



Studio Tecnico d'Ingegneria  
via Leonardo da Vinci 25,  
63082-Castel di Lama (AP)  
P.I. 02082880440  
C.F. CRRNDR86H10A462B  
www.studiocorradetti.it

mailto: studiocorradetti@gmail.com

## AGGIORNAMENTI

Rev.	Data	Descrizione
------	------	-------------



Comune di  
**Castel di Lama**

Progettista:  
Ing. Andrea Corradetti

RUP:  
Ing. Fabiola Ciotti

Comune di:  
CASTEL DI LAMA (AP)

Committente:  
COMUNE DI CASTEL DI LAMA  
via Carrafo 22

Oggetto:  
EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI  
PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
3° E 4 STRALCIO

Elaborato:  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Tav. 14E    Scala    ----

Determina n.118/2020

Data    08-07-2020

PROGETTISTA

RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO



**Comune di Castel di Lama**  
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA  
ILLUMINAZIONE\_ STRALCIO 3

**COMMITTENTE:** Comune di Castel di Lama

Data, 08/07/2020

**IL TECNICO**  
ing. Andrea Corradetti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 NP IE 01.i	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 25,8W  SOMMANO cadauno	1,00	227,78	227,78	24,48	10,747
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.  SOMMANO m³	7,20	16,67	120,02	31,57	26,302
2 02.02.001* 001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  SOMMANO m³	7,20	4,65	33,48	18,14	54,172
5 5.04.002* 016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x6mm²  SOMMANO m	40,00	8,36	334,40	127,88	38,242
5 5.04.002* 029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²  SOMMANO m	43,00	3,40	146,20	68,39	46,779
5 5.05.010* 001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50  SOMMANO cad	3,00	8,93	26,79	14,57	54,370
5 5.05.011* 002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63  SOMMANO m	40,00	6,22	248,80	150,91	60,654
5 5.08.021* 002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.  SOMMANO cad	17,00	104,47	1 775,99	412,59	23,232
15 15.08.025* .002	Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del p ... punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio.  SOMMANO cad	5,00	68,06	340,30	40,55	11,916
10 15.08.031* .001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio  SOMMANO cad	17,00	44,88	762,96	137,87	18,070
11 NP IE 01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W  SOMMANO cadauno	37,00	227,78	8 427,86	979,76	11,625
12	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in					
<b>A R I P O R T A R E</b>				12 444,58	2 006,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'444,58	2'006,71	
NP IE 01.b	pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W SOMMANO cadauno	17,00	234,15	3'980,55	450,16	11,309
13 NP IE 01.c	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 61,5W SOMMANO cadauno	31,00	234,15	7'258,65	820,88	11,309
14 NP IE 01.d	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 70,0W SOMMANO	12,00	234,15	2'809,80	317,76	11,309
15 NP IE 01.e	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e completo di staffa per l'ancoraggio su palo. Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e c ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 100W SOMMANO cadauno	1,00	176,84	176,84	26,48	14,974
16 NP IE 01.f	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 142W SOMMANO cadauno	2,00	539,78	1'079,56	52,96	4,906
17 NP IE 01.g	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 142W SOMMANO cadauno	1,00	539,78	539,78	26,48	4,906
18 NP IE 01.h	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 118W SOMMANO cadauno	1,00	539,78	539,78	26,48	4,906
19 NP IE 02	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione ... ica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	18,00	51,79	932,22	476,64	51,130
20 NP IE 03	Fornitura e posa in Opera plinto portapalo in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegam ... del successivo ripristino delle betonelle o dell'asfalto. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	16,00	322,99	5'167,84	1'825,28	35,320
21 NP IE 05.a	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare ... llegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. m 9,00 (Hi = 800) SOMMANO cad	5,00	283,57	1'417,85	126,30	8,908
22 NP IE 05.b	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare ... llegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) SOMMANO cadauno	10,00	261,92	2'619,20	252,60	9,644
23 NP IE 05.c	Fornitura e posa in opera di prolunga zincata da applicare su palo esistente. Fornitura e posa in opera di prolunga zincata da 1m con sommità d. 60mm da applicare su palo esistente completo di opere di supporto e fissaggio. SOMMANO cadauno	8,00	77,85	622,80	161,60	25,947
	A R I P O R T A R E			39'589,45	6'570,33	





