



# COMUNE DI TERRASSA PADOVANA

## Provincia di Padova



## PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (PICIL)

**COMMITTENTE:**  
Comune di Terrassa Padovana

**PROGETTISTA:**  
Dott. Arch. Stefano Meneghini



**ELAB. 07**

**PROGRAMMA DI MANUTENZIONE DEGLI  
IMPIANTI**

**Rev. 00  
Luglio 2019**

**consylio**

"The way for global sustainability"

**CONSYLIO S.R.L.**

Architettura - Ingegneria - Paesaggistica - Qualità - Ambiente - Sicurezza  
Via L. Pellizzo, 14 - 35128 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072  
info@consylio.eu - www.consylio.eu

## Sommario

7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI .....	2
---	---

## 7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

Il programma di manutenzione è fondamentale per migliorare e programmare l'attività di gestione e manutenzione degli impianti di pubblica illuminazione del Comune di Terrasa Padovana.

Si propone l'adozione di apposito registro per l'annotazione degli interventi eseguiti su ogni punto luce, da un lato per avere un quadro complessivo della situazione dell'impianto e dall'altro come guida per attuare gli interventi futuri in modo mirato e di programmare le opere di manutenzione valutando le priorità di intervento e seguendo le direttive qui riportate:

- Devono essere predisposti interventi di pulizia delle parti ottiche degli apparecchi di illuminazione per evitare situazioni di scarsa illuminazione della strada.
- Il complesso dei sostegni dovrà trovarsi sempre in buono stato grazie alle attività di verniciatura, di risanamento dei pali e agli interventi di sostituzione da effettuare a seguito di usura, incidenti, atti di vandalismo, ecc.
- Le attività di manutenzione devono essere predisposte rispettando quanto previsto dalla normativa CEI 11-27 e CEI EN 50101-1.

Di seguito si riporta il dettaglio del Programma di Manutenzione proposto per gli impianti di illuminazione.

<b>01</b>	<b>Quadro di distribuzione</b>	
<b>01.01</b>	<b>Armadio di comando e protezione</b>	<b><i>Frequenza</i></b>
01.01.01	Verifica funzionale involucro	Annuale
01.01.02	Verifica funzionale chiusura a chiave della portella	Annuale
01.01.03	Verifica del grado di isolamento interno ed esterno	Annuale
<b>01.02</b>	<b>Apparecchiature</b>	<b><i>Frequenza</i></b>
01.02.01	Pulizia generale	Biennale
01.02.02	Verifica del grado di isolamento interno ed esterno	Biennale
01.02.03	Verifica funzionale lampade	Biennale
01.02.04	Verifica funzionale strumentazione	Biennale
01.02.05	Controllo surriscaldamenti	Biennale
01.02.06	Verifica dello stato collegamenti di terra	Biennale
01.02.07	Verifica funzionale interruttore crepuscolare	Biennale
01.02.08	Verifica dello stato di conservazione di cavi e cablaggi	Biennale
01.02.09	Verifica dello stato di conservazione delle morsettiere	Biennale
01.02.10	Verifica funzionale fusibili	Biennale
01.02.11	Verifica ed equilibratura fasi	Biennale
01.02.12	Verifica funzionale sistemi di protezione (differenziale, magnetotermico, ecc.)	Biennale
01.02.13	Verifica funzionale quadro sinottico	Biennale
01.02.14	Verifica funzionale schema elettrico/elettronico	Biennale

01.02.15	Misura del fattore di potenza delle linee	Biennale
01.02.16	Verifica funzionale delle protezioni e loro coordinamento	Biennale
<b>02</b>	<b>Rete elettrica di distribuzione</b>	
<b>02.01</b>	<b>Conduttore</b>	<b>Frequenza</b>
02.01.01	Verifica dello stato di conservazione cavi/conduttori	Biennale
02.01.02	Verifica dell'isolamento dei cavi mediante misura	Biennale
02.01.03	Verifica stato di conservazione contenitori	Biennale
02.01.04	Verifica funzionale morsettiere	Biennale
02.01.05	Misura dell'isolamento verso terra di ciascuna linea di alimentazione	Annuale
02.01.06	Misura della corrente di dispersione omopolare	Annuale
02.01.07	Verifica della continuità del collegamento al sistema di terra della linea di alimentazione	Annuale
<b>03</b>	<b>Impianti di messa a terra</b>	
<b>03.01</b>	<b>Sistema di dispersione</b>	<b>Frequenza</b>
03.01.01	Verifica funzionale	Annuale
03.01.02	Verifica dello stato di conservazione	Annuale
03.01.03	Misura della resistenza di terra	Annuale
<b>03.02</b>	<b>Sistema di equipotenzializzazione</b>	<b>Frequenza</b>
03.02.01	Verifica dello stato di conservazione	Annuale
03.02.02	Verifica funzionale schema elettrico/elettronico	Annuale
<b>03.03</b>	<b>Conduttori di protezione</b>	<b>Frequenza</b>
03.03.01	Verifica della continuità a campione	Annuale
03.03.02	Verifica della continuità generalizzata	Annuale
03.03.03	Ripristino connessioni	Annuale
<b>04</b>	<b>Apparecchio illuminante</b>	
<b>04.01</b>	<b>Corpo dell'apparecchio</b>	<b>Frequenza</b>
04.01.01	Verifica funzionale dell'involucro esterno	Annuale
04.01.02	Verifica della chiusura e dell'integrità dei rifrattori/riflettori	Annuale
04.01.03	Verifica della chiusura e dell'integrità delle coppe di chiusura	Annuale
<b>04.02</b>	<b>Lampade</b>	<b>Frequenza</b>
04.02.01	Verifica funzionale ed eventuale sostituzione	Annuale
04.02.02	Verifica dello stato di usura dei portalampada ed eventuale sostituzione di quelli ossidati o danneggiati	Annuale
<b>05</b>	<b>Sostegni</b>	
<b>05.01</b>	<b>Pali e sbracci</b>	<b>Frequenza</b>
05.01.01	Verifica delle basi, in vicinanza della sezione di incastro	Annuale

05.01.02	Verifica dello stato degli attacchi degli sbracci e delle paline installati a muro e sui pali	Annuale
05.01.03	Verifica della copertura dell'armatura dei pali	Annuale
05.01.04	Verifica dell'esistenza di carichi statici esogeni	Annuale
05.01.05	Verifica delle condizioni di sicurezza statica	Annuale
<b>05.02</b>	<b>Sospensioni</b>	<b>Frequenza</b>
05.02.01	Verifica degli attacchi	Annuale
05.02.02	Verifica dell'esistenza di carichi statici esogeni sui tiranti	Annuale
05.02.03	Verifica delle condizioni di sicurezza statica	Annuale
05.02.04	Verifica dello stato di funi e ganci	Annuale