

# COMUNE DI VILLAPERUCCIO

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

LAVORI DI RELAMPING IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

# A 04

DATA: NOVEMBRE 2020

COMMITTENTE: COMUNE DI VILLAPERUCCIO  
(R.U.P. GEOM. ELVIO CURRELI)

**VISTI:**

IL TECNICO: ING. MATTEO PINTORE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>			
	<b>Efficientamento linea esistente (SpCat 1)</b>			
1 NPF.RIM.001	Prezzo per rimozione apparecchi per illuminazione stradale consistenti in armature, equipaggiamenti di armature, ottiche, parabole, lampadine, circuiti elettrici/elettronici, cavi ... carico su automezzo e il trasporto a discarica per smaltimento/riciclo, compensato a parte, entro un raggio di 100 km. Armature da rimuovere Equipaggiamenti da rimuovere (relamping)	361,00 204,00		
	SOMMANO cadauno	565,00	7,94	4'486,10
2 NF.ITRON40 0 40,5W 3K	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40,5W tipo AEC I-TRON VEX o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso ... compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio in opera montato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. I-TRON 1 2Z8 STU-M 3.40-2M VEX Sostituzioni Nuove installazioni I-TRON 1 2Z8 STU-S 3.40-2M VEX Sostituzioni	128,00 4,00 138,00		
	SOMMANO cadauno	270,00	406,13	109'655,10
3 NF.ITRON40 0 59,5W 3K	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 59,5W tipo AEC I-TRON VEX o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso ... compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio in opera montato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. I-TRON 1 2Z8 STU-M 3.40-3M VEX Sostituzioni	61,00		
	SOMMANO cadauno	61,00	440,29	26'857,69
4 NPF.SCARIC A.001	Sovraprezzo alle voci NF.ITRON400 40,5W 3K e NF.ITRON400 59,5W 3K per scaricatore rinforzato per pali isolati, fornito interno all'armatura dal produttore e certificato. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione. Equipaggiamento per pali in vetroresina del tipo 1 Nuove armature su giardini via E. D'Arborea Radoppio punti luce via A. Lai angolo via S. Lucia	267,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	273,00	35,42	9'669,66
5 NPF.ACCES S.001	Fornitura e posa in opera di testa palo doppio con innesto su palo esistente. Giardini via E. D'arborea	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	50,40	201,60
6 NPF.ARYA S 41,5W	Fornitura e posa in opera di Apparecchio tipo AEC-ARYA o similare in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, con corpo contenente i gruppi ottico e cablaggio alla quale è fissato l' ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OTTICA SIMMETRICA Sostituzione punti luce tipo 2	13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	437,03	5'681,39
7 NPF.RELAM PING6 28W	Fornitura e posa in opera di RELAMPING impiegante tecnologie LED da 28W tipo AEC 6 TRIO o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi e ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF3 STE-M 3.7-1M Relamping	17,00		
	A R I P O R T A R E	17,00		156'551,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,00		156'551,54
	SOMMANO cadauno	17,00	364,67	6'199,39
8 NPF.RELAM PING6 39W	Fornitura e posa in opera di RELAMPING impiegante tecnologie LED da 39W tipo AEC 6 TRIO o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi e ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF3 STE-M 3.5-2M Relamping	62,00		
	SOMMANO cadauno	62,00	397,82	24'664,84
9 NPF.LAMPA RA 39W	Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 39W tipo AEC-LL35VP o similare composto da: Cappelloto superiore portante in pre ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF3 STE-M 3.5-2M Sostituzioni	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	683,51	2'050,53
10 NPF.RELAM PING6 57W	Fornitura e posa in opera di RELAMPING impiegante tecnologie LED da 57W tipo AEC 6 TRIO o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi e ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF3 STE-M 3.5-3M Relamping	50,00		
	SOMMANO cadauno	50,00	467,39	23'369,50
11 NPF.LAMPA RA 57W	Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 57W tipo AEC-LL35VP o similare composto da: Cappelloto superiore portante in pre ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF3 STE-M 3.5-3M Sostituzioni Nuove installazioni	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	748,14	1'496,28
12 NPF.REVEL AMP7000	Fornitura e posa in opera di Candelabro tipo AEC serie REVELAMPE o similare composto da palo in acciaio conico trafilato senza saldatura HRV diametro di base 114, diametro di testa ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. Ripristino palo mancante in via Nazionale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'645,73	1'645,73
13 NPF.I_BOX 45	Fornitura e posa in opera di RELAMPING impiegante tecnologie LED da 45W tipo AEC I_BOX costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ot ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF2H1 STU-M 3.5-3M PCG Relamping	75,00		
	SOMMANO cadauno	75,00	400,00	30'000,00
14 NPF.LF13 45W	Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta tipo AEC-LF13 o similare per applicazione portata riprodotte modelli d'epoca composta da profilati in acc ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. OF2H1 STU-M 3.5-3M PCG Sostituzione	14,00		
	A R I P O R T A R E	14,00		245'977,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	14,00		245'977,81
	SOMMANO cadauno	14,00	623,41	8'727,74
15 NPF.LS13 45W	Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta tipo AEC-LS13 o similare per applicazione sospesa riprodotte modelli d'epoca composta da profilati in acc ... accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. 0F2H1 STU-M 3.5-3M PCG Nuove installazioni (lanterne mancanti)	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	649,98	5'849,82
