [m³ 1 600.00]	15,00				24'000,00		
	SOMMANO m³ x km					24'000,00	0,65	15'600,00
9 / 24 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a ... a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta	15,00	80,00			1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	4,72	5'664,00
10 / 25 01.08.03	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	10,00	80,00			800,00		
	SOMMANO m³					800,00	38,66	30'928,00
11 / 26 06.03.01.001	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida p ... tanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.	20,00	80,00			1'600,00		
	SOMMANO mc					1'600,00	147,61	236'176,00
12 / 27 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distan ... a dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m³ e per ogni km Vedi voce n° 26 [mc 1 600.00]	15,00				24'000,00		
	SOMMANO m³ x km					24'000,00	0,65	15'600,00
13 / 28 06.03.05	Sovrapprezzo alla voce dei gabbioni per la realizzazione di tasche vegetative preassemblate, da 1,00x0,30x0,30m, fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione ed ... nze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Compreso il riempimento con terreno vegetale e la semina di essenze erbacee.					1'107,91		
	SOMMANO mc					1'107,91	38,69	42'865,04
	<b>Rifacimento sezioni (Cat 4)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							650'132,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'132,67
14 / 29 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. sezioni trapezie sezioni rettangolari	1,89 1,54	60,50 19,50			114,35 30,03		
	SOMMANO m³					144,38	22,01	3'177,80
15 / 30 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 29 [m³ 144.38]	15,00				2'165,70		
	SOMMANO m³ x km					2'165,70	0,65	1'407,71
16 / 31 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 sezioni rettangolari sezioni trapezie *(larg.=2*2,8+1)		19,50 60,50	3,200 6,600	0,100 0,100	6,24 39,93		
	SOMMANO m³					46,17	157,63	7'277,78
17 / 32 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 sezioni rettangolari sezioni trapezie		19,50 60,50	3,000 1,000	0,400 0,300	23,40 18,15		
	SOMMANO m³					41,55	181,34	7'534,68
18 / 33 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 sezioni rettangolari sezioni trapezie	2,00 2,00	19,50 60,50	2,000 2,800	0,300 0,300	23,40 101,64		
	SOMMANO m³					125,04	185,03	23'136,15
19 / 34 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 32 [m³ 41.55] Vedi voce n° 33 [m³ 125.04]	181,34 185,03				7'534,68 23'136,15		
	SOMMANO %					30'670,83	2,00	613,42
20 / 35 03.01.14.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti Vedi voce n° 32 [m³ 41.55] Vedi voce n° 33 [m³ 125.04]					41,55 125,04		
	SOMMANO m³					166,59	12,88	2'145,68
21 / 36 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei							
	A R I P O R T A R E							695'425,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							695'425,89
	materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 32 [m³ 41.55] Vedi voce n° 33 [m³ 125.04]	80,00 90,00				3'324,00 11'253,60		
	SOMMANO kg					14'577,60	2,71	39'505,30
22 / 37 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non infer ... nto dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	19,82	3'171,20
23 / 38 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Pareti sezioni rettangolari (lato esterno) Pareti sezioni rettangolari (lato interno) Tappi sezioni rettangolari Pareti sezioni trapezie Tappi sezioni trapezie	2,00 2,00 6,00 2,00 16,00	19,50 19,50 2,20 60,50 1,89		2,400 2,000 2,400	93,60 78,00 13,20 290,40 30,24		
	SOMMANO m²					505,44	38,59	19'504,93
24 / 39 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. sezioni rettangolari *(lung.=2,4+3+2,4) sezioni trapezie *(lung.=2,8+1+2,8)	6,00 16,00	7,80 6,60			46,80 105,60		
	SOMMANO ml					152,40	19,70	3'002,28
25 / 40 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. (H/peso=2,4+3+2,4)		80,00	0,500	7,800	312,00		
	SOMMANO m³					312,00	38,77	12'096,24
	<b>Sezione rettangolare nuova (SpCat 4)</b>							
26 / 7 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	10,20	1610,00			16'422,00		
	SOMMANO m³					16'422,00	5,87	96'397,14
27 / 8 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	2,28	1610,00			3'670,80		
