



MINISTERO DELL'INTERNO
DIPARTIMENTO AFFARI INTERNI



COMUNE DI LAURO
PROVINCIA DI AVELLINO

**CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE DEL SERBATOIO DI
CARICO DELL'ACQUEDOTTO SITUATO IN LOCALITA'
SANT'ANGELO**

ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA	TAVOLA R4	DATA: FEBBRAIO 2022	SCALA:
--	-------------------------	--------------------------------------	---------------

IL PROGETTISTA *Arch. Diego Maria Troncone*

2				
1				
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO
			APPROVATO	

IL COMMITTENTE COMUNE DI LAURO (AV)	VISTO:
--	---------------

Computo della Manodopera

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	E.03.010.020.A. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interr...i esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc	104,752	€ 25,00	€ 2618,80
2	E.03.030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseform...atto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq	275,520	€ 4,95	€ 1363,82
3	E.03.040.010.A. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	10001,339	€ 0,41	€ 4100,55
4	V.04.010.015.A	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tut...cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto	mq	405,000	€ 0,38	€ 153,90
5	V.04.010.020.A	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m	cad	10,000	€ 1,33	€ 13,30
6	V.03.040.030.A	Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia R...utato per m2 di geocomposito effettivamente steso.	mq	457,700	€ 8,21	€ 3757,72
7	V.03.040.035.A	Ancoraggi in fune singola in trefoli d'acciaio dia...e le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B.	m	266,000	€ 2,70	€ 718,20
8	E.02.030.010.B	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno d...iva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm	m	266,800	€ 21,26	€ 5672,17
9	V.04.040.015.A. CAM	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediant... ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata	mq	423,360	€ 1,99	€ 842,49
10	E.01.015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi mecca...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	100,352	€ 0,03	€ 3,01
11	E.01.040.010.A	Reintegro o riempimento eseguito con mezzi meccani...i materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	75,143	€ 0,02	€ 1,50
12	T.01.010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di mo...di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	137,319	€ 1,61	€ 221,08
13	T.01.010.030.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di mo...e scarico, con esclusione degli oneri di scarica	mc	197,200	€ 7,94	€ 1565,77
14	V.04.010.020.B	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza compresa tra 10 e 20 m	cad	6,000	€ 2,19	€ 13,14
15	E.01.020.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sez...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	54,000	€ 1,26	€ 68,04
16	P.01.020.010.B	Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie p...uttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	mq	81,600	€ 23,77	€ 1939,63
17	P.03.010.035.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione	mq	481,000	€ 3,25	€ 1563,25
18	P.03.010.035.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...ttati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg	mq/3	500,800	€ 0,03	€ 15,02
19	E.08.010.085.B	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fo...ature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia	mc	33,600	€ 32,09	€ 1078,22
20	E.08.010.030.A	Compenso alle murature di tufo per la stilatura de...stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400	mq	56,000	€ 0,51	€ 28,56
21	P.01.050.020.A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i me...tenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 12030gg	cad/	5,000	€ 0,06	€ 0,30
22	P.01.050.090.A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il...e dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad	2,000	€ 8,05	€ 16,10
23	P.01.050.100.A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi success...ensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm30gg	cad/	4,000	€ 7,62	€ 30,48
24	P.01.060.040.A	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, forma...e completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm30gg	cad/	2,000	€ 0,06	€ 0,12
25	NP 001	Oneri per scarica autorizzata	mc	378,519	€ 0,64	€ 242,25
26	E.12.015.060.A	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastome... superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	mq	232,000	€ 1,46	€ 338,72
27	NP 02	Cestello elevatore automatico H=30 ... ministero secondo la normativa vigente.	giorno	19,000	€ 158,48	€ 3011,12
28	P.01.010.010.D	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...avoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio	mq	28,000	€ 0,11	€ 3,08
29	P.01.060.010.A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in la...er un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I30gg	cad/	4,000	€ 0,00	€ 0,00
30	P.01.060.020.A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o ... mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I30gg	cad/	4,000	€ 0,00	€ 0,00
31	P.01.060.100.A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie de...da alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad	4,000	€ 0,03	€ 0,12
32	P.01.060.100.C	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie de...lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	cad	4,000	€ 0,01	€ 0,04
33	21CL.PR.S.0510. 10.a	CASSETTE E ARMADIETTI DI PRONTO SOCCORSO.Cassetta ...el gruppo A e B e comunque con	cad	1,000	€ 0,07	€ 0,07

