



COMUNE DI GALLIO

## PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO - PICIL

**E 018**

Elab. **E**      **PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI  
OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI**

SINTESI srl Socio Unico  
Via Grandi 52,  
Vigonza (PD)  
AU Ing. Walter Giacetti  
Area Energia  
Resp. arch. Silvia Martini

*ing. Walter Giacetti*

REVISIONE:	01	SCALA GRAFICA:	-
ESEGUITO:	Sintesi S.r.l.	Data	File
RESP. COMMESSA SINTESI:	Arch. Silvia Martini	Maggio 2019	E018 0E Piano 00 R1



SINTESI SRL SOCIO UNICO  
Via Grandi 52, Vigonza (PD) - tel. 049 8098519  
Sede Energia di Cittadella (PD), Via del Telarolo, 9  
e-mail: info@sintesionline.eu

Sintesi srl si riserva la proprietà dell'elaborato, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi



	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 1 di 39 totali</i>	

## INDICE

<b>1.</b>	<b>PROPOSTA DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1.	MESSA IN SICUREZZA DEI QUADRI ELETTRICI.....	4
1.2.	OROLOGI ASTRONOMICI.....	6
1.3.	INSTALLAZIONE DISPOSITIVI PER LA RIDUZIONE DEL FLUSSO.....	6
1.4.	IMPIANTI VIARI .....	7
<b>2.</b>	<b>PROPOSTE ADEGUAMENTI PER MESSA IN SICUREZZA.....</b>	<b>8</b>
2.1.	ADEGUAMENTO QUADRI ELETTRICI .....	8
2.2.	RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI.....	11
<b>3.</b>	<b>IPOTESI DI BONIFICHE PER EFFICIENTAMENTO IMPIANTI.....</b>	<b>12</b>
3.1.	BONIFICA IMPIANTI.....	12
<b>4.</b>	<b>PIANIFICAZIONE DELLE MODALITÀ E DEI TEMPI DI INTERVENTO.....</b>	<b>16</b>
4.1.	PRIORITÀ D'INTERVENTO.....	16
4.2.	ELENCO QUADRI CON GRADO DI PRIORITÀ DEGLI INTERVENTI.....	18
<b>5.</b>	<b>PIANIFICAZIONE INTERVENTI DI BONIFICA.....</b>	<b>19</b>
5.1.	RICHIAMI NORMATIVI .....	19
5.2.	INDIVIDUAZIONE SITI DI RILEVANTE INQUINAMENTO.....	20
5.2.1.	<i>Aree di pertinenza privata.....</i>	<i>20</i>
5.2.2.	<i>Piano d'intervento per gli impianti privati.....</i>	<i>24</i>
5.2.3.	<i>Aree critiche .....</i>	<i>27</i>
5.2.4.	<i>Individuazione degli impianti pubblici oggetto di adeguamento.....</i>	<i>27</i>
	<i>Proiettore esterno Municipio.....</i>	<i>28</i>
	<i>Campo da calcio.....</i>	<i>29</i>
	<i>Campo da Tennis.....</i>	<i>30</i>
	<i>Campo da calcio parrocchiale .....</i>	<i>31</i>
	<i>Pista pattinaggio su ghiaccio – Busafonda.....</i>	<i>32</i>
<b>6.</b>	<b>ADOZIONE DI CRITERI ANTINQUINAMENTO LUMINOSO.....</b>	<b>33</b>
6.1.	CONTROLLO DEL FLUSSO LUMINOSO EMESSO VERSO L'ALTO .....	33
6.2.	CORRETTA INSTALLAZIONE .....	35
<b>7.</b>	<b>OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>36</b>
7.1.	GENERALITÀ.....	36
<b>8.</b>	<b>ALLEGATO AZIONI CORRETTIVE E TEMPI DI INTERVENTO .....</b>	<b>39</b>



**P.I.C.I.L. del Comune di Gallio**

Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento  
luminoso – L.R. 17/2009

**PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI –  
OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI**

<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
<i>File</i>	0E Piano 00 R1
<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
01	Maggio 2019

*Pag. 2 di 39 totali*

 <p><b>sintesi</b> Consulenza e servizi per l'ambiente</p>	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 3 di 39 totali</i>	

## **1. PROPOSTA DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

Il territorio del Comune di Gallio presenta per la pubblica illuminazione numerosi impianti di potenza non superiore a 1 kW.

Su un totale 43 impianti, suddivisi in 28 impianti provvisti di misuratore di energia e 15 impianti forfettari, risultano essere 30 gli impianti con potenza impegnata inferiore a 1 kW.

Le caratteristiche generali si possono così riassumere:

- Sono presenti 28 quadri elettrici utilizzati per la pubblica illuminazione, e solamente il quadro Q\_003 viene impiegato anche per l'alimentazione di altre utenze, tra cui anche il municipio;
- I misuratori fiscali elettronici di energia risultano essere 28;
- Sono presenti 15 impianti forfettari, composti in gran parte da 1 punto luce;
- La quasi totalità dei quadri presenta una carpenteria isolante e, essendo in classe II, non necessita la messa a terra;
- 21 quadri elettrici si possono ritenere in buone condizioni e conformi alla normativa;
- Non sono presenti impianti di pubblica illuminazione con tratti di linea aerea nuda;
- Sono presenti sostegni in calcestruzzo e tratti di linea aerea in cavo;
- Il quadro Q\_016 è privo di misuratore di energia ed è in fase di connessione alla rete di energia pubblica;
- Sono presenti 4 regolatori di flusso centralizzati, mentre per il resto degli impianti il funzionamento è a pieno regime tutta la notte;
- Non sono presenti orologi astronomici sui quadri elettrici.

La proposta di riqualificazione riguarda:

- la messa in sicurezza dei quadri elettrici;
- la sostituzione dei sostegni ammalorati e bonifica linea aree;
- l'eliminazione degli abbagliamenti molesti - della luce invasiva e/o intrusiva;
- l'eliminazione dell'inquinamento luminoso (non conformità L.R. 17/09);
- la correzione delle situazioni di sovrabbondanza o insufficienza di illuminazione;

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 4 di 39 totali</i>	

- il completamento della riduzione del flusso luminoso nelle ore notturne.

La scelta dei corpi illuminanti dovrebbe tenere conto delle indicazioni riportate nelle Linee Guida ARPAV e nello specifico dell'indicazione ARPAV contenuta nel Parere n°IL/19/09 del 02/04/2019 pervenuto al Comune di Gallio: “A causa dei negativi effetti ambientali dovuti alla componente di luce blu, presente in particolare nelle sorgenti a LED con elevata temperatura di colore, si raccomanda di utilizzare sorgenti con temperatura di colore non superiore a 3000K”.

Sulla base delle risultanze emerse in fase di censimento e sulla scorta di quanto verrà esposto nei successivi paragrafi del presente allegato si propone alla Amministrazione la seguente sequenza di interventi.

### **1.1. Messa in sicurezza dei quadri elettrici**

A seguito del censimento per ogni quadro è stata elaborata una scheda riepilogativa con indicate le caratteristiche e le eventuali anomalie dello stesso.

Per un maggior dettaglio sui singoli quadri si veda l'elaborato C: “Censimento degli impianti”.

