



# COMUNE DI LENOLA

PROVINCIA DI LATINA

## REGIMAZIONE TORRENTE PANTANO POZZAVEGLIE PER DIFESA DEL TERRITORIO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO

DECRETO M.I.T. 23.02.2021

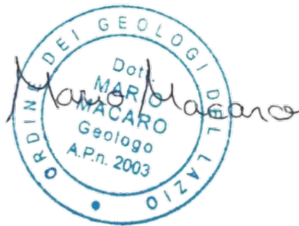
## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: D34H20001220001

R.T.P. PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Ing. Simone Quinto

Geol. Mario Macaro



Agr. Mauro Francesconi

Geom. Carmine Terelle



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE  
Arch. Piero Massimo Cerasoli

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Area Tecnico Urbanistica  
Ing. Pietro D'Orazio

TITOLO TAVOLA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

NUM.

20

SCALA

DATA	REVISIONE
Ottobre 2021	Prima emissione

VISTI

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Regimazione torrente Pantano Pozzaveglie per difesa del territorio da dissesto idrogeologico

**COMMITTENTE:** Comune di Lenola

Lenola, 13/11/2021

**IL TECNICO**  
R.T.P.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO mc	180,00	8,66	1'558,80	467,64 30,000
2 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche	SOMMANO ton	1'150,00	8,42	9'683,00	1'452,45 15,000
3 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	SOMMANO ton	1'150,00	0,71	816,50	122,48 15,000
4 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili	SOMMANO ton	500,00	11,00	5'500,00	275,00 5,000
5 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili	SOMMANO ton	450,00	11,00	4'950,00	247,50 5,000
6 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili	SOMMANO ton	700,00	7,00	4'900,00	245,00 5,000
7 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	SOMMANO mc	37,35	134,18	5'011,63	1'754,07 35,000
8 A06.01.002.0 2.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm <sup>2</sup>	SOMMANO mc	21,67	140,19	3'037,92	1'063,27 35,000
9 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	SOMMANO kg	360,33	1,48	533,28	186,65 35,000
10 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	SOMMANO mq	9,00	22,49	202,41	91,08 45,000
11 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde	SOMMANO mq	33,80	32,80	1'108,64	498,89 45,000
12 A06.03.001.d	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di					
<b>A R I P O R T A R E</b>					37'302,18	6'404,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			37'302,18	6'404,03	
13	ap ... lle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15.00%) SOMMANO	4,00	4,92	19,68	8,86	45,000
A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO kg	482,50	8,22	3'966,15	1'388,15	35,000
14	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale SOMMANO mc	36,00	11,93	429,48	150,32	35,000
B01.02.003.d						
15	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lava ... lle canalette: tipo con lati interni alla base di 20 e 30 cm, spessore pareti 3,5 - 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm SOMMANO m	100,00	13,83	1'383,00	622,35	45,000
B01.04.001.a						
16	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI E ... rsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm SOMMANO m	120,00	120,40	14'448,00	4'334,40	30,000
B02.03.012.a						
.06						
17	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressio ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm SOMMANO m	12,00	15,05	180,60	54,18	30,000
B02.03.015.b						
.01						
18	Palificata viva di sostegno semplice. Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di larice o castagno ø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed ... effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale. SOMMANO mq	150,00	175,00	26'250,00	9'187,50	35,000
C01.04.013						
19	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato SOMMANO mq	22'110,00	1,14	25'205,40	7'561,62	30,000
F01.01.001						
20	Rimozione di tronchi d'albero di qualsiasi altezza e diametro depositati dalle acque dei fiume nell'alveo o a ridosso delle pareti a monte delle pile dei ponti eseguita con mezzi m ... ame e delle ramaglie in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto dei residui ed il loro allontanamento a rifiuto. SOMMANO cad	65,00	179,52	11'668,80	3'500,64	30,000
F01.01.005						
21	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra SOMMANO cad	220,00	13,07	2'875,40	862,62	30,000
F01.01.006.a						
22	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra SOMMANO cad	80,00	65,79	5'263,20	1'578,96	30,000
F01.01.006.b						
23	Scavo a sezione aperta per sbancamento in alveo di corsi d'acqua al di sopra e al di sotto della magra ordinaria, eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo, di materi ... inature, rilevati, riempimenti, rinfianchi e per quanto altro richiesto dalla Direzione Lavori nell'ambito dei cantiere. SOMMANO mc	4'936,00	8,19	40'425,84	12'127,76	30,000
