



MINISTERO
DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER GLI AFFARI INTERNI E
TERRITORIALI



COMUNE DI LAURO
PROVINCIA DI AVELLINO

LEGGE N.160 DEL 27/12/2019

BILANCIO DI PREVISIONE DELLO STATO PER L'ANNO FINANZIARIO 2020 E BILANCIO PLURIENNALE
PER IL TRIENNIO 2020-2022

DECRETO LEGGE 11 NOVEMBRE 2020

ATTRIBUZIONE AI COMUNI PER L'ANNO 2021 DEI CONTRIBUTI AGGIUNTIVI, PARI
COMPLESSIVAMENTE, A 497.220.000 EURO, PER INVESTIMENTI DESTINATI AD OPERE PUBBLICHE IN
MATERIA DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E SVILUPPO TERRITORIALE SOSTENIBILE

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN VIA TITO E
COSTANZO ANGELINI - II TRAVERSA VIA TITO E COSTANZO ANGELINI - VIA CARLO ALFANO - VIA
CAVALIERE VITTORIO VENETO: AGGIORNAMENTO LOTTO FUNZIONALE

n. documento		titolo documento		
4.1.		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO		
rev.	data	descrizione	verif.	approv.

PROGETTISTA

UFFICIO TECNICO COMUNE DI LAURO

Arch. Diego Maria Troncone

Arch. Emanuela Cresta

Piazza Municipio, 1

83023 Lauro (AV)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Diego Maria Troncone

Piazza Municipio, 1

83023 Lauro (AV)

SCALA

FORMATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. - da eseguire per la rimozione dei plinti II Traversa via Tito e Costanzo Angelini Via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire, in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti, per il montaggio dei nuovi plinti II Traversa via Tito e Costanzo Angelini Via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per la posa in opera dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	8,00 9,00 7,00 4,00	1,20 1,20 0,50 0,50	1,200 1,200 0,700 0,700	0,100 0,100 0,100 0,100	1,15 1,30 0,25 0,14			
	SOMMANO mc					58,04	16,45	954,76	
2 R.02.020.050 .c.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm - da eseguire per la rimozione dei plinti in cls dei pali esistenti via Tito e Costanzo Angelini	4,00	0,80	0,800	0,800	2,05			
	SOMMANO mc					2,05	142,92	292,99	
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprese ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - da eseguire per la posa dei nuovi plinti porta palo prefabbricati II Traversa via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per la posa dei plinti in opera Rotatoria - da eseguire per la posa in opera dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	1,00	2,00 1,80	2,000 1,800	1,100 1,100	4,40 3,56			
	SOMMANO mc					339,16	4,84	1'641,53	
4 T.01.010.020 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 58.04] Vedi voce n° 2 [mc 2.05] Vedi voce n° 3 [mc 339.16]					58,04 2,05 339,16			
	SOMMANO mc					399,25	32,36	12'919,73	
5 T.01.010.020 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni s ... eri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 4 [mc 399.25]	1,00				399,25			
A RIPORTARE								399,25	15'809,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					399,25		15'809,01
6 U.04.010.010 .a	SOMMANO mc/ 5km Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina - da eseguire per la posa in opera dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini		190,00	0,600	0,400	45,60	5,98	2'387,52
	SOMMANO mc		80,00	0,600	0,400	19,20		
			40,00	0,600	0,400	9,60		
			150,00	0,600	0,400	36,00		
	SOMMANO mc					110,40	37,56	4'146,62
7 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave - da eseguire per la posa in opera dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini		190,00	0,600	0,400	45,60		
			80,00	0,600	0,400	19,20		
			40,00	0,600	0,400	9,60		
			150,00	0,600	0,400	36,00		
	SOMMANO mc					110,40	23,25	2'566,80
8 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti II Traversa via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei nuovi plinti porta palo II Traversa via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini	4,00	1,20	1,200	7,000	40,32		
		7,00	0,50	0,700	7,000	17,15		
		1,00	2,00	2,000	7,000	28,00		
			190,00	1,200	7,000	1'596,00		
			80,00	1,200	7,000	672,00		
			40,00	1,200	7,000	336,00		
			150,00	1,200	7,000	1'260,00		
	SOMMANO mq/cm					3'949,47	1,60	6'319,15
9 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti II Traversa via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei	4,00	1,20	1,200	3,000	17,28		
		7,00	0,50	0,700	3,000	7,35		
	A RIPORTARE					24,63		31'229,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,63		31'229,10
	nuovi plinti porta palo II Traversa via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	1,00	2,00	2,000	3,000	12,00		
			190,00	1,200	3,000	684,00		
			80,00	1,200	3,000	288,00		
			40,00	1,200	3,000	144,00		
			150,00	1,200	3,000	540,00		
	SOMMANO mq/cm					1'692,63	1,74	2'945,18
10 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti via Tito e Costanzo Angelini	4,00	0,80	0,800	0,300	0,77		
	- da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei nuovi plinti porta palo II Traversa via Tito e Costanzo Angelini	1,00	1,00	1,000	0,300	0,30		
	- da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei cavidotti via Alfano - rotonda II Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - II Traversa via Tito e Costanzo Angelini		190,00	0,600	0,300	34,20		
			80,00	0,600	0,300	14,40		
			40,00	0,600	0,300	7,20		
			150,00	0,600	0,300	27,00		
	SOMMANO mc					83,87	22,16	1'858,56
11 NP_02	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione stradale costituito da: - palo conico curvato, tipo Montecarlo-PL8 Carpal (altezza punto luce 8.00 mt), realizzato in acciaio ... ta efficienza; dimensioni 620x260x195mm; nr 16 LED con potenza 46,1W; flusso luminoso 6073 lm; efficienza 130 lm/W II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini					8,00		
