

## Canale Scolmatore Nord-Ovest (CSNO)

### TRONCO 2

COMUNE OPERA : ALBAIRATE (MI)

DGR 6237/2022 - Interventi di manutenzione straordinaria sul canale Scolmatore di Nord Ovest (ripristino spondale II tronco) nei comuni di Albairate e di Cislano

## PROGETTO ESECUTIVO

Documento

Computo Metrico Estimativo

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

**SIGECO ENGINEERING S.r.l.**


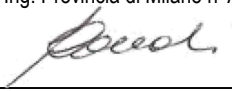
- Milano Via Gaspare Spontini 5, 20131  
- Cosenza Via S. Irmenio 10, 87100

T. +39 984 35601 - F. +39 984 35601  
E-mail : [info@sigecoengineering.it](mailto:info@sigecoengineering.it)  
E-mail pec : [sigecoengineering@pec.it](mailto:sigecoengineering@pec.it)  
Sito: [www.sigecoengineeringsrl.it](http://www.sigecoengineeringsrl.it)



ARCH. GIUSEPPE LUCIANO



SCALA	NOME FILE 01-PE-GEN-00-0.dwg						PROGETTISTA COORDINATORE:   Ing. SABRINA CANALI Albo Ing. Provincia di Milano n° A28764 
	CODICE ELABORATO						
	Codice Interno Commessa	Intervento	Livello Progettuale	Tipo documento	N° Elaborato	Rev.	
Varie	0001	.	PE	CME	05	0	COLLABORATORE:  Ing. NICOLA CIFU'

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	Febbraio 2023	EMISSIONE	Ing. Raco / Arch. Agostino	Arch. Tripodi	Arch. G. Luciano
B	Luglio 2023	REVISIONE	Ing. Raco / Arch. Agostino	Arch. Tripodi	Arch. G. Luciano
C					
D					

SPAZIO PER VISTI E APPROVAZIONI

VISTO DELLA COMMITTENTE



IL RUP

Il Dirigente  
Dott. Ing. Marco La Veglia

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								
<b>1</b> E.003.004	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  TAGLIO A RASO DELLA VEGETAZIONE ARBOREA AL FINE DI CONTENERE L'AVANZATA DEL BOSCO E MANTENERE RADURE E HABITAT (es. habitat 6210) - densità di riferimento 500p/ ha e 2.000 mq per singolo intervento classe 4 di difficoltà operativa - [Tipo: OP ] taglio di arbusti in entrambi gli argini (650 x 10)								
			2,00	0,65			1,30		
	SOMMANO...	ha					1,30	7'258,24	9'435,71
<b>2</b> 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm demolizione rivestimento spondale in calcestruzzo debolmente armato (12 cm di spessore)								
			2,00	650,00	5,000		6'500,00		
	SOMMANO...	m²					6'500,00	7,65	49'725,00
<b>3</b> 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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso calcestruzzo prefabbricato - 1700 kg/ m³ *(par.ug.=5200*0,12)								
			624,00			17,000	10'608,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						10'608,00		59'160,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						10'608,00		59'160,71
4	SOMMANO...	100 kg					10'608,00	8,32	88'258,56
1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)						100,00		
	SOMMANO...	100 kg					100,00	10,46	1'046,00
5	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.								
1C.04.450.00 20	rete elettrosaldato fi 8 maglia 20x20 kg/mq 4,08		2,00	650,00	5,000	4,080	26'520,00		
	SOMMANO...	kg					26'520,00	2,09	55'426,80
6	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 caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C								
1C.04.450.00 10.a	Basamento palancole staffe fi 8*(par.ug.=1300/0.2) * (par.ug.=1300/0.2) longitudinali fi 12*(par.ug.=10*2) * (par.ug.=10*2)		6500,00	3,16		0,395	8'113,30		
			20,00	1300,00		0,888	23'088,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						31'201,30		203'892,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						31'201,30		203'892,07
7 1C.04.350.00 10	sovrapposizione fi 12* (par.ug.=1300/12) *(par.ug.=1300/12)	kg	108,33	0,50		0,888	48,10	2,12	66'248,73
	SOMMANO...						31'249,40		
	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm		2,00	650,00	4,000	0,150	780,00		
8 1C.04.030.00 20.b		m³					780,00	24,94	19'453,20
	SOMMANO...						780,00		
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2		2,00	650,00	0,880	0,500	572,00		
9 1C.04.030.00 20.b	Basamento delle palancole basamento delle palancole basamento delle palancole* (larg.=0.500/2)*(H/peso=0.500/2) *(larg.=0,500/2)*(H/peso=0,500/2)	m³	2,00	650,00	0,250	0,250	81,25	229,61	149'992,73
	SOMMANO...						653,25		
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								439'586,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								439'586,73
10 A.P. 01	classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 soletta di rivestimento (entrambi i lati)	m³	2,00	650,00	4,000	0,150	780,00	229,61	179'095,80
	SOMMANO...						780,00		
	Fornitura ed infissione di palancole in vinile tipo GreenWall PVC sheet pile Sezione a U con protezione UV superficiale , dimensioni 460 mm x 140 mm x spessore 5,8 mm , momento ammissibile 7.94 kNm/m , momento di resistenza elastico 397 cm³/m , momento d'inerzia 2976 cm⁴/m , peso 15.70 kg/mq , certificate secondo la normativa vigente DIN 16456-1 o altro prodotto equivalente , nuove , infisse a vibrazione con mezzi a norma , compreso impianto cantiere ed ogni altro onere PALANCOLE IN PVC - ALTEZZA 3 MT (infissione 2,5 mt) entrambi i lati						3'900,00	79,70	310'830,00
	SOMMANO...						3'900,00		
11 LOM2301_1F .ED.01.02.01. 00.0005._	Scoticamento in terreno generico per spessori oltre 20 cm Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/ arbusti/alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere scotico sponda in terra e piarda (9*0.30*650)	mc	2,00	650,00	9,000	0,300	3'510,00	4,84	16'988,40
	SOMMANO...						3'510,00		
12 LOM2301_1F .EM.01.03.00	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno reperito nelle immediate vicinanze, in strati orizzontali dello								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								946'500,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								946'500,93
.00.0005._	spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Comprese le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli Ringrosso con terreno reperito in loco		1,00	650,00	9,000	0,300	1'755,00		
	SOMMANO...	mc					1'755,00	2,67	4'685,85
13 LOM2301_1F .EM.01.03.00 .00.0015._	Ringrosso e/o rialzo arginale, con terreno fornito dall'Appaltatore, in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm Formazione di rilevato con mezzo meccanico (escavatore). Comprese le gradonature e le immorsature, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli Riprofilatura con terreno da coltivo fornito		1,00	650,00	9,000	0,300	1'755,00		
	SOMMANO...	mc					1'755,00	2,24	3'931,20
14 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								955'117,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								955'117,98
	infestanti e di sostanze tossiche per le piante.								
	SOMMANO...	m³	1,00	650,00	9,000	0,300	1'755,00		
							1'755,00	19,91	34'942,05
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								990'060,03
	<b>T O T A L E euro</b>								990'060,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003 004	PALANCOLE MANTELLATA CORDOLO VERDE  <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>  Milano, 18/07/2023  Il Tecnico	310'830,00 393'005,36 216'241,46 69'983,21 <div>990'060,03</div>
	A RIPORTARE	