Le principali anomalie riscontrate in sede di censimento richiedono per la messa in sicurezza gli interventi sotto indicati:

- Aggiunta protezione differenziale per i quadri che ne risultano sprovvisti;
- Rifacimento quadro elettrico per quelli che non risultano recuperabili;
- Sistemazione quadro elettrico per quelli recuperabili;
- Aggiunta di scaricatori di sovratensione;
- Messa a terra per garantire il funzionamento degli scaricatori.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	Commissa	E018
		File	0E Piano 00 R1
		Rev.	Data
		01	Maggio 2019
		Pag. 5 di 39 totali	

Tabella interventi per messa a norma quadri elettrici:

N. QUADRO	AGGIUNTA DIFFERENZIALE	RIFACIMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE	NUOVA CARPENTERIA	SISTEMAZIONE CABLAGGIO	MESSA A TERRA QUADRO	AGGIUNTA OROLOGIO ASTRONOMICICO	RIPROGRAMMAZIONE OROLOGIO ASTRONOMICICO ESISTENTE	INSTALLAZIONE REGOLATORE DI FLUSSO CENTRALIZZATO
Q_001						X		
Q_002				X		X		
Q_003						X		
Q_004						X		
Q_005						X		
Q_006			X			X		
Q_007						X		
Q_008						X		
Q_009						X		
Q_010		X				X		
Q_011					X	X		
Q_012						X		
Q_013						X		
Q_014		X				X		
Q_015						X		
Q_016					X	X		
Q_017						X		
Q_018		X				X		
Q_019						X		
Q_020						X		
Q_021						X		
Q_022					X	X		
Q_023						X		
Q_024						X		
Q_025	X	X				X		
Q_026						X		
Q_027						X		
Q_028						X		
Forfettari (n. 15)		X (n.15)			X (n.15)	X (n.15)		
QUANTITA'	1	19	1	1	18	43	0	0

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 6 di 39 totali</i>	

## 1.2. Orologi astronomici

Si propone l'installazione per ogni quadro di un orologio astronomico che avrà la funzione di ottimizzare gli orari di accensione e spegnimento.

Attualmente non sono presenti orologi astronomici, la quasi totalità dei quadri è dotata di solo crepuscolare e operano con funzionamento tutta notte.

Si propone l'installazione di orologi astronomici su tutti i quadri elettrici del territorio.

## 1.3. Installazione dispositivi per la riduzione del flusso

Relativamente alla riduzione del flusso luminoso nelle ore notturne con conseguente risparmio nella gestione, si segnala come nel territorio sono presenti n.4 regolatori di flusso centralizzato, mentre la quasi totalità dei quadri non è dotata di sistemi per la riduzione del flusso luminoso.

Gli apparecchi con sorgente a LED sono dotati di alimentatore bi-regime per la regolazione del flusso puntuale.

Tra le proposte di efficientamento si segnala la possibilità di installare regolatori di flusso puntuali per le lampade al sodio.

Visto il numero elevato di apparecchi a LED presenti nel territorio non è conveniente installare nuovi regolatori di flusso centralizzati.

La regolazione permette di ridurre la potenza assorbita dalle lampade commisurandone l'emissione luminosa alle effettive esigenze di utilizzo; la stabilizzazione della tensione aumenta la durata delle sorgenti rallentando la deriva dell'efficienza luminosa e riducendo i costi di manutenzione.

L'utilizzo di tali apparecchiature consente di perseguire i seguenti obiettivi:

- Risparmio energetico
- Ottimizzazione del rendimento di tutti gli impianti esistenti
- Mantenimento dell'uniformità di illuminamento (vengono mantenute accese tutte le lampade)
- Sfruttamento ottimale delle lampade, garantendo condizioni di alimentazione e funzione costanti nel tempo
- Razionalizzazione dell'uso dell'energia elettrica
- Riduzione dei costi di esercizio

Vista l'obbligatorietà della L.R. 17/09 di ridurre il flusso luminoso entro le ore 24, e che una parte dell'impianto è parzializzato con l'utilizzo del sistema tutta notte/mezza notte, non contemplato

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 7 di 39 totali</i>	

dalla normativa, si propone la regolazione del flusso puntuale utilizzando apparecchi a LED con driver programmabili e dimmer per le lampade al sodio.

La regolazione puntuale dei LED può raggiungere il 50% di riduzione.

#### **1.4. Impianti viari**

Per gli impianti viari si è condotto uno studio che raggruppa per tipologia/marca/modello gli apparecchi illuminanti presenti nel territorio.

Tutte le informazioni per l'identificazione del corpo illuminante sono indicate nell'elaborato C: "Censimento degli impianti".

Nell'elaborato B: "Stato di fatto dell'illuminazione del territorio", sono contenute le tabelle che riportano la "conformità" o "non conformità" alla L.R. 17/09 e alla precedente L.R. 22/97.

Le schede alla fine del presente fascicolo prendono in esame le aree pubbliche e l'illuminazione degli edifici comunali, indicando modalità e scadenze di intervento come richiesto dalla L.R.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 8 di 39 totali</i>	

## 2. PROPOSTE ADEGUAMENTI PER MESSA IN SICUREZZA

### 2.1. Adeguamento quadri elettrici

Di seguito i quadri obsoleti e fuori norma che devono essere adeguati con maggiore priorità.

#### Q.010 – Via Ghelpach



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Impianto privo di quadro elettrico e protezioni.  
Realizzazione nuovo quadro elettrico.

#### Q.025 – Via Lunardi



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Impianto privo di quadro elettrico e protezioni.  
Realizzazione nuovo quadro elettrico.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 9 di 39 totali</i>	

### Q.014 – Contrada Leghen



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Quadro obsoleto da adeguare.  
Realizzazione nuovo centralino isolante e adeguamento carpenteria esterna.  
Rifacimento completo del quadro elettrico.

### Q.018 – Via Grogni



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Quadro obsoleto da adeguare.  
Realizzazione nuovo centralino isolante e adeguamento carpenteria esterna.  
Rifacimento completo del quadro elettrico.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 10 di 39 totali</i>	

### Q.008 – Via Sacello



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Quadro elettrico privo di centralino.  
Realizzazione nuovo centralino isolante e recupero delle apparecchiature esistenti.

### Q.002 – Via Park Ghelpach



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

Quadro elettrico danneggiato.  
Sistemare la carpenteria.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 11 di 39 totali</i>	

## Q.006 – Via Guido Negri

	<p style="color: blue; font-weight: bold; margin: 0;"><b>STATO DI FATTO</b></p> <p style="margin: 0;"><u>Descrizione</u></p> <p style="margin: 0;">Carpenteria esterna danneggiata. Sostituire la carpenteria.</p>
--	--

### 2.2. Riqualificazione degli impianti

A seguito delle risultanze del censimento e delle indicazioni ricevute dall'Ufficio Tecnico la riqualificazione si può così articolare:

- eliminazione delle lampade a vapori di mercurio;
- eliminazione dei corpi illuminanti a sfera e a fungo che attualmente introducono un accentuato inquinamento luminoso intrusivo;
- installazione di nuovi corpi illuminanti in sostituzione di armature che risultano scadenti e difformi alla normativa.

Si allegano di seguito delle schede che propongono la riqualificazione e l'efficientamento di alcune zone utilizzando come sorgente luminosa lampade a LED.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 12 di 39 totali</i>	

### 3. IPOTESI DI BONIFICHE PER EFFICIENTAMENTO IMPIANTI

#### 3.1. Bonifica impianti

##### Q.004 – via A. Mazoni



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

La strada è servita da apparecchi del tipo a sfera e lampada a vapori di mercurio 125W.  
La strada risulta sotto illuminata.

##### Analisi dei consumi

La potenza della sorgente al mercurio è di 125W,  
tenendo conto degli autoconsumi la potenza assorbita risulta di circa 136W.

$$P_{\text{tot}} = 14 \times 136 = \mathbf{1.904 \text{ W}}$$

#### **IPOTESI INTERVENTO**

##### Descrizione

Stimando una potenza della sorgente LED di 38W e un aumento dell'interdistanza con riduzione dei punti luce si ottiene un consumo post intervento:

$$P_{\text{tot}} = 10 \times 38 = \mathbf{380 \text{ W}}$$

Si ha una riduzione dei consumi elevata; inoltre si ottiene una buona illuminazione con valori di illuminamento superiori a quanto richiesto dalla normativa.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 13 di 39 totali</i>	

### Q.011 – via Col d'Ecchelle



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

La strada è servita da apparecchi del tipo a sfera e lampada a vapori di mercurio 80W.  
La strada risulta sotto illuminata.

