

# PROJECT FINANCING PER LA MESSA A NORMA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



REGIONE LOMBARDIA  
Comune di Canneto Pavese  
Provincia di Pavia

Ambito:

## IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PROGETTO DI FATTIBILITÀ

Sito:

Comune di  
Canneto Pavese  
Provincia di Pavia

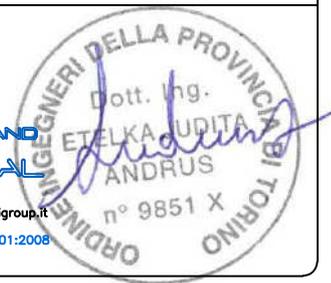
Soggetto Proponente: A2A Illuminazione Pubblica



Il Progettista:



Corso Moncenisio 34/3 - 10090 Rosta (TO)  
Tel. 011.19215500 - Fax. 011.19215507 - [amministrazione@sgigroup.it](mailto:amministrazione@sgigroup.it)  
Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla Norma ISO 9001:2008



Titolo:

Piano di Manutenzione  
rispetto alle attività  
ed alle frequenze  
di intervento secondo  
il DM 28/03/2018

Data di emissione

21/01/2019

Scale

—

Formato Carta

A4

05				Commissa: 18009	
04					
03					
02					
01	21/01/2019	1 <sup>^</sup> Emissione	J.A.		
rev. n°	data	oggetto	disegnatore	Elaborato n°	Rev.
				IP-PM01	R02
File n° 18009-01-PF-IP-PM01-R02			Disegno realizzato con programma Autocad, serial number : 561-92571836 Riproduzione vietata - Ogni diritto riservato.		

<b>DURATA INTERVENTO</b>	<b>CADENZA ANNUALE LIVELLO 1</b>
--------------------------	----------------------------------

<b>QUADRI DI ALIMENTAZIONE</b>		<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>Somma tempi anno (min/cab/yrs)</b>
<b>Armadio di comando e protezione</b>		30	30
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Verifica funzionale involucro	1	30	1
Verifica funzionale chiusura a chiave della portella			
Verifica del grado di isolamento interno ed esterno			
Lettura del gruppo di misura			
<b>Apparecchiature nel quadro</b>		160	53
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Pulizia generale	1	15	0,2
Verifica dello stato di conservazione delle carpenterie	1	15	0,2
Verifica funzionale della strumentazione	1	20	0,2

Controllo surriscaldamenti	1	15	0,2
Verifica dello stato collegamenti di terra	1	15	0,2
Verifica funzionale interruttore accensione ed eventuale taratura	1	30	0,5
Verifica dello stato di conservazione di cavi e cablaggi	1	15	0,2
Verifica dello stato di conservazione delle morsettiere	1	10	0,2
Verifica funzionale fusibili	1	10	0,2
Verifica funzionale differenziali	1	15	1
Verifica funzionale quadro sinottico			
Misura del fattore di potenza delle linee			
Verifica funzionale delle protezioni e il loro coordinamento			
<b>Rifasamento in cabina</b>		30	30
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Verifica funzionale impianto			

Verifica funzionale centralina			
Verifica ed equilibratura fasi	1	30	1
Verifica funzionale condensatori			
Verifica funzionale fusibili			
<b>Controlli cabina</b>		15	3
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Controllo rispondenze schema elettrico, verifica rispondenza targhette identificative circuiti ed eventuale integrazione, sostituzione, correzione.	1	15	0,2
<b>Rete elettrica</b>		15	3
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Verifiche	1	15	0,2
<b>Impianti di terra o verifica doppio isolamento</b>		60	15
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>

Verifiche messa a terra per impianti in classe I o doppio isolamento per impianti classe II	1	60	0,25
---	---	----	------

<b>DURATA INTERVENTO</b>	<b>CADENZA ANNUALE LIVELLO 1</b>
--------------------------	----------------------------------

<b>PUNTI LUCE</b>		<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>Somma tempi anno (min/cab/ysr)</b>
<b>Corpo dell'apparecchio</b>		15,6	8,1
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Controllo visivo integrità dei corpi illuminanti	1	0,6	1
Pulizia dell'involucro esterno	2	15	0,25
Verifica funzionale dell'involucro esterno			
Pulizia dei riflettori e rifrattori			
Verifica della chiusura e dell'integrità dei rifrattori riflettori			
Pulizia dei diffusori			
Pulizia di coppe di chiusura			
Verifica della chiusura e dell'integrità delle coppe di chiusura			

Verifica funzionale			
Verifica stato di usura dei portalampada			
<b>Pozzetti dell'impianto</b>		10	2
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Verifica che i pozzetti siano nella posizione originaria nella quale sono stati installati, ossia non devono affiorare o affondare a seguito di assestamenti o cedimenti del terreno	1	10	0,2
Verifica che i pozzetti in cls o in muratura presentino segni o rotture o fessurazioni a seguito di schiacciamenti dovuti al transito di autoveicoli pesanti o all'esecuzione di opere edili stradali nelle immediate vicinanze			
<b>Pali e sbracci</b>		35	8,8
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>

Controllo visivo integrità dei pali e dei sostegni o integrità e copertura dell'armatura dei pali CAC	1	5	0,25
Verifica delle basi, in vicinanza della sezione di incastro	1	5	0,25
Verifica dello stato degli attacchi degli sbracci e delle paline installate a muro e su pali CAC	1	5	0,25
Verifica dell'allineamento dell'asse rispetto alla verticale	1	5	0,25
Verifica delle condizioni di sicurezza statica	1	10	0,25
Controllo della portella di chiusura dei pali	1	5	0,25
<b>Sospensioni</b>		15	3,8
	<b>N.ro operai</b>	<b>Tempo per intervento (min/cab/op)</b>	<b>N.ro interventi per anno</b>
Verifica visiva degli attacchi	1	5	0,25
Verifica visiva delle condizioni di sicurezza statica	1	5	0,25
Verifica visiva dello stato di funi e ganci	1	5	0,25