	SOMMANO m³					3'670,80	22,01	80'794,31
28 / 9 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia							
	<b>A RIPORTARE</b>							949'897,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'897,29
	con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato	7,80	1610,00			12'558,00		
	SOMMANO m³					12'558,00	4,83	60'655,14
29 / 10 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 7 [m³ 16 422.00]	15,00 15,00	1610,00		2,400	246'330,00 57'960,00		
	SOMMANO m³ x km					304'290,00	0,65	197'788,50
30 / 11 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 magrone		1610,00	3,200	0,100	515,20		
	SOMMANO m³					515,20	157,63	81'210,98
31 / 12 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30		1610,00	3,000	0,400	1'932,00		
	SOMMANO m³					1'932,00	181,34	350'348,88
32 / 13 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30	2,00	1610,00	0,300	2,000	1'932,00		
	SOMMANO m³					1'932,00	185,03	357'477,96
33 / 14 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 12 [m³ 1 932.00] Vedi voce n° 13 [m³ 1 932.00]	181,34 185,03				350'348,88 357'477,96		
	SOMMANO %					707'826,84	2,00	14'156,54
34 / 15 03.01.14.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti Vedi voce n° 12 [m³ 1 932.00] Vedi voce n° 13 [m³ 1 932.00]					1'932,00 1'932,00		
	SOMMANO m³					3'864,00	12,88	49'768,32
35 / 16 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 12 [m³ 1 932.00] Vedi voce n° 13 [m³ 1 932.00]				80,000 90,000	154'560,00 173'880,00		
	SOMMANO kg					328'440,00	2,71	890'072,40
	A R I P O R T A R E							2'951'376,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'951'376,01
36 / 17 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore a 10% e di profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.	2,00	1610,00			3'220,00		
	SOMMANO m					3'220,00	19,82	63'820,40
37 / 18 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate in tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Pareti lato esterno Pareti lato interno tappi	2,00 2,00 403,00	1610,00 1610,00		2,400 2,000 2,400	7'728,00 6'440,00 967,20		
	SOMMANO m²					15'135,20	38,59	584'067,37
38 / 19 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. (lung.=2*2,4+3)	403,00	7,80			3'143,40		
	SOMMANO ml					3'143,40	19,70	61'924,98
39 / 20 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da carriere a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	2,21	1610,00			3'558,10		
	SOMMANO m³					3'558,10	27,35	97'314,04
40 / 21 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. (par.ug.=2*,8)	1,60	1610,00			2'576,00		
	SOMMANO m³					2'576,00	38,77	99'871,52
41 / 84 19.07.01	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a qualsiasi natura, a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta	9,60	1610,00			15'456,00		
	SOMMANO m²					15'456,00	4,72	72'952,32
42 / 85 19.10.05.005	Fornitura e posa in opera di tubo in POLIETILENE ALTA DENSITÀ (PEAD) fessurato, per drenaggio percolato o captazione biogas in discarica, prodotto da azienda in possesso delle certificazioni. Il tubo. La giunzione avverrà per mezzo di manicotto o giunto filettato. per un diametro esterno di 250 mm PN 10 (SDR 17)		1610,00			1'610,00		
	SOMMANO m					1'610,00	114,30	184'023,00
	<b>Rifacimento ponti e attraversamenti (SpCat 5) Ponticelli rettangolari (Cat 5)</b>							
43 / 41 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi tipo							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'115'349,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'115'349,64
	genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	8,00		8,000	8,400	537,60		
	SOMMANO m³					537,60	22,01	11'832,58
44 / 42 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 41 [m³ 537.60]	15,00				8'064,00		
	SOMMANO m³ x km					8'064,00	0,65	5'241,60
45 / 43 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (lung.=8*8)	10,20	64,00			652,80		
	SOMMANO m³					652,80	5,87	3'831,94
46 / 44 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	15,00			153,600	2'304,00		
	SOMMANO m³ x km					2'304,00	0,65	1'497,60
47 / 45 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato (lung.=8*8)	7,80	64,00			499,20		
	SOMMANO m³					499,20	4,83	2'411,14