##### Analisi dei consumi

La potenza della sorgente al mercurio è di 80W,  
tenendo conto degli autoconsumi la potenza assorbita risulta di circa 88W.

$$P_{\text{tot}} = 4 \times 88 = \mathbf{352 \text{ W}}$$

#### **IPOTESI INTERVENTO**

##### Descrizione

Stimando una potenza della sorgente LED di 28W e un aumento dell'interdistanza con riduzione dei punti luce si ottiene un consumo post intervento:

$$P_{\text{tot}} = 4 \times 28 = \mathbf{112 \text{ W}}$$

Si ha una riduzione dei consumi elevata; inoltre si ottiene una buona illuminazione con valori di illuminamento superiori a quanto richiesto dalla normativa.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 14 di 39 totali</i>	

### Q.007 – via Ech quartiere residenziale



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

L'area è servita da apparecchi del tipo a fungo e lampada al sodio alta pressione 100W.  
La strada risulta poco illuminata con pericolo per la viabilità e per i residenti.

##### Analisi dei consumi

La potenza della sorgente al sodio è di 100W,  
tenendo conto degli autoconsumi la potenza assorbita risulta di circa 110W.  
 $P_{tot}=4 \times 110 = \mathbf{440W}$

#### **IPOTESI INTERVENTO**

##### Descrizione

Stimando una potenza della sorgente LED di 25W ottengo un consumo post intervento:

$$P_{tot}=4 \times 25 = \mathbf{100W}$$

Si ha una riduzione dei consumi elevata; inoltre si ottiene una buona illuminazione con valori di illuminamento superiori a quanto richiesto dalla normativa.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 15 di 39 totali</i>	

### Q.003 – via Don A. Sartori



#### **STATO DI FATTO**

##### Descrizione

La strada è servita da apparecchi a sfera e lampada a vapori di mercurio 125W. L'interdistanza dei sostegni è di circa 17 m, i pali risultano di altezza 3 m. La strada risulta quasi non illuminata.

##### Analisi dei consumi

La potenza della sorgente al mercurio è di 125W, tenendo conto degli autoconsumi la potenza assorbita risulta di circa 136W.  
 $P_{tot}=14 \times 136 = \mathbf{1.904W}$

#### **IPOTESI INTERVENTO**

##### Descrizione

Stimando una potenza della sorgente LED di 38W e una riduzione del numero di sostegni si ottiene un consumo post intervento:

$$P_{tot}=10 \times 38 = \mathbf{380W}$$

Si ha una riduzione dei consumi elevata; inoltre si ottiene una buona illuminazione con valori di illuminamento superiori a quanto richiesto dalla normativa.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 16 di 39 totali</i>	

#### 4. PIANIFICAZIONE DELLE MODALITÀ E DEI TEMPI DI INTERVENTO

##### 4.1. Priorità d'intervento

Per l'identificazione delle sequenze di intervento si è elaborato un elenco delle priorità, attribuendo dei punteggi stabiliti valutando in particolare:

- Conformità alla L.R. 17/09;
- Obbligo di adeguamento nelle fasce di protezione;
- Obbligo di adeguamento degli impianti realizzati dopo il 21 agosto 2009 (data di entrata in vigore della L.R. 17/09);
- Priorità legate ad impianti a elevato impatto ambientale (altamente inquinamenti) o poco sicuri (sovra o sotto illuminati);
- Priorità legate a impianti a elevato consumo energetico;
- Priorità di tipo elettrico (per l'identificazione dei soli impianti dotati di sorgenti ai vapori di mercurio).

Sono stati assegnati i punteggi a seconda della specificità della difformità riscontrata, con valori compresi fra 0 e 20.

##### Anomalia sulla tipologia di corpo illuminante

<b>Applicazione</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Punteggio</b>
stradale	vetro piano	0
stradale	vetro a coppa (mini coppa)	1
stradale	coppa policarbonato	2
stradale	armature aperte/obsolete	3
arredo urbano	Funghi - lanterne	2
arredo urbano	sfere	3

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 17 di 39 totali</i>	

### Anomalia sulla modalità di posa

Applicazione	Inclinazione apparecchio	Punteggio
stradale	=0	0
stradale	>15	1
stradale	>30	2

### Anomalia sulla tipologia della sorgente

Tipologia sorgente	Punteggio
sodio alta pressione	0
ioduri metallici	0
mercurio	4

### Anomalia impatto energetico

Tipologia	Punteggio
armature aperte/obsolete	1

### Anomalia impatto ambientale (elevato inquinamento luminoso)

Tipologia	Punteggio
Funghi	7
lanterne	5
sfere	20
faro su mensola (inclinato)	3

Per ogni punto luce sono state sommate le varie anomalie; per ogni quadro è stata determinata la media delle anomalie presenti negli impianti alimentati dallo stesso.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 18 di 39 totali</i>	

Il grado di priorità di intervento per i vari impianti è stato stabilito come ordine decrescente del “punteggio anomalie”.

#### 4.2. Elenco quadri con grado di priorità degli interventi

Nella tabella che segue viene visualizzato per ogni quadro la somma delle anomalie dei vari punti ottenendo un punteggio complessivo che viene identificato come “punteggio anomalie”.

Disponendo i punteggi in ordine decrescente, viene proposto l'ordine di priorità.

Denominazione quadro	Media punteggio priorità
Q011	27,0
Q004	27,0
F001	8,0
F008	8,0
Q010	8,0
Q018	8,0
F007	7,0
Q001	6,1
F006	6,0
F014	5,0
F013	5,0
Q005	5,0
F015	5,0
Q006	4,8
Q014	4,5
F009	4,0
F012	4,0
F011	4,0
F010	4,0
Q025	4,0
Q007	3,3
Q003	3,1
F003	3,0

Denominazione quadro	Media punteggio priorità
F002	3,0
Q024	3,0
F004	3,0
F005	3,0
Q020	3,0
Q019	3,0
Q022	3,0
Q017	2,7
Q026	2,5
Q021	2,5
Q015	2,1
Q012	2,0
Q002	1,9
Q008	1,8
Q027	1,6
Q013	1,0
Q023	1,0
Q028	1,0
Q016	0,0
Q009	0,0

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 19 di 39 totali</i>	

## 5. PIANIFICAZIONE INTERVENTI DI BONIFICA

### 5.1. Richiami Normativi

La Legge Regionale n. 17/09 ha come ambito di applicazione sia gli impianti di illuminazione pubblica sia gli impianti di illuminazione privata.

Deve quindi far parte del piano della luce una sezione dedicata anche all'analisi degli impianti di illuminazione privata individuando apparecchi illuminanti e situazioni palesemente difformi dalle indicazioni della L.R. 17/0, anche relativamente alla luce invasiva e/o intrusiva, in contrasto inoltre con l'art. 844 del Codice Civile sulle immissioni moleste.

Risulta opportuno richiamare alcuni commi dell'art. 12 della LR:

comma 2: I prioritari interventi di bonifica, ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera b), sono eseguiti secondo i requisiti ed i criteri per la realizzazione dei nuovi impianti, di cui all'articolo 9.

comma 3: Per l'adeguamento di cui al comma 1 e la bonifica di cui al comma 2, i soggetti privati possono procedere all'installazione di appositi schermi sulla armatura, ovvero alla sola sostituzione dei vetri di protezione delle lampade o alla sostituzione delle lampade stesse, a condizione di assicurare caratteristiche finali omogenee a quelle previste dal presente articolo e dall'articolo 9.

comma 4: Al fine di favorire la riduzione del consumo energetico e nel rispetto delle condizioni di sicurezza previste dalla normativa vigente, i soggetti interessati possono procedere, in assenza di regolatori del flusso luminoso, allo spegnimento del cinquanta per cento delle sorgenti di luce entro le ore ventitre. La riduzione del valore della luminanza media mantenuta, indipendentemente dall'indice percentuale di traffico, avviene comunque nel rispetto delle prescrizioni delle vigenti norme.

ed alcuni commi dell'art. 4 e dell'art. 5:

**art. 4 – comma 1 lett. b)** che le Province individuano, entro un anno dalla data di entrata in vigore della presente legge, gli impianti di grande inquinamento luminoso rispetto ai quali prevedere, entro un ulteriore anno, le priorità di bonifica .....