F01.02.001						
24	Scavo a sezione obbligatoria in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo SOMMANO mc					
F01.02.007.a						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			169'417,73	47'781,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			169'417,73	47'781,39	
01	c ... a, lapilli, ecc.) in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) eseguito con mezzo meccanico SOMMANO mc	450,00	21,56	9'702,00	2'910,60	30,000
25 F01.02.010	Rinterro o riempimento di cavi, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi larghezza e profondità con materiale proveniente dagli scavi stessi e depositati lungo il cavo; compreso ... pazioni e pilonatura a strati, bagnatura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare compiuto il lavoro. SOMMANO mc	284,00	7,62	2'164,08	541,02	25,000
26 F01.02.013	Rimozione dei materiale di sedime fluviale depositatosi sui piani pavimentati delle banchine di magra per un'altezza fino a 20 cm eseguito a mano mediante paleggiamento compresa la ... rinvenuto ed il successivo lavaggio con pompa a pressione ed il carico dei materiale di risulta sul mezzo di trasporto. SOMMANO mc	40,00	4,56	182,40	45,60	25,000
27 F01.05.002.a	Pietrame della pezzatura compresa tra i 25 e i 150 kg al pezzo, fornito e posto in opera, per riempimenti di qualsiasi genere con pietrame minuto dei peso inferiore ai 25 kg in qua ... strati secondo le sagome prescritte dalla D.L.; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: pietrame calcareo SOMMANO mc	30,00	23,71	711,30	248,96	35,000
28 F01.06.001	Gabbioni metallici, forniti e posti in opera, a scatola di qualsiasi dimensione con filo da 2,7 a 3 mm, con maglie a doppia torsione di sezione compresa tra 5 x 7 e 10 x 12 cm, com ... n acqua e fuori acqua, in filari semplici, sovrapposti o in ritiro secondo l'andamento e le sagome prescritte dalla D.L. SOMMANO kg	4'048,00	9,41	38'091,68	13'332,09	35,000
29 F01.06.003	Mantellate flessibili eseguite con materassi a tasche tipo Reno, fornite e poste in opera, costituite da una o più falde di rete metallica a doppia torsione ed a forte zincatura di ... di ferro in numero non inferiore a 3 per ogni 2 m <sup>2</sup> e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	1'265,40	10,37	13'122,20	4'592,77	35,000
30 F01.06.005.a	Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame in scapoli di opportuna pezzatura proveniente da cave, sistemato in opera a mano; compreso l'onere della formazion ... avvicinamento dei materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con pietrame calcareo SOMMANO mc	352,00	43,28	15'234,56	5'332,10	35,000
31 F01.06.008.a	Riempimento di mantellate flessibili a tasche, sistemato in opera con qualunque mezzo, compreso l'avvicinamento dei materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; con pietrame calcareo proveniente da cave SOMMANO mc	133,20	34,40	4'582,08	1'603,73	35,000
32 F01.09.001	Pulizia dei rivestimento in pietra dei muraglioni e delle banchine, compresa la raschiatura ed il taglio della vegetazione murale spontanea e saltuaria esistente, eseguita a mano c ... alta pressione da autobotte; compreso altresì l'uso di piattaforma autocarrata leggera ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO mq	300,00	5,68	1'704,00	766,80	45,000
33 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m <sup>2</sup> con resistenza a trazione ≥ 30 kN/m e resistenza al punzonamen ... erro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	924,00	13,94	12'880,56	3'220,14	25,000
34 N.P.01	Movimentazione nell'ambito del cantiere, attraverso carico, trasporto e successivo scarico con qualsiasi mezzo di materiale di scavo, anche bagnato, depositato sull'orlo del cavo, ... o volume degli scavi senza tener conto dell'eventuale aumento di volume conseguente alla rimozione del materiale stesso. SOMMANO m3	1'720,00	5,00	8'600,00	1'720,00	20,000
35 N.P.02	Sistemazione di muro di sostegno esistente in pietrame e ripristino delle fughe tra i massi con calcestruzzo SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	540,00	30,000
36 N.P.03	Fornitura e posa in opera di cancello di dimensioni nominali 250x200h cm, avente pannellatura formata da una rete a maglia romboidale 50x50x4 mm, telaio 35/40 mm, colore verde, apr ... ore onere relativo ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con la recinzione.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			278'192,59	82'635,20	





