



COMUNE DI SAN PAOLO D'ARGON

PROVINCIA DI BERGAMO

16 – Impianto Elettrico sotteso al Quadro “R” di Via Vittorio Veneto

SCHEDA TECNICA DELL'IMPIANTO

Aggiornamenti	
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	



COMUNE DI SAN PAOLO D'ARGON

Piano Regolatore Comunale
della Pubblica Illuminazione

16. Quadro Elettrico "R" di Via Vittorio Veneto

16.1. Dati funzionali dell'impianto

- N° utenza ENEL : **145 635 659**
- Potenza contrattuale ENEL : **6,0kW**
- Potenza prelevata : **3,7kW**
- Tensione di alimentazione : **220V**
- Prelievo sulle fasi : **L1 = 7,0A L2 = 8,0A L3 = 3,0A**
- Resistenza di terra : **39Ω**
- Dispersione sulle linee : **11,3mA**
- Protezione da contatti indiretti : **assicurata da differenziale con Id=0,5A**
- Classificazione della strada : **classe "E" e categoria di appartenenza "4"**

Nota: L'impianto è in buono stato d'uso ed è stata assicurata la protezione da contatti indiretti secondo Norme CEI 64.8-V2.

16.2. Vie sottese al Quadro Elettrico "R"

Al Quadro Elettrico "R" posto in Via Vittorio Veneto sono derivati gli impianti elettrici delle seguenti Vie:

- Via Vittorio Veneto → Via Divisione Julia
- Via Aldo Moro

Nota: L'impianto si presenta in buone condizioni d'uso sia a livello di palificazioni che di apparecchi illuminanti, anche se non è conforme alla Legge 17/2000 della Regione Lombardia.

16.3. Consistenza generale degli impianti

L'impianto elettrico sotteso al Quadro Elettrico "R" posto in Via Vittorio Veneto ha la seguente consistenza:

- N° 24 palificazioni in acciaio verniciato
- N° 9 apparecchi illuminanti stradali da 100W S.A.P.
- N° 15 apparecchi illuminanti stradali da 150W S.A.P.

16.4. Punto di consegna e Quadro Elettrico

L'alimentazione avviene entro contenitore in materiale plastico a doppio isolamento, in apposito vano separato dal vano utente.

Nel vano utente è posto il Quadro di comando e protezione dell'impianto.

16.5. Caratteristiche impiantistiche di ogni Via sottese al Quadro “R”

1. Via Vittorio Veneto

- n° 11 palificazioni in acciaio zincato tronco conico da 7.000 mm con sbraccio da 1500x1500 mm innestato alla sommità
- n° 9 apparecchi illuminanti stradali “Gewiss” da 100W S.A.P., con coppa di chiusura in policarbonato bombata **non conformi** all'Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.
- n° 2 apparecchi illuminanti stradali “S.B.P.” da 100W S.A.P., con coppa di chiusura in policarbonato bombata **non conformi** all'Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.
- Pozzetti di derivazione : 360x360 mm con chiusini in ghisa pesante
- Collari in cls : presenti
- Fasce catramate : presenti
- Conduttore PE : 16 mm² g/v
- Linea di alimentazione : in cavo FG7da 10 mm²
- Illuminamento : 8 lux

Nota:

L'impianto è in buono stato d'uso ed efficiente, ma a causa degli apparecchi illuminanti con coppa di chiusura bombata non lo si può ritenere conforme all'Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.

Quindi in tempi medio/lunghi si può ipotizzare la sostituzione degli apparecchi illuminanti obsoleti con altri in fusione di alluminio da 100W S.A.P. in esecuzione a doppio isolamento ai fini della protezione da contatti indiretti e vetro di chiusura piano.

Con i nuovi apparecchi illuminanti si avrà anche un miglioramento a livello di illuminamento al suolo ed ottemperare la classe E/4 previsti dalle Norme UNI 10439.

2. Via Divisione Julia

- n° 9 palificazioni in acciaio zincato tronco conico da 8.000 mm con sbraccio da 1500x1500 mm innestato alla sommità
- n° 9 apparecchi illuminanti stradali “Gewiss” da 100W S.A.P., con coppa di chiusura in polycarbonato bombata **non conformi** all’Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.
- Pozzetti di derivazione : 360x360 mm con chiusini in ghisa pesante
- Collari in cls : presenti
- Fasce catramate : presenti
- Conduttore PE : 16 mm² g/v
- Linea di alimentazione : in cavo FG7da 10 mm²
- Illuminamento : 10 lux

Nota:

L’impianto è in buono stato d’uso ed efficiente, ma a causa degli apparecchi illuminanti con coppa di chiusura bombata non lo si può ritenere conforme all’Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.

Quindi in tempi medio/lunghi si può ipotizzare la sostituzione degli apparecchi illuminanti obsoleti con altri in fusione di alluminio da 100W S.A.P. in esecuzione a doppio isolamento ai fini della protezione da contatti indiretti e vetro di chiusura piano.

Con i nuovi apparecchi illuminanti si avrà anche un miglioramento a livello di illuminamento al suolo ed ottemperare la classe E/4 previsti dalle Norme UNI 10439.

3. Via Aldo Moro

- n° 6 palificazioni in acciaio zincato tronco conico da 8.000 mm con sbraccio da 1500x1500 mm innestato alla sommità
- n° 6 apparecchi illuminanti stradali “Gewiss” da 100W S.A.P., con coppa di chiusura in polycarbonato bombata **non conformi** all’Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.
- Pozzetti di derivazione : 360x360 mm con chiusini in ghisa pesante
- Collari in cls : presenti
- Fasce catramate : presenti
- Conduttore PE : 16 mm² g/v
- Linea di alimentazione : in cavo FG7da 10 mm²
- Illuminamento : 10 lux

Nota:

L'impianto è in buono stato d'uso ed efficiente, ma a causa degli apparecchi illuminanti con coppa di chiusura bombata non lo si può ritenere conforme all'Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.

Quindi in tempi medio/lunghi si può ipotizzare la sostituzione degli apparecchi illuminanti obsoleti con altri in fusione di alluminio da 100W S.A.P. in esecuzione a doppio isolamento ai fini della protezione da contatti indiretti e vetro di chiusura piano.

Con i nuovi apparecchi illuminanti si avrà anche un miglioramento a livello di illuminamento al suolo ed ottemperare la classe E/4 previsti dalle Norme UNI 10439.

16.6. Considerazioni generali e linee guida per gli interventi

L'intervento che si dovrà prevedere sarà finalizzato alla sola diminuzione dell'inquinamento luminoso, sostituendo gli attuali apparecchi illuminanti con altri dotati di ottica cut-off e vetro di chiusura piano in conformità all'Art. 6 della Legge 17/2000 della Regione Lombardia.

16.7. Stima lavori degli interventi previsti

Per ottemperare la Legge 17/2000 della Regione Lombardia sarà necessario preventivare i seguenti importi:

• Smantellamento degli attuali apparecchi illuminanti	€ 500,00
• Fornitura e posa di n° 24 apparecchi illuminanti in fusione di alluminio, a doppio isolamento in esecuzione da 150W S.A.P., con vetro di chiusura piano in conformità Legge 17/2000 della Regione Lombardia	€ 5.100,00
• Adeguamenti vari e materiale di consumo	€ 100,00
Totale interventi	€ 5.700,00