**Comune di Castel di Lama**  
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO IMPIANTO DI PUBBLICA  
ILLUMINAZIONE\_STRALCIO 4

**COMMITTENTE:** Comune di Castel di Lama

Data, 08/07/2020

**IL TECNICO**  
ing. Andrea Corradetti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.	SOMMANO m³	36,00	16,67	600,12	157,85 26,302
2 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO m³	36,00	4,65	167,40	90,68 54,172
5.04.002* 012	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x10 mm²	SOMMANO m	200,00	11,74	2'348,00	781,10 33,267
5.04.002* 029	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Cost ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x1,5 mm²	SOMMANO m	50,00	3,40	170,00	79,53 46,779
5.05.010* 001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50	SOMMANO cad	5,00	8,93	44,65	24,28 54,370
5.05.011* 002	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione. Tubazione in PVC serie pesante per canaliz ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63	SOMMANO m	200,00	6,22	1'244,00	754,54 60,654
5.08.021* 002	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione es ... 'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	SOMMANO cad	6,00	104,47	626,82	145,62 23,232
5.08.031* 001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del ... tura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	SOMMANO cad	6,00	44,88	269,28	48,66 18,070
19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.	SOMMANO m²xcm	420,00	2,17	911,40	0,00
10 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.	SOMMANO m²xcm	180,00	2,36	424,80	0,00
11 NP IE 01.a	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 36,4W	SOMMANO cadauno	84,00	227,78	19'133,52	2'224,32 11,625
12	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in					
<b>A R I P O R T A R E</b>					25'939,99	4'306,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'939,99	4'306,58	
NP IE 01.b	pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 45,5W SOMMANO cadauno	23,00	234,15	5'385,45	609,04	11,309
13 NP IE 01.e	Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e completo di staffa per l'ancoraggio su palo. Fornitura e posa in opera di proiettore LED da applicare su palo e c ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 100W SOMMANO cadauno	1,00	176,84	176,84	26,48	14,974
14 NP IE 01.i	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale LED realizzato in pressofusione di alluminio completo di corpo, coperchio di accessibilità al vano ausiliari e si ... po illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 25,8W SOMMANO cadauno	19,00	227,78	4'327,82	503,12	11,625
15 NP IE 01.l	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 50W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 700 ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 50W SOMMANO cadauno	3,00	234,15	702,45	79,44	11,309
16 NP IE 01.m	Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED da applicare su lanterne storiche. Fornitura e posa in opera di kit retrofit LED 38W, 24 Led tipologia luce Warm White da 3000K - 500 ... rpo illuminante, i cablaggi i morsetti e tutto quant'altro necessario per la posa a perfetta regola d'arte. Potenza 38W SOMMANO cadauno	9,00	234,15	2'107,35	238,32	11,309
17 NP IE 02	Opere Edili per rimozione pali esistenti e smaltimento degli stessi. Lavoro a corpo da eseguirsi secondo la regola dell'arte e le indicazioni che saranno impartite dalla direzione ... ica, la chiusura del foro con cemento e ogni onere accessorio per la realizzazione dell' opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	51,79	362,53	185,36	51,130
18 NP IE 03	Fornitura e posa in Opera plinto portapalo in calcestruzzo per pubblica illuminazione completo di foro di alloggio del palo, fori di passaggio linea elettrica, pozzetto di collegam ... del successivo ripristino delle betonelle o dell'asfalto. Il tutto fornito e posto in opera secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	6,00	322,99	1'937,94	684,48	35,320
19 NP IE 05.e	Palo conico curvato con braccio semplice tipo "Abruzzo" in acciaio zincato. Palo conico curvato con braccio semplice tipo "Abruzzo" in acciaio zincato avente sezione terminale con ... erra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l' opera finita Per altezza f.t. m 7,80 (Hi = 800) tipo "Abruzzo" SOMMANO cad	6,00	296,31	1'777,86	151,56	8,525
20 NP IE 06	Bypass centralina con riduttori di flusso. Bypass centralina con riduttori di flusso comprensivo del ricollegamento diretto del contatore al quadro elettrico e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	2,00	31,53	63,06	50,52	80,114
21 NP IE 07	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... .L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	9,00	18,99	170,91	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			42'952,20	6'834,90	15,913
	<b>T O T A L E euro</b>			42'952,20	6'834,90	15,913
	----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