						9,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	930,09	15'811,53
12 NP_04	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione costituito da: - palo modello Taipei Carpal; base costituita da tronco cilindrico in dm 220 mm; spessore 5 mm; h 6.000 mm; pi ... ad alta efficienza; dimensioni 620x260x195mm; nr 16 LED con potenza 46,1W; flusso luminoso 6073 lm; efficienza 130 lm/W. Rotatoria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'661,54	2'661,54
13 NP_01	Rimozione per successivo recupero di palo in ferro o acciaio zincato per pubblica illuminazione, altezza 9.00 mt fuori terra, compresa rimozione armature, scollegamento alla dorsale di alimentazione, trasporto a deposito su area indicata dall'Ente Appaltante - da eseguire per rimozione dei pali esistenti II Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini					8,00		
						9,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	182,76	3'106,92
14 E.03.010.020	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con							
	A RIPORTARE							57'612,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'612,83
a.CAM	dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini - da eseguire per la realizzazione dei plinti in opera: Rotatoria	8,00 9,00	0,04 0,04			0,32 0,36		
	SOMMANO mc		1,20	1,200	1,000	1,44		
						2,12	130,22	276,07
15 E.03.010.010	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 - da eseguire per la posa del magrone dei plinti in opera Rotatoria - da eseguire per la posa del magrone dei nuovi plinti prefabbricati Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	1,00 5,00	1,20 1,20	1,80 1,800	0,100 0,100	0,32 0,14 0,72		
	SOMMANO mc					1,18	112,39	132,62
16 E.03.020.010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 8 mm - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	8,00 9,00	0,04 0,04			0,32 0,36		
	SOMMANO mc					0,68	3,30	2,24
17 E.03.020.010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5 - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini	8,00 9,00	0,04 0,04			0,32 0,36		
	SOMMANO mc					0,68	3,57	2,43
18 E.03.030.010	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. - da eseguire per la realizzazione dei plinti in opera: Rotatoria	4,00		1,200	1,000	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	25,49	122,35
19 NP_03	Plinto portapalo in c.a.v. a sezione quadrata, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione interna 40x40cm, armato con staffe perimetrali Ø5cm, con foro Ø25cm per pali di i ... o per ancoraggio palo all'interno del foro; esclusi scavo a sezione obbligata ed opere di ripristino della sede stradale Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini					1,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	321,07	1'926,42
20 U.05.010.070	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio. Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini Via Tito e Costanzo Angelini					7,00 4,00		
	A RIPORTARE					11,00		60'074,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		60'074,96
	SOMMANO cad					11,00	3,15	34,65
21 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Rotatoria - strada a sx di Il Traversa di via Tito e Costanzo Angelini					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,80	103,60
22 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale DN400 carrabili Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini strada a sx di Il Traversa di via Tito e Costanzo Angelini via Tito e Costanzo Angelini B125 Rotatoria	8,00 1,00 9,00 1,00			26,000 26,000 26,000 13,000	208,00 26,00 234,00 13,00		
	SOMMANO kg					481,00	4,32	2'077,92
23 L.02.010.260 .e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq Via Tito e Costanzo Angelini via Alfano - Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini	4,00 4,00	230,00 190,00			920,00 760,00		
	SOMMANO m					1'680,00	3,38	5'678,40
24 L.02.010.260 .d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini	4,00	210,00			840,00		
	SOMMANO m					840,00	2,51	2'108,40
25 L.02.010.260 .a	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq Alimentazione dalla morsettiera all' armatura					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,21	363,00
26 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm via Alfano - rotonda Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini attraversamenti area rotonda - Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini Il Traversa via Tito e Costanzo Angelini		190,00 80,00 40,00			190,00 80,00 40,00		
	A RIPORTARE					310,00		70'440,93

QUADRO ECONOMICO			
VOCI DI COSTO			IMPORTO (€)
A	Lavori		
A.1	Importo Lavori soggetto a ribasso d'asta		€ 75.664,40
	<i>di cui costi per la sicurezza diretti</i>	€ 519,15	
	<i>di cui costi per la manodopera</i>	€ 12.945,05	
A.2	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		€ 2.945,90
Totale A (A.1+A.2)			€ 78.610,30
B	Somme a disposizione della stazione appaltante		
B.1	Prestazioni tecniche		
b.1.1	Direzione lavori-coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità, regolare esecuzione		€ 6.780,31
b.1.2	Contributi previdenziali (Cassa) sulle competenze tecniche (4%)		€ 271,21
B.2	Incentivo per funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. n.50/2016)		€ 1.572,21
B.3	Imprevisti sui lavori		€ 3.277,22
B.4	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di rifiuti (IVA inclusa)		€ 1.300,00
B.5	IVA sui lavori 10% (A+B.3)		€ 8.188,75
Totale B (B.1+B.2+B.3+B.4+B.5)			€ 21.389,70
TOTALE COMPLESSIVO INVESTIMENTI (A+B)			€ 100.000,00