**art. 5 – comma 1 lett. e)** che i Comuni provvedono, entro tre anni dalla individuazione delle priorità di cui all'articolo 4, comma 1, lettera b), alla bonifica degli impianti e delle aree di grande inquinamento luminoso o, per gli impianti d'illuminazione esterna privati, ad imporne la bonifica ai soggetti privati che ne sono i proprietari.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 20 di 39 totali</i>	

Tuttavia, essendo il Comune di Gallio entro fascia di protezione, le bonifiche, già in buona parte attuate, erano previste entro 2 anni dall'entrata in vigore della LR (art. 8 comma 10) per quanto riguarda l'inquinamento luminoso (L.R. art. 9 comma 2 lettera a).

## **5.2. Individuazione siti di rilevante inquinamento**

In fase di rilievo si sono individuate le situazioni di inquinamento luminoso relativamente sia alle aree di pertinenza privata che a quelle di pertinenza pubblica.

### **5.2.1. Aree di pertinenza privata**

In fase di sopralluogo si sono riscontrate numerose situazioni di corpi illuminanti che producono inquinamento luminoso nelle aree di pertinenza privata.

A titolo esemplificativo anche se non esaustivo, le anomalie riscontrate riguardano principalmente la presenza di:

- sfere con emissione libera verso l'alto
- insegne con illuminazione propria
- diffusori a fungo con dispersione verso l'alto
- proiettori inclinati

Al momento dell'entrata in vigore del presente documento sono presenti impianti di illuminazione privata che presentano forte inquinamento luminoso; il Comune dovrà segnalare ai proprietari di tali impianti la difformità alle direttive della Legge Regionale. Le aree soggette ad inquinamento luminoso si identificano per la maggior parte dei casi in capannoni siti in zone industriali.

Per quanto concerne l'azione dei Comuni nei confronti dell'illuminazione privata, la L.R. 17/09 all'art 5 prevede che questi:

- adeguino il Regolamento Edilizio alla L.R. 17/09;
- sottopongano al regime di autorizzazione comunale tutti gli impianti di illuminazione esterna, anche a scopo pubblicitario;
- provvedano, su segnalazione degli osservatori astronomici, delle associazioni di cui all'art. 3 comma 1,d della L.R. 17/09 e dell'Osservatorio, a garantire il rispetto e l'applicazione della L.R. 17/09 sul territorio di propria competenza;
- provvedano agli adeguamenti dei punti luce previsti dalla L.R. 17/09, disponendo affinché essi vengano modificati o sostituiti o comunque uniformati ai requisiti ed ai criteri stabiliti;
- si applichino, con controlli periodici, ad individuare gli apparecchi di illuminazione pericolosi per la/le sanzioni amministrative previste all'art. 11 della L.R. 17/09;

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 21 di 39 totali</i>	

- Una particolare attenzione dovrà essere posta nella verifica dell'illuminazione privata di: capannoni artigianali e industriali, aziende agricole, residenze private. Infatti si è riscontrato nei rilievi, necessari alla stesura del PICIL, un inappropriato utilizzo delle fonti di luce con gravi ripercussioni ambientali anche a notevoli distanze. La giustificabile esigenza di salvaguardia della sensazione di sicurezza deve opportunamente essere controllata e coordinata dal piano secondo rigorose metodologie tecnologiche che assicurano una corretta illuminazione di sicurezza e presidio del territorio. Ove richiesta un'illuminazione di sicurezza, si deve preferire l'utilizzo di sensori di movimento abbinati ad apparecchi dotati di lampade ad accensione immediata (incandescenza ad alogeni o fluorescenti compatte). Tali sistemi, che sono sempre più diffusi, hanno basso impatto ambientale e consentono un notevole risparmio per i ridotti tempi di accensione. La salvaguardia della sicurezza ed il controllo dell'illuminazione in piccole realtà isolate del territorio sono applicazioni ideali dei sensori di movimento. In effetti la maggior parte di tali installazioni oggi esistenti è costituita da proiettori simmetrici ed asimmetrici mal orientati, posti su supporti o a parete, e di potenze troppo elevate rispetto alle necessarie esigenze. In particolare potrebbe essere talvolta sufficiente un intervento di ri-orientamento di tali proiettori e di utilizzo di appositi schermi ed alette frangiluce per colmare i gravi scompensi che un'illuminazione incontrollata provoca: dall'inevitabile inquinamento luminoso, a situazioni di forti abbagliamenti e fastidio visivo, di controluce e zone d'ombra indesiderate e fonti di situazioni di pericolo anche per la circolazione stradale. Per quanto riguarda l'illuminazione privata sono stati effettuati dei rilievi dall'esterno delle proprietà al fine di individuare le situazioni di evidente difformità alla L.R. 17/09.

Nella tabella seguente si riportano gli impianti identificati che presentano difformità alla L.R.; in particolare sono state evidenziate i seguenti aspetti:

- emissione verso l'alto da parte degli apparecchi
- fenomeni di abbagliamento e luce intrusiva
- sovra-illuminamenti.

La L.R. 17/09 prevede tra i compiti del Comune, che questi provvedano alla verifica dei punti luce non corrispondenti ai requisiti della legge stessa, disponendo affinché essi vengano modificati o sostituiti o comunque uniformati ai requisiti ed ai criteri normativi.

Il Comune programmerà interventi di sensibilizzazione della cittadinanza in merito all'inquinamento luminoso e segnalerà le criticità rilevate ai privati titolari degli impianti.

Gli impianti che comportano modifiche sostanziali all'impianto (che non siano il semplice ri-orientamento dei proiettori o l'installazione di una schermatura), dovranno essere autorizzati a

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 22 di 39 totali</i>	

seguito di verifica del progetto illuminotecnico realizzato secondo le specifiche indicate nella L.R. 17/09.

	<p><b>SFERE CON EMISSIONE LIBERA VERSO L'ALTO</b></p> <p>Rif. normativo: L.R. art. 9 comma 2 – emissione verso l'alto</p>
	<p><b>TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) (inquinamento luminoso)</p>
	

	<p><b>INSEGNE CON ILLUMINAZIONE PROPRIA</b></p> <p>Rif. normativo: Insegna luce propria &gt; 4500 lumen (L.R. art. 9 comma 5)</p>
	<p><b>TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) (inquinamento luminoso)</p>

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 23 di 39 totali</i>	

	<p><b>DIFFUSORI A FUNGO CON DISPERSIONE VERSO L'ALTO</b></p> <p>Rif. normativo: L.R. art. 9 comma 2 – emissione verso l'alto</p> <p><b>TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) (inquinamento luminoso)</p>
---	---

	<p><b>PROIETTORE INCLINATO</b></p> <p>Rif. normativo: L.R. art. 9 comma 2 – emissione verso l'alto</p> <p><b>TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) (inquinamento luminoso)</p>
	

**Si suggerisce all'Amministrazione di provvedere a rendere noto alla cittadinanza l'obbligo della necessità dell'adeguamento alle presenti disposizioni, ordinando la bonifica dei siti inquinanti e trasmettendo l'opuscolo esplicativo sotto riportato.**

**Allegata alla presente relazione è riportata una tabella indicante le attività commerciali/industriali e lottizzazioni private che non rispettano la L.R. 17/09 in merito alle prescrizioni sull'inquinamento luminoso.**

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 24 di 39 totali</i>	

### 5.2.2. *Piano d'intervento per gli impianti privati*

Il PICIL non intende imporre un cronoprogramma d'intervento, ma descrive le fasi da seguire nel caso di impianti d'illuminazione difformi dai contenuti della L.R.17/09.

