



*Ministero dello Sviluppo Economico*



**COMUNE DI LAURO**  
PROVINCIA DI AVELLINO

**DECRETO LEGGE N.34 DEL 30 APRILE 2019**

"MISURE URGENTI DI CRESCITA ECONOMICA E PER LA RISOLUZIONE DI SPECIFICHE SITUAZIONI DI CRISI"

**DECRETI DIRETTORIALI 14 MAGGIO 2019 - 10 LUGLIO 2019**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE TRAVERSA DI VIA SANTA MARIA**

n. documento		titolo documento		
<b>4.1.</b>		<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</b>		
rev.	data	descrizione	verif.	approv.
<b>PROGETTISTA</b> UFFICIO TECNICO COMUNE DI LAURO Arch. Diego Maria Troncione Arch. Emanuela Cresta Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)			SCALA	
			FORMATO	A4
<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> Geom. Paride Pesapane Piazza Municipio, 1 83023 Lauro (AV)				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
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 ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso - da eseguire per la rimozione dei pali esistenti - da eseguire, in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti, per il montaggio dei nuovi pali - da eseguire per la posa del nuovo plinto porta palo prefabbricato - da eseguire per posa in opera cavidotti di interconnessione elettrica tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale - da eseguire per posa in opera cavidotti di interconnessione elettrica tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1	18,00 19,00 1,00	1,20 0,50 2,00 6,00 3,00	1,200 0,700 2,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,59 0,67 0,40 0,60 0,30	4,56	15,79	72,00
	SOMMANO mc								
2 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm - da eseguire per la rimozione dei plinti in cls dei pali esistenti	18,00	0,80	0,800	0,800	9,22	9,22	240,75	2'219,72
	SOMMANO mc								
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) - da eseguire per la posa del nuovo plinto porta palo prefabbricato - da eseguire per posa in opera cavidotti sottoservizi elettrici tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale di alimentazione nuovi centri luminosi - da eseguire per posa in opera cavidotti sottoservizi elettrici tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1 i		2,00 6,00 3,00	2,000 1,000 1,000	1,100 0,800 0,800	4,40 4,80 2,40	11,60	4,66	54,06
	SOMMANO mc								
4 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina - da eseguire per posa in opera cavidotti sottoservizi elettrici tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale di alimentazione nuovi centri luminosi - da eseguire per posa in opera cavidotti sottoservizi elettrici tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1 i		6,00 3,00	1,000 1,000	0,200 0,200	1,20 0,60	1,80	35,90	64,62
	SOMMANO mc								
5 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave - da realizzare per la copertura del nuovo plinto porta palo prefabbricato - da realizzare a seguito della rimozione dei plinti in cls dei pali esistenti - da realizzare per copertura, in scavo predisposto, cavidotti per i sottoservizi elettrici tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale - da realizzare per copertura, in scavo, cavidotti per i sottoservizi elettrici tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1	18,00	1,00 0,80 6,00 3,00	1,000 0,800 1,000 1,000	0,800 0,500 0,200 0,200	0,80 5,76 1,20 0,60			
	SOMMANO mc								
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,36			2'410,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,36		2'410,40
	SOMMANO mc					8,36	22,29	186,34
6 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza del nuovo plinto porta palo - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1	18,00	0,80	0,800	0,300	3,46		
			1,00	1,000	0,300	0,30		
			6,00	1,000	0,300	1,80		
			3,00	1,000	0,300	0,90		
	SOMMANO mc					6,46	44,41	286,89
7 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 1 [mc 4.56] Vedi voce n° 2 [mc 9.22] Vedi voce n° 3 [mc 11.60]					4,56		
						9,22		
						11,60		
	SOMMANO mc					25,38	30,90	784,24
8 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					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	173,00	3'114,00
9 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza del nuovo plinto porta palo - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1	18,00	1,20	1,200	7,000	181,44		
		19,00	0,50	0,700	7,000	46,55		
			2,00	2,000	7,000	28,00		
			6,00	1,000	7,000	42,00		
			3,00	1,000	7,000	21,00		
	SOMMANO mq/cm					318,99	1,54	491,24
10 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 ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei pali esistenti - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza dei plinti porta palo prefabbricati esistenti - da eseguire per il ripristino della sede stradale in corrispondenza del	18,00	1,20	1,200	3,000	77,76		
		19,00	0,50	0,700	3,000	19,95		
	<b>A RIPORTARE</b>					97,71		7'273,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					97,71		7'273,11
	nuovo plinto porta palo - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra sottoquadro QSE_Q1 e dorsale - da eseguire per ripristino sede stradale: tratto tra pozzetto predisposto e sottoquadro QSE_Q1	1,00	2,00	2,000	3,000	12,00		
			6,00	1,000	3,000	18,00		
			3,00	1,000	3,000	9,00		
	SOMMANO mq/cm					136,71	1,68	229,67
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					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	907,00	18'140,00
12 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto	19,00	0,04			0,76		
	SOMMANO mc					0,76	125,08	95,06
13 E.03.020.010 .c	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per utilizzo diii aggregati con dimensione massima di 8 mm - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto	19,00	0,04			0,76		
	SOMMANO mc					0,76	3,17	2,41
14 E.03.020.010 .a	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per incremento consistenza ? da S4 a S5 - da eseguire per l'ancoraggio palo - plinto	19,00	0,04			0,76		
	SOMMANO mc					0,76	3,42	2,60
15 NP_03	Plinto portapalo in c.a.v. a sezione quadrata, con pozzetto per ispezione incorporato dimensione interna 40x40cm, armato con staffe perimetrali ? 5cm, con foro ? 25cm per pali di i ... o per ancoraggio palo all'interno del foro; esclusi scavo a sezione obbligata ed opere di ripristino della sede stradale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	311,20	311,20
16 U.05.010.070 .b	Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio Di lato da 41 a 100 cm					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	3,09	58,71
17 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm - da porre in opera per la posa dei cavidotti e per le interconnessione elettriche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,11	94,22
	<b>A RIPORTARE</b>							26'206,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'206,98
18 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm Vedi voce n° 17 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,11	86,22
19 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale DN400 carrabili	22,00			29,000	638,00		
	SOMMANO kg					638,00	3,98	2'539,24
20 NP.313	Fornitura in opera di quadro di comando e protezione utenze esterne da parete in metallo, grado di protezione IP65 con portello in lamiera, 144 moduli DIN, ingombro totale 705 x 19 ... 3 x 400 V - potenza 2 kW - corrente 10 A: montato e cablato a servizio utenze esterne: illuminazione, prese di servizio - da cablere ed installare, in posizione da concordare con Direzione Lavori, per comando e protezione utenze nuovo impianto di illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'202,30	2'202,30
21 L.02.010.022 .d	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16R16, Cca - s3, d1, a3, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35) ... 0-22 II, Ia marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Uniipolare: sezione 1x6 mm² - per realizzazione linee di alimentazione (dorsali) centri luminosi	4,00	520,00			2'080,00		
	SOMMANO m					2'080,00	1,75	3'640,00
22 L.02.010.025 .a	Cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16OR16, Cca - s3, d1, a3, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi ... ori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare: sezione 2x1,5 mm² - per allacciamenti terminali dei centri luminosi con derivazione dalle dorsali		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,34	536,00
23 L.02.010.010 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... o la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm² - per predisposizione cavo comune di protezione in cavidotto interrato		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	1,33	691,60
24 NP.314	Fornitura e posa in opera di giunto in gel per contenimento ed isolamento giunzioni o collegamenti elettrici in pozzetti e/o interrati, costruzione in polipropilene e resine, tipo ... ne stessa per ampliamenti e modifiche, temperatura di esercizio da -20°C a +90°C: dimensioni indicative 165 x 36 x 62 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							35'902,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>								35'902,34	
25 L.05.020.020 .a	- per giunzioni ad alta tenuta stagna in pozzetti e/o interrato					32,00			
	<b>SOMMANO</b> cadauno					32,00	25,90	828,80	
	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm (questo escluso) diametro 18 mm								
	- dispersori impianto di terra					2,00			
	<b>SOMMANO</b> cadauno					2,00	82,20	164,40	
26 L.05.010.030 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm²		20,00						
	- dispersore orizzontale in intimo contatto con il terreno					20,00			
	<b>SOMMANO</b> m					20,00	4,97	99,40	
27 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm²		10,00						
	- da porre in opera per realizzazione conduttore di terra (CT) tra nodo di terra (MT) e dispersore (DA)					10,00			
	<b>SOMMANO</b> m					10,00	2,16	21,60	
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								<b>37'016,54</b>	
<b>TOTALE euro</b>								<b>37'016,54</b>	
Data, 01/10/2019									
<b>Il Tecnico</b>									
----- -----									
<b>A RIPORTARE</b>									

