



**CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

**TAV. SDF\_QE69 – QUADRO ELETTRICO “QE69”  
(SCUOLA ELEMENTARE “CA’ MURA” DI BERTIPAGLIA)**



**CONSULENZE AMBIENTALI**

Ing. Vanni Carraro

**CONSULENZE AMBIENTALI**  
Ing. Vanni Carraro

Viale del Lavoro 2F - 35010 Vigonza (Pd)  
Tel. 049/0998202 - Fax 049/8930090  
E-mail segreteria.consulenze.pd@gmail.com  
P. IVA 04703450280

**In collaborazione con:**  
Per. Ind. Martino Cecchinato

AGGIORNAMENTI

N°	OGG. MODIFICA	FILE	DATA
1	Prima emissione	SDF_QE69.pdf	08/2014

## 1.1 ANALISI DELLA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA

La fornitura di energia elettrica posta a servizio del quadro "QE69" possiede le seguenti caratteristiche principali:

- tipo trifase 400V – 50Hz;
- numero POD / presa IT001E00054876;
- distributore locale GLOBAL POWER S.p.a.;
- indirizzo di fornitura VIA CA' MURA', 14 - 35020 MASERA' DI PADOVA (PD);
- potenza disponibile 11,00kW;
- uso alimentazione "altri usi".

Dall'analisi delle bollette / fatture, fornite dall'Amministrazione Comunale, si desumono i seguenti dati relativi agli assorbimenti elettrici su base mensile a partire dall'anno 2009 ad dicembre 2013:

### **ANNO 2009 – complessivi 15.168 kWh**

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
2353	1803	1706	1287	796	581	373	382	750	1488	1864	1785

### **ANNO 2010 – complessivi 15.346 kWh**

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1988	1952	1858	1144	1182	621	400	357	791	1336	1764	1950

### **ANNO 2011 – complessivi 12.845 kWh**

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1800	1703	1583	962	705	584	264	243	541	1387	1506	1567

### **ANNO 2012 – complessivi 13.920 kWh**

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1688	1637	1226	1115	977	654	264	390	870	1500	1780	1819

### **ANNO 2013 – complessivi 14.928 kWh**

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
1954	1562	1618	1292	1109	658	398	423	823	1736	1536	1819

Il costo medio dell'energia, desunto dall'ultima fattura disponibile - periodo di riferimento dicembre 2013, risulta essere di 22,91 €cent. al kWh (spesa di € 415,86 a fronte di un assorbimento di 1819 kWh); sulla scorta dei dati dell'ultimo anno completo disponibile (2013), che evidenzia un consumo medio annuo pari a 14.928 kWh, si desume che l'impianto ha un costo energetico annuale di circa 3.420,00€.

## 1.2 ANALISI DEL QUADRO ELETTRICO

---

Il quadro elettrico "QE69" è installato all'interno della scuola elementare in via Cà Murà; esso è costituito da una carpenteria in lamiera di acciaio adeguatamente staffata a parete.

La gestione degli impianti di illuminazione pubblica ad esso asserviti è realizzata con un semplice sistema "tutta notte", comandato esclusivamente da un inseritore crepuscolare; pertanto l'intero impianto funziona dal crepuscolo all'alba senza alcuna riduzione di flusso dei corpi illuminanti o parzializzazione degli stessi.

## 1.3 ANALISI DEI PUNTI LUCE

---

Il posizionamento dei centri luminosi lungo le vie interessate dall'impianto è rappresentato nella planimetria riportata a pagina seguente; le caratteristiche proprie di ciascun centro luminoso, invece, sono evidenziate nei contenuti della specifica tabella di rilievo; per meglio identificare la tipologia e la forma tanto del centro luminoso quanto del corpo illuminante ci si riferisca anche alle fotografie riportate in allegato al presente documento.

Si evidenzia che l'impianto in oggetto è costituito da apparecchi illuminanti irrispettosi dei principi di contenimento dell'inquinamento luminoso, in quanto con caratteristiche e modalità di installazione tali da produrre inquinamento luminoso verso l'alto.



CODICE PUNTO LUCE	VIA, VICOLO, PIAZZA	TIPO INSTALLAZ.	ALTEZZA F.T. [m]	ALTEZZA P.L. [m]	TIPOLOGIA DEL PALO	POSIZIONE ARMATURA	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPOLOGIA DEL CORPO ILLUMINANTE	TIPO VETRO	TIPO LAMPADA	FORMA LAMPADA	POTENZA LAMPADA [W]	GESTIONE LAMPADA	CONFORMITA' INQUINAMENTO LUMINOSO	NOTE
QE69/SCM-01	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	> 0°	Disano Litio	Proiettore	Piano	J.M.	Doppio Attacco	70	Tutta Notte	INTRINSECAMENTE CONFORME	
QE69/SCM-02	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	> 0°	Disano Litio	Proiettore	Piano	J.M.	Doppio Attacco	70	Tutta Notte	INTRINSECAMENTE CONFORME	
QE69/SCM-03	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	> 0°	Disano Litio	Proiettore	Piano	J.M.	Doppio Attacco	70	Tutta Notte	INTRINSECAMENTE CONFORME	
QE69/SCM-04	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	> 0°	Disano Litio	Proiettore	Piano	J.M.	Doppio Attacco	70	Tutta Notte	INTRINSECAMENTE CONFORME	
QE69/SCM-05	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	> 0°	Disano Litio	Proiettore	Piano	J.M.	Doppio Attacco	70	Tutta Notte	INTRINSECAMENTE CONFORME	
QE69/SCM-06	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	0°	-	Residenziale	Piano	-	-	-	Tutta Notte	NON CONFORME	
QE69/SCM-07	Scuola Cà Murà	Staffato a parete	3,5	3,5	-	0°	-	Residenziale	Piano	-	-	-	Tutta Notte	NON CONFORME	

<p>P.L. QE69/SCM-01</p>		
<p>P.L. QE69/SCM-02</p>		
<p>P.L. QE69/SCM-03</p>		

<p>P.L. QE69/SCM-04</p>		
<p>P.L. QE69/SCM-05</p>		
<p>P.L. QE69/SCM-06</p>		