#### **FASE 1:**

- a. Segnalazione al privato con lettera dedicata ed allegata scheda di censimento della situazione di non conformità.

Nella richiesta di adeguamento dovranno essere forniti:

- I termini temporali entro i quali completare l'intervento;
  - l'ufficio competente a cui riferirsi sia per chiarimenti che per assolvere alle incombenze richieste;
  - i riferimenti e le modalità per la comunicazione di adeguamento effettuato.
- b. Pubblicazione di pieghevoli informativi sull'applicazione della L.R. 17/09 per impianti privati (si riporta di seguito un pieghevole di esempio).

#### **FASE 2:**

- a. Qualora il privato non assolvesse a quanto richiesto dalla fase 1, si dovranno identificare le azioni da perseguire, quali ad esempio:
  - sollecito e termine ultimo per l'adeguamento;
  - richieste di verifiche a enti terzi (ad es. ARPAV);
  - applicazioni delle sanzioni previste per legge.

#### **FASE 3:**

- a. Sopralluogo sugli impianti per cui è pervenuta dichiarazione di adeguamento per la verifica finale di non conformità rientrata.

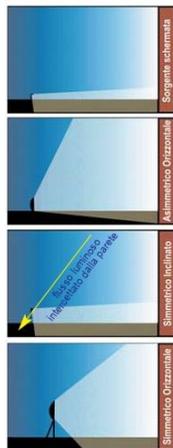
Si allega copia del pieghevole realizzato dalla scrivente in collaborazione con CieloBuio, Veneto Stellato e Regione Veneto di supporto.

## Attività commerciali

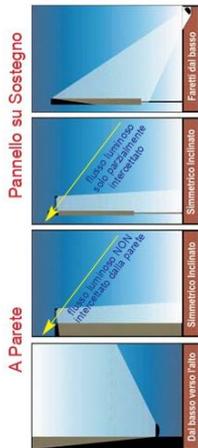
### Insegne pubblicitarie e vetrine

Non sovraradiare e limitare il flusso luminoso disperso verso l'alto delle insegne pubblicitarie dotate di illuminazione propria (scatolati, pannelli luminosi, neon, etc.) - max 4500lm di flusso totale per ogni esercizio.

Le insegne e le vetrine, non dotate di illuminazione propria, devono essere illuminate SOLO dall'alto verso il basso evitando ogni tipo di dispersione di luce verso l'alto.



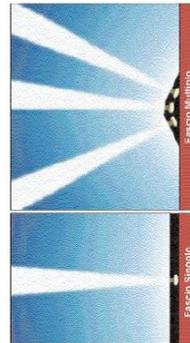
SI



NO

SOLO proiettori orizzontali orientati dall'alto verso il basso garantiscono che non venga dispersa luce verso l'alto. I cartelloni pubblicitari devono essere necessariamente illuminati con proiettori orizzontali orientati dall'alto verso il basso. OGNI insegna pubblicitaria e/o vetrina, di non indispensabile uso notturno (escluse quindi farmacie, forze dell'ordine, ospedali, ecc.), deve essere preferibilmente spenta entro le ore 24 ed al più tardi all'orario di chiusura dell'esercizio.

### Fasci di luce orientati verso il cielo

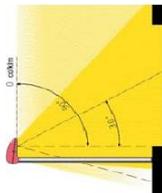


Sono **VIETATI** sul territorio regionale i fasci di luce rivolti al di sopra della linea dell'orizzonte, sia fissi che roteanti.

## Requisiti illuminotecnici

### Progetto illuminotecnico

**IN GENERALE:** Ogni impianto d'illuminazione deve essere frutto di un progetto per minimizzare le potenze e ottimizzare i punti luce



- Intensità luminosa massima preferibilmente non superiore a 0,49 cd/km a 90° e oltre
- Rendimento apparecchio maggiore del 60%
- Sorgenti al sodio alta pressione e SOLO ove necessaria Ra>65 in ambiti non stradali sorgenti con efficienza superiore a 90lm/W
- Luminanza e/o illuminamenti medi mantenuti minimi previsti dalle norme (EN13201, EN12193, EN12462, etc.)
- Ottimizzare le interdistanze e le potenze installate e in ambiti stradali Rapporto interdistanza altezza minima 3.7
- Riduttori di flusso

Utilizzare **SEMPRE** corpi illuminanti con i dati fotometrici certificati da laboratori operanti in regime di qualità, in formato cartaceo e tipo EULUMDAT (es. IMG Performance) e firmati dal responsabile tecnico del laboratorio che li ha emessi.

### Conclusioni

La luce è vita ... SOLO se alternata con il buio L'uomo, gli animali e le piante hanno la necessità biologica dell'alternanza del giorno e della notte

**Per la qualità dell'illuminazione e per la vostra sicurezza ricordate sempre che:**

- 1 Illuminare non significa abbagliare! L'illuminazione sicura ed efficace è quella che non colpisce direttamente i Ns, occhi ma solo ciò che deve essere illuminato!
- 2 La luce diretta negli occhi non solo dà falsa sensazione di sicurezza ma nasconde i pericoli reali!
- 3 Sovrailluminare è un pericolo da evitare. Adeguare la luce alle giuste esigenze di confort visivo.
- 4 La luce inviata verso l'alto è sprecafa. La luce che invade le proprietà altrui non è sempre gradita.

Per approfondimenti:

[www.cielobuio.org](http://www.cielobuio.org) - e-mail: [veneto@cielobuio.org](mailto:veneto@cielobuio.org)  
[www.venetostellato.it](http://www.venetostellato.it) - e-mail: [veneto@cielobuio.org](mailto:veneto@cielobuio.org)



**sintesi**  
 Consulenza e servizi per l'ambiente

## P.I.C.I.L. del Comune di Gallio

Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009

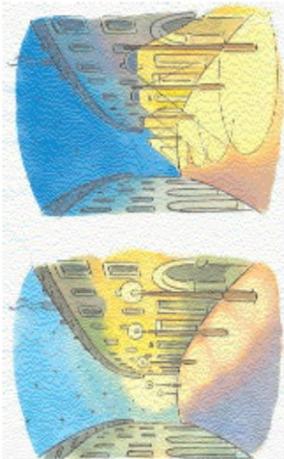
## PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI

Commessa	E018
File	0E Piano 00 R1
Rev.	Data
01	Maggio 2019
Pag. 25 di 39 totali	



## Linee Guida

per la corretta illuminazione esterna e l'applicazione della Legge della Regione Veneto n. 17 del 7/08/2009



**Rispettare la L.R. 17/09 significa anche: aumentare la sicurezza stradale, gli equilibri ecologici di flora e fauna e la salute del cittadino, nonché favorire il risparmio energetico**

Riferimenti di Legge:

**Legge della Regione Veneto n. 17 del 7 agosto 2009**  
**Bur n. 65 del 11/08/2009**

“Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela dell'ambiente e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici”

Commessa	E018
File	0E Piano 00 R1
Rev.	Data
01	Maggio 2019
Pag. 26 di 39 totali	

**Quali apparecchi utilizzare**      **Lampade e Impianti specifici**

**SI**

1 Inviare la luce solo dove serve

**NO**

2 Disturbare ed abbagliare  
3 "Sprecare" la luce verso il cielo

Tipi di installazione  
Intensità luminosa max a 90° ed oltre 0.49cd/klm

**SI**

**NO**

Caso 6-8: ammessi solo per edifici storici e monumenti, mantenendo i fasci rigorosamente all'interno della sagoma da illuminare

**SI**

vetro piano orizzontale

vetro bombato ma recesso

corpo inclinato ma schermato

vetro curvo di protezione

**NO**

Lampada sporgente

corpo inclinato

corpo inclinato

Le sfere schermate sono inquinanti!