16 NPF.VASARI .001	Fornitura e posa in opera di palo (candelabro) tipo AEC VASARI LTM3BC7, per n. 3 apparecchi sospesi tipo lanterna, h 7000 mm, uguale a quelli esistenti, da installare su plinto esis ... Sono comprese le assistenze murarie e ogni altro onere e magistero per dare il palo in opera a perfetta regola d'arte. Ripristino palo mancante Piazza 4 Novembre angolo via Nazionale	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'242,65	3'242,65
17 NPF.QUADRI .001	Voce a corpo per sistemazione dei quadri elettrici esistenti comprendente: -QE1: fornitura e posa in opera e cablaggio di nuovo modulo differenziale in sostituzione di quello pres ... iature e ogni altro onere a magistero pur non espressamente menzionato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sistemazione quadri	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'904,03	8'904,03
18 NPF.DISC.00 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ELETTRICO/ ELETROCENIO TIPO ARMATURE STRADALI E RELATIVO EQUIPAGGIAMENTO DI OTTICA E LAMPADINA. Conferimento dei rifiuti presso impi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Armature rimosse Equipaggiamenti rimossi	4'423,00 612,00		
	SOMMANO kg	5'035,00	1,40	7'049,00
	<b>Ampliamento linea esistente (SpCat 2)</b>			
19 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	50,75 33,25		
	SOMMANO metri cubi	84,00	17,52	1'471,68
20 Rinf.001	Formazione del letto di posa della tubazione e rinfianco dei lati della fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso e ric ... bocon sabbia di cava opportunamente costipata e rullata con piccoli mezzi d'opera per uno spessore complessivo di 20 cm. Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	72,50 47,50		
	SOMMANO mq	120,00	11,03	1'323,60
21 PF.0009.000 1.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	A R I P O R T A R E			282'546,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			282'546,33
	Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	290,00 190,00		
	SOMMANO metri	480,00	4,61	2'212,80
22 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	36,25 23,75		
	SOMMANO metri cubi	60,00	5,89	353,40
23 NPF.PLINTO. 001	Fornitura e posa di plinto monoblocco in cemento vibrato armato destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcest ... della struttura. Sono compresi altresì lo scavo e il magrone di sottofondo di 10 cm propedeutici alla posa del plinto. Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	480,48	3'363,36
24 PF.0009.000 8.0092	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente pro- porzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti ... ertificato UNI EN ISO 9001. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0. Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	588,58	4'120,06
25 NF.ITRON40 0 40,5W 3K	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40,5W tipo AEC I-TRON VEX o similare costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso ... compreso ogni onere e magistero per dare l'apparecchio in opera montato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. I-TRON 1 2Z8 STU-S 3.40-2M VEX Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	406,13	2'842,91
26 NPF.SCARIC A.001	Sovraprezzo alle voci NF.ITRON400 40,5W 3K e NF.ITRON400 59,5W 3K per scaricatore rinforzato per pali isolati, fornito interno all'armatura dal produttore e certificato. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione. Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	35,42	247,94
27 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq Loc. Is Marroccus Fase 1 Fase 2 Fase 3 Fase N Loc. Matta S'Olia Fase 1 Fase 2 Fase 3 Fase N	351,00 279,00 128,00 357,00 33,00 163,00 163,00 166,00		
	A R I P O R T A R E	1'640,00		295'686,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'640,00		295'686,80
	SOMMANO metri	1'640,00	2,73	4'477,20
28 NPF.MORSE TT.001	Fornitura e posa in opera di: -Morsettiere da incasso per palo Serie MST/B, del tipo MSTB24DW o equivalente, con le seguenti caratteristiche tecniche: isolamento in Classe II (dop ... ione in gomma EPDM resistente agli agenti atmosferici. Il tutto montato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. Loc. Is Marroccus Loc. Matta S'Olia	4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	48,00	336,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			300'500,00
	<b>T O T A L E euro</b>			300'500,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	Efficientamento linea esistente	279'751,05	93,095
002	Ampliamento linea esistente	20'748,95	6,905
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>300'500,00</b>	<b>100,000</b>
	Villaperuccio, 14/11/2020		
	<b>Il Tecnico</b>		
	A RIPORTARE		

## QUADRO ECONOMICO

<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>			
A1	Importo complessivo Lavori	€	300 500,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	1 900,00
<b>A=A1+A2</b>	<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>302 400,00</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
B1	Iva su Lavori a base d'Appalto (22% di A)	€	66 528,00
		€	6 048,00
B2	Spese per attività di consulenza o di supporto compresi oneri R.U.P. di cui all'art. 113 del D.Lgs 50/2016		
B3	Servizio Tecnico (Progettazione D.L. - C.S.P - C.S.E. - Misura e Contabilità e C.R.E)	€	18 888,89
B4	Contribubuti previdenziali	€	755,56
B5	Iva su spese tecniche	€	4 321,78
B6	Imprevisti	€	1 057,78
<b>B=ΣBi</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>97 600,00</b>
<b>C= A+B</b>	<b>IMPORTO TOTALE DEL FINANZIAMENTO</b>	<b>€</b>	<b>400 000,00</b>