48 / 46 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 magrone *(lung.=8*8)		64,00	3,200	0,100	20,48		
	SOMMANO m³					20,48	157,63	3'228,26
49 / 47 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 (lung.=8*8)		64,00	3,000	0,400	76,80		
	SOMMANO m³					76,80	181,34	13'926,91
50 / 48 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 (lung.=8*8)	2,00 9,00	64,00 8,00	0,300 0,300	2,000 4,000	76,80 86,40		
	SOMMANO m³					163,20	185,03	30'196,90
	<b>A RIPORTARE</b>							4'187'516,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'187'516,57
51 / 49 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato, del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 47 [m³ 76.80] Vedi voce n° 48 [m³ 163.20]	181,34 185,03				13'926,91 30'196,90		
	SOMMANO %					44'123,81	2,00	882,48
52 / 50 03.01.14.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti Vedi voce n° 47 [m³ 76.80] Vedi voce n° 48 [m³ 163.20]					76,80 163,20		
	SOMMANO m³					240,00	12,88	3'091,20
53 / 51 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 47 [m³ 76.80] Vedi voce n° 48 [m³ 163.20]				100,000 120,000	7'680,00 19'584,00		
	SOMMANO kg					27'264,00	2,71	73'885,44
54 / 52 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non inferiore ... nto dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. (lung.=8*8)	2,00	64,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	19,82	2'536,96
55 / 53 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (lung.=8*8) (lung.=8*8) (par.ug.=2*8) (lung.=4*9)	2,00 2,00 16,00 8,00	64,00 64,00 36,00		2,400 2,000 2,400 0,300	307,20 256,00 38,40 86,40		
	SOMMANO m²					688,00	38,59	26'549,92
56 / 54 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. (par.ug.=2*8)*(lung.=2*2,4+3*2)	16,00	10,80			172,80		
	SOMMANO ml					172,80	19,70	3'404,16
57 / 55 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. (par.ug.=2,4+2*,5*2)*(lung.=8*8)	4,40	64,00			281,60		
	SOMMANO m³					281,60	38,77	10'917,63
	<b>Ponticelli trapezii (Cat 6)</b>							
58 / 56 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'308'784,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'308'784,36
	genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	8,00		8,000	9,500	608,00		
	SOMMANO m³					608,00	22,01	13'382,08
59 / 57 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 41 [m³ 537.60]	15,00				8'064,00		
	SOMMANO m³ x km					8'064,00	0,65	5'241,60
60 / 58 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (lung.=8*8)	10,20	64,00			652,80		
	SOMMANO m³					652,80	5,87	3'831,94
61 / 59 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	15,00			153,600	2'304,00		
	SOMMANO m³ x km					2'304,00	0,65	1'497,60
62 / 60 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spi ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato (lung.=8*8)	7,80	64,00			499,20		
	SOMMANO m³					499,20	4,83	2'411,14
63 / 61 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 magrone *(lung.=8*8) formazione sezione trapezia *(lung.=8*8)		64,00	5,050	0,100	32,32		
	SOMMANO m³		64,00	3,000		192,00		
						224,32	157,63	35'359,56
64 / 62 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 (lung.=8*8)		64,00	5,000	0,400	128,00		
	SOMMANO m³					128,00	181,34	23'211,52
65 / 63 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 (lung.=8*8)	2,00	64,00	0,300	2,000	76,80		
		8,00	8,00	0,300	5,000	96,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					172,80		4'393'719,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					172,80		4'393'719,80
	SOMMANO m³					172,80	185,03	31'973,18
66 / 64 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 62 [m³ 128.00] Vedi voce n° 63 [m³ 172.80]	181,34 185,03				23'211,52 31'973,18		
	SOMMANO %					55'184,70	2,00	1'103,69
67 / 65 03.01.14.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti Vedi voce n° 62 [m³ 128.00] Vedi voce n° 63 [m³ 172.80]					128,00 172,80		
	SOMMANO m³					300,80	12,88	3'874,30
68 / 66 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 62 [m³ 128.00] Vedi voce n° 63 [m³ 172.80]				100,000 120,000	12'800,00 20'736,00		
	SOMMANO kg					33'536,00	2,71	90'882,56