Stradali

Lanterne

**NO**

**SI**

**NO**

Usare solo apparecchi installati con vetro piano e orizzontale. Le lanterne devono avere lampade recessive nel vano ottico, e devono essere senza vetri laterali (solo vetro piano orizzontale)

Proiettori

simmetrico male orientato

simmetrico male orientato e puntato

asimmetrico male orientato

asimmetrico male orientato

**SI**

**NO**

**NO**

Proiettori simmetrici ed asimmetrici sono entrambi utilizzabili ma solo se installati con vetro piano orizzontale

Se si inclina il fascio luminoso è necessario inserire uno schermo per impedire la dispersione di luce verso l'alto

Quali tipi di lampade scegliere

In generale: Sodio alta pressione privilegiando basse potenze. Ioduri metallici con efficienza >90lm/W (in ambienti non stradali) o Led con efficienza >90lm/W

illuminazione residenziale: Fluorescenza compatte, Led

**SI**

Edifici e Monumenti

**NO**

PER TUTTI GLI EDIFICI: Illuminazione solo all'alto verso il basso e spegnimento o riduzione del 30% entro le 24

PER EDIFICI DI VALORE STORICO/ARCHITETTONICO:  
- è ammessa l'illuminazione dal basso con luminanza media mantenuta minore 1 cd/m² o illuminamento medio minore di 15lx  
- Per edifici o monumenti irregolari: flusso fuori sagoma minore del 10%

**Illuminazione residenziale?**

Per giardini privati, cortili, ingressi, ville, ecc... preferire illuminazione di sicurezza con sensori di movimento e lampade ad accensione rapida.

Preferire **SEMPRE** anche per maggior comfort visivo, apparecchi con emissione nulla verso l'alto

**AMMESSI SOLO IN NUMERO LIMITATO**

- Apparecchi inquinanti con lampade da max 1800 lumen (tipo fluorescenza compatte con max 23W da 1500-1800lm)

- Massima emissione verso l'alto per punto luce 150lm (10%)

- Apparecchi installabili (max. 2250lm totali verso l'alto per impianto)

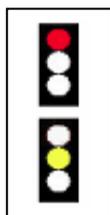
Potenza W	23	23	9W led	6W	3W
lm totali	1500	1500	135	135	22
% verso alto	10%	7%	70%	100%	100%
lm in alto	150	105	105	94,5	22
n° apparecchi	15	21	50	23	102

Gli esempi riportati sono puramente indicativi i conti devono essere fatti per ogni singolo caso con i dati forniti dal produttore (leggere attentamente L.r. 17/09 - Art. 9, comma 4, lettera f)

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 27 di 39 totali</i>	

### 5.2.3. *Aree critiche*

Per quanto riguarda le aree critiche si è condotto uno studio caso per caso dove si sono identificati gli impianti ritenuti meritevoli di attenzione sotto questo punto di vista, sono quindi identificati a seguire attraverso opportuna simbologia:



Il semaforo rosso mostrerà alta priorità (elevato inquinamento)

Il semaforo giallo priorità media

La scelta del “semaforo” di priorità è dettata anche da considerazioni nell’ordine di importanza di adeguamento.

### 5.2.4. *Individuazione degli impianti pubblici oggetto di adeguamento*

#### **Eliminazione dei corpi illuminanti a forte inquinamento luminoso**

##### **Tempi di intervento**

Entro 2 anni dall’entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all’art 9 comma 2 lettera a) (inquinamento luminoso).

Nel presente paragrafo vengono evidenziati gli impianti di illuminazione collegati a quadri elettrici di edificio e con sorgenti a forte inquinamento luminoso o non conformi alla L.R. 17/09.



**P.I.C.I.L. del Comune di Gallio**

Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009

**PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI –  
OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI**

Commissa	E018
File	0E Piano 00 R1
Rev.	Data
01	Maggio 2019

*Pag. 28 di 39 totali*

**Proiettore esterno Municipio**



**DISLOCAZIONE - ANOMALIA**

E' presente un proiettore che illumina la parte esterna del Municipio, verso il parco.

Il proiettore viene acceso al tramonto con comando crepuscolare.

**MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO**

Correggere inclinazione proiettori.

Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R.

17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>		<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
			<i>File</i>	0E Piano 00 R1
			<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
			01	Maggio 2019
			<i>Pag. 29 di 39 totali</i>	

### *Campo da calcio*

	  	<p><b>DISLOCAZIONE - ANOMALIA</b> Sono presenti proiettori che illuminano il campo da calcio. I proiettori dei campi vengono accesi con comando manuale. Sono presenti circa n.12 proiettori.</p> <p><b>MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO</b> Correggere inclinazione proiettori. Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.</p>
--	--	--

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 30 di 39 totali</i>	

### *Campo da Tennis*

	  	<p><b>DISLOCAZIONE - ANOMALIA</b></p> <p>Sono presenti proiettori che illuminano il campo da tennis. I proiettori dei campi vengono accesi con comando manuale. Sono presenti circa 16 proiettori.</p> <p><b>MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Correggere inclinazione proiettori. Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.</p>
---	---	--

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 31 di 39 totali</i>	

### *Campo da calcio parrocchiale*

	  	<p><b>DISLOCAZIONE - ANOMALIA</b></p> <p>Sono presenti proiettori che illuminano il campo da calcio e la pista di atletica.</p> <p>I proiettori dei campi vengono accesi con comando manuale.</p> <p>Sono presenti n.16 proiettori.</p> <p><b>MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO</b></p> <p>Correggere inclinazione proiettori.</p> <p>Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.</p>
--	---	--

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 32 di 39 totali</i>	

### *Pista pattinaggio su ghiaccio – Busafonda*

		<p><b>DISLOCAZIONE - ANOMALIA</b> Sono presenti proiettori che illuminano la pista da pattinaggio. I proiettori vengono accesi con comando manuale soltanto una/due volte l'anno.</p> <p><b>MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO</b> Correggere inclinazione proiettori. Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.</p>
		

### *Proiettore parco - Bertigo*

		<p><b>DISLOCAZIONE - ANOMALIA</b> Il proiettore è orientato per l'illuminazione del parco.</p> <p><b>MODALITA' E TEMPI DI INTERVENTO</b> Correggere inclinazione del proiettore o sostituirlo. Entro 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. 17/09, essendo in fascia di rispetto (art. 8 comma 10) in quanto difformi all'art 9 comma 2 lettera a) inquinamento luminoso.</p>

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 33 di 39 totali</i>	

## 6. ADOZIONE DI CRITERI ANTINQUINAMENTO LUMINOSO

### 6.1. Controllo del flusso luminoso emesso verso l'alto

Il Controllo del flusso luminoso diretto costituisce di fatto lo strumento imposto dalla normativa regionale per definire il “come illuminare” correttamente, in modo che gli impianti di illuminazione possano essere considerati a ridotto inquinamento luminoso e a risparmio energetico.

La L.R. 17/09, Art. 9, comma 2, lettera a) “regolamentazione delle sorgenti di luce e dell'utilizzazione di energia elettrica da illuminazione esterna” stabilisce che:

*2. Sono considerati antinquinamento luminoso e a ridotto consumo energetico solo gli impianti che contemporaneamente siano:*

*a) sono costituiti da apparecchi illuminanti, aventi un'intensità luminosa massima fra 0 e 0,49 cd per 1.000 lumen a 90° e oltre;*

*b) sono equipaggiati di lampade ad avanzata tecnologia ed elevata efficienza luminosa....*

*c) sono realizzati in modo che le superfici illuminate non superino il livello minimo di luminanza....*

*d) sono provvisti di appositi dispositivi che abbassano i costi energetici....*

Pertanto sono conformi ai requisiti di cui al punto a) i corpi illuminanti installati ORIZZONTALI e con vetro di protezione PIANO, o chiusura PIANA.

