

**REGIONE PIEMONTE**

**PROVINCIA DI CUNEO**



**COMUNE DI GARESSIO**



Unione Europea

*Finanziato dall'Unione europea -  
NextGenerationEU*



*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PNRR - INVESTIMENTO 2.1.B MISSIONE 2  
COMPONENTE 4 - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXGENERATIONEU*

**"MANUTENZIONE IDRAULICA DEL TORRENTE NEVA E  
SISTEMAZIONE VERSANTE STRADA COMUNALE DI  
ACCESSO ALLA FRAZIONE CERISOLA"**

*CUP: I18H22000140001 CIG: 965778939B*

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

## **8. INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Garessio, lì Novembre 2023

Redatto da:

**ing. Alberto FERRERI**



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A862

*Dott. Ing. Alberto Ferreri*

STUDIO TECNICO FERRERI - ing. Alberto FERRERI - Tel 0174 / 81109  
Piazza Vittorio Veneto n°2 - Garessio - (CN)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1	arrotondamento SOMMANO cadauno	50,88	1,00	50,88	0,00	
2 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³	75,35	12,58	947,90	424,85	44,820
3 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	52,75	9,44	497,96	186,54	37,460
4 01.A03.B50.025	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 230-300 SOMMANO m	400,00	147,80	59'120,00	39'107,88	66,150
5 01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio SOMMANO kg	15'639,00	2,96	46'291,44	10'577,59	22,850
6 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	6,47	118,86	769,02	39,68	5,160
7 01.A04.B25.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³	26,85	139,81	3'753,90	164,42	4,380
8 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³	33,32	23,10	769,70	220,90	28,700
9 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	26,85	9,62	258,30	164,85	63,820
10 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	2'953,50	2,11	6'231,89	2'507,09	40,230
11 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	33,58	38,34	1'287,46	1'052,63	81,760
12 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	164,85	5,76	949,54	599,73	63,160
13	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o					
	A R I P O R T A R E			120'927,99	55'046,16	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			120'927,99	55'046,16	
01.A21.A60.005	piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	143,00	1,81	258,83	185,76	71,770
14 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso SOMMANO m³	42,90	22,77	976,83	48,84	5,000
15 01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km SOMMANO m³	92,81	1,87	173,55	46,86	27,000
16 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	92,81	3,19	296,07	79,93	27,000
17 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	145,55	5,53	804,90	217,33	27,000
18 02.P90.U12.020	Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con e ... a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459: sostituzione media di 8 mattoni al metro quadrato SOMMANO m²	27,00	73,09	1'973,43	1'396,99	70,790
19 18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmos ... ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto . SOMMANO m³	234,00	6,42	1'502,28	727,70	48,440
20 18.A10.A40.015	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme ... nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm SOMMANO m²	165,00	81,25	13'406,25	4'638,56	34,600
21 20.A27.G15.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... n raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	574,40	0,88	505,47	389,21	77,000
22 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... eriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 SOMMANO cad	14,00	120,06	1'680,84	857,23	51,000
23 25.A05.A00.015	Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi ... ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Diametro mm 140/190 SOMMANO m	140,00	71,78	10'049,20	3'964,41	39,450
24 25.A05.A05.020	Tiranti in acciaio armonico escluse testate d'ancoraggio. Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F <sub>p</sub> (1)k > 1570 MP ed F <sub>ptk</sub> > 1765 MPa, fo ... salvo per la voce a). Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio. Per tensione d'esercizio da 46 a 60 ton SOMMANO m	140,00	46,99	6'578,60	398,01	6,050
	A R I P O R T A R E			159'134,24	67'996,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			159'134,24	67'996,99	
25 25.A05.A10.005	Testate di ancoraggio per tiranti di qualunque tensione Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	7,00	12,41	86,87	4,57	5,260
26 25.A05.A25.015	Iniezioni successive di micropali suborizzontali ad alta pressione con quantità controllate esclusa perforazione. Eseguite in secondo tempo iniettando attraverso le valvole predis ... tativo di cemento utilizzato in cantiere, ripartendo il cemento nelle varie lavorazioni eseguite. Per foro da 140-190 mm					
	SOMMANO m	98,00	22,45	2'200,10	489,08	22,230
27 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)					
	SOMMANO t	261,99	13,66	3'578,79	178,94	5,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			165'000,00	68'669,58	41,618
	<b>T O T A L E euro</b>			165'000,00	68'669,58	41,618
	A R I P O R T A R E					