69 / 67 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non infer ... nto dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali.Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. (lung.=8*8)	2,00	64,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	19,82	2'536,96
70 / 68 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (lung.=8*8) (lung.=8*8) (par.ug.=2*8) (lung.=5*8)	2,00 2,00 16,00 8,00	64,00 64,00 40,00		2,400 2,000 2,400 0,300	307,20 256,00 38,40 96,00		
	SOMMANO m²					697,60	38,59	26'920,38
71 / 69 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. (par.ug.=2*8)*(lung.=2*2,4+5*2)	16,00	14,80			236,80		
	SOMMANO ml					236,80	19,70	4'664,96
72 / 70 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. (par.ug.=2,4+2*,5*2)*(lung.=8*8)	4,40	64,00			281,60		
	SOMMANO m³					281,60	38,77	10'917,63
	<b>Sezioni trapezie (SpCat 6) Demolizione e ricostruzione trapezie (Cat 7)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							4'566'593,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'566'593,46
73 / 71 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... iale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. Si considerano 40 concii	40,00	4,00		1,890	302,40		
	SOMMANO m³					302,40	22,01	6'655,82
74 / 72 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Vedi voce n° 71 [m³ 302.40]	15,00				4'536,00		
	SOMMANO m³ x km					4'536,00	0,65	2'948,40
75 / 73 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 (larg.=2*2,8+1)	40,00	4,00	6,600	0,100	105,60		
	SOMMANO m³					105,60	157,63	16'645,73
76 / 74 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C25/30	40,00	4,00	1,000	0,300	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	181,34	8'704,32
77 / 75 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 (par.ug.=2,00*40)	80,00	4,00	2,800	0,300	268,80		
	SOMMANO m³					268,80	185,03	49'736,06
78 / 76 03.01.13.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 74 [m³ 48.00] Vedi voce n° 75 [m³ 268.80]	181,34				8'704,32		
	SOMMANO %	185,03				49'736,06		
						58'440,38	2,00	1'168,81
79 / 77 03.01.14.001	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. superfluidificanti Vedi voce n° 74 [m³ 48.00] Vedi voce n° 75 [m³ 268.80]					48,00		
	SOMMANO m³					268,80		
						316,80	12,88	4'080,38
80 / 78 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi voce n° 74 [m³ 48.00] Vedi voce n° 75 [m³ 268.80]	80,00				3'840,00		
	SOMMANO kg	90,00				24'192,00		
						28'032,00	2,71	75'966,72
	<b>A RIPORTARE</b>							4'732'499,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'732'499,70
81 / 79 03.01.20	Fornitura e posa in opera di giunto idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensione di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica non infer ... nto dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali.Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2,00*40)	80,00	4,00			320,00		
	SOMMANO m					320,00	19,82	6'342,40
82 / 80 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. (par.ug.=2,00*40)	80,00	4,00		2,000	640,00		
	SOMMANO m²					640,00	38,59	24'697,60
83 / 81 I.001.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. (par.ug.=2,00*40)*(lung.=2,8+1+2,8)	80,00	6,60			528,00		
	SOMMANO ml					528,00	19,70	10'401,60
	<b>Superficiale trapezie (Cat 8)</b>							
84 / 82 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Si considerano 710 concii per il 30% della superficie totale * (par.ug.=710,00*3)*(larg.=2,3*2+1)	213,00	4,00	5,600		4'771,20		
	SOMMANO m²					4'771,20	105,42	502'979,90
	<b>Giunti su sezioni esistenti (Cat 9)</b>							
85 / 86 AP.01	Fornitura e posa in opera di sistema di sigillatura versatile ad alte prestazioni per giunti di costruzione, di espansione, di connessione e per fessure tipo Sikadur Combiflex (lung.=2,3*2+1)	712,00	5,60			3'987,20		
	SOMMANO m					3'987,20	95,00	378'784,00
	<b>Galleria (SpCat 7)</b>							
86 / 83 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Si considera il 10% della superficie su un totale di 4783.24 m di galleria * (par.ug.=4783,24*1)*(larg.=2*(2,1+2))	478,32	1,00	8,200		3'922,22		
	SOMMANO m²					3'922,22	105,42	413'480,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							6'069'185,63
	<b>TOTALE euro</b>							6'069'185,63
	----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							