La verifica della conformità dei corpi illuminanti alla legge regionale passa attraverso la verifica del valore dell'intensità luminosa per angoli gamma di 90° ed oltre. Per tale verifica è INDISPENSABILE ricevere dal produttore, ai sensi e nei modi indicati all'art. 7, comma 4, lettera a), della L.R. 17/09, la tabella fotometrica dell'apparecchio illuminante (che rappresenta l'intensità luminosa per ogni angolo C e Gamma). Qualsiasi autodichiarazione del produttore non ha alcun valore ai fini della legge, in quanto gli unici elementi per verificare la rispondenza di legge sono esclusivamente le misurazioni fotometriche dell'apparecchio, certificate preferibilmente da un ente terzo quale ad esempio l'IMQ e comunque firmate dal responsabile tecnico del laboratorio di misura che le ha emesse.

Di seguito è riportato un esempio di tabella delle intensità luminose (cd/klm) C e Gamma di un corpo illuminante emesse in ogni direzione, tratto dai certificati “performance” di IMQ.



**P.I.C.I.L. del Comune di Gallio**

Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009

**PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI –  
OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI**

Commissa	E018
File	0E Piano 00 R1
Rev.	Data
01	Maggio 2019
Pag. 34 di 39 totali	

C	270	285	300	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	90	
0	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	
10	186	186	187	188	190	190	190	190	191	190	191	192	192	193	193	193	195	195	195	194	194	194	194	193	193	193	193	188
20	177	177	179	182	184	187	188	191	191	192	194	197	198	200	200	199	202	203	203	194	195	194	192	190	185	184	182	
30	160	163	168	173	176	181	185	186	190	194	200	204	206	214	214	212	214	211	207	206	196	192	180	184	173	169	173	
35	150	154	160	167	171	176	180	183	187	195	201	209	212	215	215	215	215	211	207	200	196	186	180	178	165	160	167	
40	130	144	152	158	164	170	176	180	178	193	194	204	207	210	210	223	227	227	210	196	185	177	173	169	155	150	158	
45	125	134	146	155	157	160	165	171	178	186	193	200	210	225	225	230	236	236	219	201	186	174	168	163	150	142	155	
50	106	114	127	136	142	140	157	166	176	188	198	210	221	235	235	256	284	284	284	211	182	162	152	147	133	126	136	
55	90	99	113	121	126	135	143	155	166	180	197	215	235	245	245	303	334	334	285	223	173	150	142	136	121	114	121	
60	76	84	96	106	110	117	120	126	140	155	175	207	250	263	263	340	364	364	284	225	161	138	128	122	104	95	106	
65	62	68	80	90	94	99	104	110	121	138	156	190	218	257	257	339	393	393	263	222	159	127	114	100	91	77	90	
70	36	47	67	74	78	82	85	91	104	126	150	177	204	241	241	324	343	333	200	215	134	101	87	84	76	65	74	
75	5	8	19	29	35	43	47	65	66	97	120	151	160	168	168	279	275	185	51	144	59	33	41	34	22	27	29	
80	0	1	3	4	4	5	8	6	7	7	8	11	12	13	20	85	13	6	4	27	9	3	7	2	1	2	4	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130-180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

*Dati fotometrici tratta da "performance" dell'IMQ.*

Come si può facilmente verificare, la tabella riporta un esempio di dati fotometrici di un apparecchio conforme alla normativa regionale, avendo intensità luminosa, per un angolo di 90° ed oltre, di zero candele (riga con gamma 130-180°).

Per essere conforme alle direttive di legge, le tabelle fotometriche devono contenere valori di intensità luminosa massima che non superi 0 cd/klm o 0.49 cd/klm per angoli gamma superiori o uguali a 90° (tutte le linee evidenziate in rosso nella tabella) per ogni piano C.

Se nella tabella vengono riportati dal laboratorio emittente anche i numeri decimali il valore massimo ammissibile è 0.49 cd/klm.

Accortezze:

- Occorre sempre accertarsi che la tabella non venga tagliata per gli angoli oltre i 90° altrimenti non ha alcun valore;
- La tabella deve essere accompagnata dai dati che indicano la posizione di misura dell'apparecchio ed il tipo di lampada utilizzata.

E' fondamentale che il progettista si faccia rilasciare dal fornitore la tabella in formato numerico cartaceo o files (per esempio pdf) e i dati fotometrici in formato Eulumdat necessari per realizzare il progetto illuminotecnico con i software disponibili in commercio.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>	
	Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
			<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
			01	Maggio 2019
	<b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Pag. 35 di 39 totali</i>		

## 6.2. Corretta Installazione

Ulteriore aspetto di rilievo riguarda la corretta installazione degli apparecchi illuminanti: anche un apparecchio privo di emissione luminosa al di sopra di angoli di 90° (quindi un apparecchio di per sé conforme) se installato in posizione inclinata rispetto alla posizione di misura di laboratorio, può registrare intensità luminosa verso l'alto.

Per effettuare tale verifica occorre “ruotare” la curva fotometrica, sull'asse del diagramma, per l'angolo di inclinazione in cui l'apparecchio è montato, come mostrato nell'esempio delle Tabelle 1, 2 e 3. La Tabella 1 riporta i dati fotometrici di un apparecchio che risulta conforme alla normativa regionale in quanto per una angolazione di 90° ed oltre l'emissione è pari a zero.

Supponiamo che però tale apparecchio sia stato montato inclinato di 10°, i valori traslano tutti di 10° e l'apparecchio risulta a 90° emettere 12 cd (Tabella 2) . Questo significa che tale apparecchio, montato inclinato di 10° NON è più a norma. Stessa cosa (anzi peggio) se lo si montasse inclinato di 30°, l'emissione a 90° ed oltre diventerebbe elevata, e cioè pari a 574 cd in quanto è come se la tabella scorresse di 30° da 90° a 120° (Tabella 3).

Tabella 1: inclinato 0°

Tabella 2: inclinato di 10°

Tabella 3: inclinato di 30°

<i>Angolo</i>	<i>Cd/1000 lm</i>	<i>Angolo</i>	<i>Cd/1000 lm</i>	<i>Angolo</i>	<i>Cd/1000 lm</i>
0°	335	0°	368	0°	412
10°	368	10°	335	10°	391
20°	391	20°	368	20°	368
30°	412	30°	391	30°	335
40°	435	40°	412	40°	368
50°	487	50°	435	50°	391
60°	574	60°	487	60°	412
70°	125	70°	574	70°	435
80°	12	80°	125	80°	487
90°	0	90°	12	90°	574
100°	0	100°	0	100°	125
110°	0	110°	0	110°	12
120°	0	120°	0	120°	0
130°	0	130°	0	130°	0
140°	0	140°	0	140°	0
150°	0	150°	0	150°	0
160°	0	160°	0	160°	0
170°	0	170°	0	170°	0
180°	0	180°	0	180°	0

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	Commessa	E018
		File	0E Piano 00 R1
		Rev.	Data
		01	Maggio 2019
		Pag. 36 di 39 totali	

## 7. OTTIMIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

### 7.1. Generalità

Il controllo del flusso luminoso indiretto si attua anche attraverso l'ottimizzazione degli impianti d'illuminazione, che a sua volta comporta anche una razionalizzazione dei consumi energetici nel tempo.