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
		3 o più lavoratori				
34	21CL.PR.S.0910.10.a	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Mascherina facciale ad us...e. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina.	cad	40,000	€ 0,00	€ 0,00
35	21CL.PR.S.0910.10.f	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Guanto medicale di protez...2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. Confezione da 100	100 pz	4,000	€ 0,01	€ 0,04
36	21CL.PR.S.0910.10.l	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Dotazione di soluzione id...ol > 70%) da 100 ml inclusi i dispenser personali	cad	10,000	€ 0,00	€ 0,00
37	21CL.PR.S.0940.20.a	SANIFICAZIONE.Sanificazione periodica e/o straordi...ambiente sanificato e per ogni singolo intervento	cad	2,000	€ 0,66	€ 1,32
38	21CL.PR.S.0940.30.b	MISURE ANTICONTAGIO.Esecuzione test rapido anti-co...a eseguire presso laboratorio analisi autorizzato	cad	8,000	€ 0,07	€ 0,56
39	21CL.PR.S.0920.30.e	MATERIALI.Disinfettante per ambienti ed oggetti a ...ossido di idrogeno allo 0,5%, in bottigli da 1 lt	cad	8,000	€ 0,00	€ 0,00
40	21CL.PR.S.0930.10.a	FORMAZIONE.Informazione diretta delle maestranze s...ciascun addetto stabilmente impiegato in cantiere	cad/180	4,000	€ 0,02	€ 0,08
41	21CL.PR.S.0920.20.a	ATTREZZATURE.Fornitura di termometro digitale ad i...radiC (0.6 gradiF) e Responsivita' pari ad 1 sec.	cad	1,000	€ 0,12	€ 0,12
42	P.01.040.040.A	Fornitura di estintore a schiuma, omologato second... e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B	cad	1,000	€ 0,10	€ 0,10
43	21CL.PR.S.0410.30.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE.Cartelli di obb...0, con pellicola adesiva rifrangente: 350 x 125 mm	cad	4,000	€ 0,00	€ 0,00
44	P.02.010.020.C	Puntellatura di murature o partizioni strutturali ... Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	mq	84,800	€ 3,42	€ 290,02
45	E.12.060.010.A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabi...noso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	232,000	€ 0,01	€ 2,32
46	E.12.060.040.A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeab...e acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	mq	232,000	€ 0,02	€ 4,64
47	U.01.030.040.A. CAM	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 8 Tubazione in ...lici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	24,500	€ 0,02	€ 0,49
		Costo Manodopera				€ 29680,27

Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.03.010.020. A.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interr...i esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	mc	130,22	104,752	13640,81	€ 410,59 3,010%
E.03.030.010. B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseform...atto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	mq	30,88	275,520	8508,06	€ 349,68 4,110%
E.03.040.010. A.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,... oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	kg	1,50	10001,339	15002,01	€ 519,07 3,460%
V.04.010.015. A	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tut...cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto	mq	6,97	405,000	2822,85	€ 112,91 4,000%
V.04.010.020. A	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m	cad	98,66	10,000	986,60	€ 30,68 3,110%
V.03.040.030. A	Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia R...utato per m2 di geocomposito effettivamente steso.	mq	33,55	457,700	15355,83	€ 720,19 4,690%
V.03.040.035. A	Ancoraggi in fune singola in trefoli d'acciaio dia...e le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B.	m	31,46	266,000	8368,36	€ 353,14 4,220%
E.02.030.010. B	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno d...iva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm	m	74,79	266,800	19953,97	€ 866,00 4,340%
V.04.040.015. A.CAM	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediant... ogni mq. di superficie effettivamente disgaggiata	mq	20,74	423,360	8780,49	€ 263,41 3,000%
E.01.015.010. A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi mecca...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	4,84	100,352	485,70	€ 15,54 3,200%
E.01.040.010. A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccani...i materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	mc	3,32	75,143	249,47	€ 11,58 4,640%
T.01.010.020. A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di mo...di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km	mc	32,36	137,319	4443,64	€ 203,07 4,570%
T.01.010.030. A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di mo...e scarico, con esclusione degli oneri di scarica	mc	61,26	197,200	12080,47	€ 524,29 4,340%
V.04.010.020. B	Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza compresa tra 10 e 20 m	cad	150,13	6,000	900,78	€ 38,37 4,260%
E.01.020.010. A	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sez...nee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	47,68	54,000	2574,72	€ 97,32 3,780%
P.01.020.010. B	Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie p...uttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	mq	163,11	81,600	13309,78	€ 479,15 3,600%
P.03.010.035. A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione	mq	25,26	481,000	12150,06	€ 517,59 4,260%
P.03.010.035. B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con ...ttati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese0 gg	mq/3	2,04	500,800	1021,63	€ 34,63 3,390%
E.08.010.085. B	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fo...ature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia	mc	230,18	33,600	7734,05	€ 326,38 4,220%
E.08.010.030. A	Compenso alle murature di tufo per la stilatura de...stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400	mq	22,96	56,000	1285,76	€ 42,69 3,320%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
P.01.050.020. A	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i me...tenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 12030gg	cad/	26,08	5,000	130,40	€ 3,94 3,020%
P.01.050.090. A	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il...e dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	cad	485,08	2,000	970,16	€ 32,02 3,300%
P.01.050.100. A	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi success...ensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm30gg	cad/	347,83	4,000	1391,32	€ 46,33 3,330%
P.01.060.040. A	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, forma...e completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm30gg	cad/	43,25	2,000	86,50	€ 3,85 4,450%
NP 001	Oneri per scarica autorizzata	mc	12,00	378,519	4542,23	€ 175,33 3,860%
E.12.015.060. A	Membrana bitume-polimero antiradice elastoplastome... superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm	mq	19,43	232,000	4507,76	€ 204,20 4,530%
NP 02	Cestello elevatore automatico H=30 ... ministero secondo la normativa vigente.	giorno	800,00	19,000	15200,00	€ 571,52 3,760%
P.01.010.010. D	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza no...avoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio	mq	16,76	28,000	469,28	€ 19,66 4,190%
P.01.060.010. A	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in la...er un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I30gg	cad/	3,93	4,000	15,72	€ 0,64 4,070%
P.01.060.020. A	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o ... mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I30gg	cad/	5,29	4,000	21,16	€ 0,72 3,380%
P.01.060.100. A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie de...da alogena posizionamento e nolo per il primo mese	cad	18,85	4,000	75,40	€ 2,74 3,640%
P.01.060.100. C	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie de...lampada alogena, nolo per mese successivo al primo	cad	12,87	4,000	51,48	€ 1,84 3,570%
21CL.PR.S.05 10.10.a	CASSETTE E ARMADIETTI DI PRONTO SOCCORSO.Cassetta ...el gruppo A e B e comunque con 3 o più lavoratori	cad	66,98	1,000	66,98	€ 2,02 3,010%
21CL.PR.S.09 10.10.a	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Mascherina facciale ad us...e. Durata massima di utilizzo 4 ore a mascherina.	cad	0,58	40,000	23,20	€ 0,88 3,780%
21CL.PR.S.09 10.10.f	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Guanto medicale di protez...2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. Confezione da 100	100 pz	10,93	4,000	43,72	€ 2,02 4,610%
21CL.PR.S.09 10.10.l	DISPOSITIVI ANTICONTAGIO.Dotazione di soluzione id...ol > 70%) da 100 ml inclusi i dispenser personali	cad	2,88	10,000	28,80	€ 1,23 4,270%
21CL.PR.S.09 40.20.a	SANIFICAZIONE.Sanificazione periodica e/o straordi...ambiente sanificato e per ogni singolo intervento	cad	138,00	2,000	276,00	€ 11,43 4,140%
21CL.PR.S.09 40.30.b	MISURE ANTICONTAGIO.Esecuzione test rapido anti-co...a eseguire presso laboratorio analisi autorizzato	cad	26,45	8,000	211,60	€ 6,37 3,010%
21CL.PR.S.09 20.30.e	MATERIALI.Disinfettante per ambienti ed oggetti a ...ossido di idrogeno allo 0,5%, in bottigli da 1 lt	cad	3,80	8,000	30,40	€ 1,40 4,610%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
21CL.PR.S.09 30.10.a	FORMAZIONE.Informazione diretta delle maestranze s...ciascun addetto stabilmente impiegato in cantiere	cad/180	20,70	4,000	82,80	€ 3,86 4,660%
21CL.PR.S.09 20.20.a	ATTREZZATURE.Fornitura di termometro digitale ad i...radiC (0.6 gradiF) e Responsivita' pari ad 1 sec.	cad	100,05	1,000	100,05	€ 4,21 4,210%
P.01.040.040. A	Fornitura di estintore a schiuma, omologato second... e dispositivo di sicurezza Da 9 kg, classe 8A 89B	cad	99,19	1,000	99,19	€ 3,81 3,840%
21CL.PR.S.04 10.30.b	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE.Cartelli di obb...0, con pellicola adesiva rifrangente: 350 x 125 mm	cad	6,11	4,000	24,44	€ 0,86 3,520%
P.02.010.020. C	Puntellatura di murature o partizioni strutturali ... Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	mq	49,60	84,800	4206,08	€ 154,78 3,680%
E.12.060.010. A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabi...noso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m	mq	1,63	232,000	378,16	€ 17,74 4,690%
E.12.060.040. A	Protezione delle stratificazioni o manti impermeab...e acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia	mq	2,65	232,000	614,80	€ 26,74 4,350%
U.01.030.040. A.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 8 Tubazione in ...lici. PFA 8 Diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	m	6,64	24,500	162,68	€ 6,47 3,980%
Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza					€ 183465,36 3,937% € 7222,89	