**QUADRO ECONOMICO**

VOCI DI COSTO		IMPORTO (€)	
<b>A</b>	<b>Lavori</b>		
<b>A.1</b>	Importo Lavori soggetto a ribasso d'asta		<b>€ 37.016,54</b>
	<i>di cui costi per la sicurezza diretti</i>	<b>€ 434,28</b>	
	<i>di cui costi per la manodopera</i>	<b>€ 8.502,52</b>	
<b>A.2</b>	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta		<b>€ 1.726,56</b>
<b>Totale A (A.1+A.2)</b>			<b>€ 38.743,10</b>
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione della stazione appaltante</b>		
<b>B.1</b>	<b>Prestazioni tecniche</b>		
<b>b.1.1</b>	Direzione lavori-coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità e misura, regolare esecuzione		€ 4.200,78
<b>b.1.2</b>	Contributi previdenziali (Cassa) sulle competenze tecniche (4%)		€ 168,03
<b>B.2</b>	Imprevisti sui lavori		€ 1.830,71
<b>B.3</b>	Oneri aggiuntivi a discarica autorizzata di rifiuti (compreso IVA)		€ 1.000,00
<b>B.4</b>	IVA sui lavori 10% (A+B.2)		€ 4.057,38
<b>Totale B (B.1+B.2+B.3+B.4)</b>			<b>€ 11.256,90</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO INVESTIMENTI (A+B)</b>			<b>€ 50.000,00</b>