

---

# COMUNE DI CANTAGALLO

PROVINCIA DI PRATO

---



---

## PIANO DI INTERVENTI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE MEDIANTE LA SOSTITUZIONE DI 16 QUADRI

### ≡ PROGETTO ESECUTIVO

---

### ≡ Piano di sicurezza e coordinamento – Costi della Sicurezza

4.4

22-041

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	4 Luglio 2022	Piano di sicurezza e coordinamento – Costi della Sicurezza	015M	001M	001M

COMMITTENTE:  
Comune di Cantagallo

PROGETTISTA  
Studio INTRE

Studio INTRE  
Tel. 0583 491507  
info@studiointre.it  
P.IVA 02197070465



# INTRE

## 1 PREMESSA

La presente relazione tecnica costituisce il Piano di sicurezza e coordinamento – Costi della Sicurezza per la messa in sicurezza della rete di pubblica illuminazione comunale mediante la sostituzione di 16 quadri presso il Comune di Cantagallo.

Sono previsti interventi di sostituzione dei quadri elettrici della pubblica illuminazione per le seguenti strade (posizioni di riferimento), individuate in accordo con l'Amministrazione:

Id.	NOME QUADRO	POSIZIONE
1	Q.E.C.01	VIA LA DOGANA 0
2	Q.E.C.02	LOC VILLA 333/A
3	Q.E.C.03	LOC FOSSATO 111
5	Q.E.C.05	LOC FOSSATO 6
6	Q.E.C.06	VIA ROTONE 0
8	Q.E.C.08	LOC FOSSATO SN
16	Q.E.C.16	VIA CAMPAGNANA SN
19	Q.E.C.19	VICOLO TREBBIO SN
21	Q.E.C.21	VIA BERLINGUER 11/A
24	Q.E.C.24	LOC GAVIGNO SNC
25	Q.E.C.25	VIA BOLOGNA SN
28	Q.E.C.28	VIA S STEFANO SNC
31	Q.E.C.31	LOC MIGLIANA 0(perugiata)
32	Q.E.C.32	VIA DE ANDRE' 0
33	Q.E.C.33	VIA DELLA VILLA 250
34	Q.E.C.34	VIA GRICIGLIANA SN

## 2 COSTI DELLA SICUREZZA

Si riportano a seguire le analisi Costi della Sicurezza che seguono quanto previsto nel Piano di sicurezza e coordinamento..

ANALISI PREZZI						AP.13		
FORNITURA E POSA IN OPERA DI:								
Descrizione voce di listino		ONERI PER LA SICUREZZA - INTERVENTO SOLO QUADRO					A Corpo	
N°	Codice Articolo	Descrizione articoli	U.M. art.	Quantità	Costo elementare €/u.m.	Importo €	Incidenza sul costo netto %	
<b>ATTREZZATURA (AT)</b>						€	64,12	90,65%
1	TOS22_17.N05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.	ml	2,63	9,29917	€ 24,45		
2	TOS22_17.N05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	ml	2,63	2,98333	€ 7,84		
3	TOS22_17A.M01.001.COV2	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19. INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri – MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescrive riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	ora	0,13	30,3	€ 3,79		
4	TOS22_17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno. L'impianto verrà utilizzato per i 9 quadri in oggetto	gg	0,50	24,33333	€ 12,17		
5	TOS22_17.N07.002.015	Noleggio Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. La segnaletica verrà utilizzata per i 9 quadri in oggetto	cad	0,13	25,00	€ 3,13		
6	TOS22_17.P07.003.001	Noleggio attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389. La cassetta verrà utilizzata per i 9 quadri in oggetto	cad	0,13	66,95636	€ 8,37		
7	Stima	Estintore 5 kg Co2	cad	0,125	35,00000	€ 4,38		
<b>PRODOTTI (PR)</b>						€	-	0,00%
1								
2								
3								
<b>RISORSE UMANE (RU)</b>						€	6,62	9,35%
1	TOS22_RU.M11.001.002	Installatore elettrico 5a categoria	ora	0,15	23,26	€ 3,49		
2	TOS22_RU.M11.001.004	Installatore elettrico 3a categoria	ora	0,15	20,84	€ 3,13		
3								
A		<b>COSTO NETTO (AT, PR, RU)</b>				€ 70,73	100,00%	
B	(% A)	Spese generali	%	16,0		€ 11,32		
		di cui oneri della sicurezza impliciti (affidenti l'impresa % delle S.G.)	%	2,0		€ 0,23		
C	(A+B)	Totale parziale 1				€ 82,05		
D	[(A+B)]	Utile d'impresa	%	0,0		€ -		
<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>						€	82,05	16,00%
Incidenza manodopera							8,06%	
<b>PREZZO UNITARIO DA APPLICARE</b>			a	cad		€ 82,05		

PSC – Costi della Sicurezza

ANALISI PREZZI						AP.14		
FORNITURA E POSA IN OPERA DI:						U.M.		
Descrizione voce di listino						A Corpo		
N°	Codice Articolato	Descrizione articoli	U.M. art.	Quantità	Costo elementare €/u.m.	Importo €	Incidenza sul costo netto %	
<b>ATTREZZATURA (AT)</b>						€	97,28	91,69%
		Recinzioni e accessi di cantiere						
1	TOS22_17.N05.002.013	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.	ml	5,33	9,29917	€ 49,56		
2	TOS22_17.N05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	ml	5,33	2,98333	€ 15,90		
3	TOS22_17.AM01.001.COV2	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19. INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri – MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescrivono riunione di coordinamento - lettera g) (SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)	ora	0,13	30,3	€ 3,79		
4	TOS22_17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno. L'impianto verrà utilizzato per i 9 quadri in oggetto	gg	0,50	24,33333	€ 12,17		
5	TOS22_17.N07.002.015	Noleggio Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. La segnaletica verrà utilizzata per i 9 quadri in oggetto	cad	0,13	25,00	€ 3,13		
6	TOS22_17.P07.003.001	Noleggio attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389. La cassetta verrà utilizzata per i 9 quadri in oggetto	cad	0,13	66,95636	€ 8,37		
7	Stima	Estintore 5 kg Co2	cad	0,125	35,00000	€ 4,38		
<b>PRODOTTI (PR)</b>						€	-	0,00%
1								
2								
3								
<b>RISORSE UMANE (RU)</b>						€	8,82	8,31%
1	TOS22_RU.M11.001.002	Installatore elettrico 5a categoria	ora	0,20	23,26	€ 4,65		
2	TOS22_RU.M11.001.004	Installatore elettrico 3a categoria	ora	0,20	20,84	€ 4,17		
3								
A		<b>COSTO NETTO (AT, PR, RU)</b>				€ 106,10	100,00%	
B	(% A)	Spese generali	%	16,0		€ 16,98		
		di cui oneri della sicurezza impliciti (affidenti l'impresa % delle S.G.)	%	2,0		€ 0,34		
C	(A+B)	Totale parziale 1				€ 123,08		
D	[(A+B)]	Utile d'impresa	%	0,0		€ -		
<b>TOTALE PREZZO UNITARIO</b>						€	123,08	16,00%
Incidenza manodopera							7,17%	
<b>PREZZO UNITARIO DA APPLICARE</b>						€	123,08	

Lucca, 14 Luglio 2022

Studio di Progettazione

Studio INTRE