La L.R. 17/09, Art. 9, comma 11, stabilisce che:

*11. Ai fini dell'alta efficienza degli impianti si osservano le seguenti prescrizioni:*

*a) impiegare, a parità di luminanza, apparecchi che conseguano impegni ridotti di potenza elettrica, condizioni massime di interasse dei punti luce e che minimizzino costi e interventi di manutenzione nell'illuminazione pubblica e privata per esterni. In particolare per i nuovi impianti di illuminazione stradale è fatto obbligo di utilizzare apparecchi con rendimento superiore al sessanta per cento, intendendosi per rendimento il rapporto fra il flusso luminoso che fuoriesce dall'apparecchio e quello emesso dalla sorgente interna allo stesso. Gli impianti di illuminazione stradale devono altresì garantire un rapporto fra interdistanza e altezza delle sorgenti luminose non inferiore al valore di 3,7; sono consentite soluzioni alternative solo in presenza di ostacoli, fisici o arborei, o in quanto funzionali alla certificata e documentata migliore efficienza generale dell'impianto; soluzioni con apparecchi lungo entrambi i lati della strada sono consentite nei casi in cui le luminanze di progetto debbano essere superiori a 1.5cd/m<sup>2</sup> o per carreggiate con larghezza superiore ai 9 metri;*

*b) massimizzazione della frazione del flusso luminoso emesso dall'impianto, in ragione dell'effettiva incidenza sulla superficie da illuminare (utilanza). La progettazione degli impianti di illuminazione esterna notturna dev'essere tale da contenere al massimo la luce intrusiva all'interno delle abitazioni e di ogni ambiente adiacente l'impianto.*

#### **a- Ambiti operativi: applicazioni non stradali**

Linee guida di ottimizzazione:

- il fattore da ottimizzare in tale ambito è la potenza installata (puntuale e complessiva) che deve essere la minore possibile a parità di fattore di utilizzazione, sempre nel rispetto delle norme tecniche e di sicurezza vigenti (EN13201), e qualora queste non siano applicabili, con luminanze medie mantenute non superiori a 1 cd/m<sup>2</sup>.
- Utilizzare, a parità di condizioni, apparecchi che conseguono la minore potenza installata e il maggiore risparmio manutentivo.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 37 di 39 totali</i>	

Per quanto attiene le prescrizioni normative, la legge non specifica valori da conseguire ma solo che il progettista deve dimostrare nella sua relazione di aver cercato di conseguire i maggiori risultati in termini di ottimizzazione e risparmio energetico.

### **b. Ambiti operativi: applicazioni stradali**

L'ottimizzazione degli impianti d'illuminazione si può conseguire solo ed unicamente con il concorso di numerosi altri aspetti già evidenziati in altri allegati.

Linee guida per l'ottimizzazione degli impianti d'illuminazione stradale:

- Classificare correttamente il tracciato viario secondo UNI10439/2001, Allegato C.
- Progettare ai valori di luminanze media mantenuta minimi previsti dalle norme (con le tolleranze di misura indicati dalle norme stesse), Allegato C.
- Utilizzare, a parità di condizioni, apparecchi che conseguono la minore potenza installata ed il maggiore risparmio manutentivo. Questo terzo elemento è fondamentale ed a complemento dei primi due, in quanto se si classifica correttamente la strada e la si illumina secondo le norme di rettore, il risultato può essere ottenuto con potenze diverse.

A completamento dei concetti sopra espressi la legge regionale richiede in senso generico:

- l'impiego, a parità di luminanza, di apparecchi che conseguano impegni ridotti di potenza elettrica, condizioni ottimali di interasse dei punti luce e ridotti costi manutentivi; e nello specifico sui nuovi impianti richiede rapporti minimi inter-distanze e altezze dei sostegni maggiori di 3,7 (salvo ostacoli quali viali alberati, o in corrispondenza di incroci), utilizzando gli apparecchi solo su un lato della strada (salvo ove assolutamente necessario per le eccessive dimensioni della strada).

L'ottimizzazione prevede, come specificano appunto i criteri applicativi della L.R. 17/09, una progettazione illuminotecnica che ricerchi la configurazione dell'impianto che meglio soddisfi le seguenti indicazioni:

1. massimizzare il rapporto inter-distanza su altezza palo, scegliendo i progetti con rapporti minimi;
2. minimizzare la potenza installata per chilometro di strada;
3. minimizzare i costi di esercizio e di manutenzione.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 38 di 39 totali</i>	

E' sempre possibile conseguire i risultati in termini di rapporto inter-distanza e altezza superiori a 3.7, ma per far questo è necessario in linea di principio cercare il corpo illuminante più adeguato alle esigenze installative.

Per concludere, non sempre gli apparecchi che permettono la massimizzazione del rapporto inter-distanza/altezza palo sono quelli da preferire, in quanto a volte questa ottimizzazione non coincide con la minimizzazione della potenza installata (maggiori risparmi sui consumi energetici) o con la minimizzazione del numero di apparecchi installati (che si ottiene con la massimizzazione dell'inter-distanza che minimizza anche i costi di installazione e di manutenzione). Inoltre, questo aspetto deve essere confrontato con le specifiche esigenze progettuali diverse; infatti, per esempio, nel centro storico le altezze dei sostegni devono mantenersi basse mentre nelle strade extraurbane le altezze possono raggiungere e superare i 10m.

Queste sono alcune delle valutazioni che deve fare il progettista nella sua relazione tecnica al fine del conseguimento del miglior risultato operativo, di ottimizzazione e risparmio energetico.

	<b>P.I.C.I.L. del Comune di Gallio</b>  Piano dell'illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso – L.R. 17/2009  <b>PROGRAMMA DEGLI ADEGUAMENTI – OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI</b>	<i>Commessa</i>	<i>E018</i>
		<i>File</i>	0E Piano 00 R1
		<i>Rev.</i>	<i>Data</i>
		01	Maggio 2019
		<i>Pag. 39 di 39 totali</i>	

## 8. ALLEGATO AZIONI CORRETTIVE E TEMPI DI INTERVENTO

Nelle tabelle che si allegano vengono indicati, per ciascun punto luce, i tempi di adeguamento/sostituzione secondo le disposizioni della L.R. 17/09.

Per quanto riguarda i tempi di adeguamento dell'inclinazione dei corpi illuminanti, questo è stato indicato quale "immediato" in quanto intervento poco oneroso. Sono già trascorsi oltre 2 anni dall'entrata in vigore della L.R. Veneto 17/09 ed inoltre questi in molti casi possono essere condotti in fase di ordinaria manutenzione.

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
F001	001	Contrada Valderonchi - Hausar	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
F002	001	Via Valderonchi - Zingar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
F003	001	Via Valderonchi - Zingar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
F004	001	Via Schivi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
F005	001	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in vetro	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
F006	001	Via Campanella	Proiettore	HMI - joduri metallici	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
F007	001	Via Campanella	Campana	Hg - vapori di mercurio	aperta	0°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	7
F008	001	Via Fradarin	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
F009	001	Via Nusar	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
F010	001	Via Dalla Bona	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
F011	001	Via Dalla Bona	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
F012	001	Via Ronchi di dietro	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
F013	001	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
F014	001	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
F015	001	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q001	001	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	002	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	003	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	004	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	005	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	006	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	007	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	008	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	009	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	010	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	011	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	012	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q001	013	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	014	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	015	Via Pristinari	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	016	Via Camona S.P.76	Ghisamestieri Lampara LED	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	017	Via Camona S.P.76	Ghisamestieri Lampara LED	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	018	Via Camona S.P.76	Ghisamestieri Lampara LED	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	019	Via Camona S.P.76	Ghisamestieri Lampara LED	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	020	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	021	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	022	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	023	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	024	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	025	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	026	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	027	Via Nalli	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	028	Via Camona S.P.76	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	029	Via Camona S.P.76	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	030	Via Camona S.P.76	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	031	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	032	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	033	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	034	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	035	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	036	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	037	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	038	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	039	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q001	040	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	041	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	042	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	043	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	044	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	045	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	046	Via Camona S.P.76	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q001	047	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	048	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	049	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	050	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	051	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	052	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	053	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	054	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	055	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	056	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	057	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	1	150	150	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	058	Via Camona S.P.76	Fivep Nova	SON - sodio alta pressione	vetro piano	da 15° a 30°	3	150	450	discreto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	2
Q001	059	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	060	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	061	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	062	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	063	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	064	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	065	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	066	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALE
Q001	067	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	068	Via Camona S.P.76	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q001	069	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	070	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	071	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	072	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	073	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	074	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	075	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	076	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	077	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	078	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	079	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	080	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	081	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	082	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	083	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	084	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	085	Via F. Caldogno	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q001	086	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	087	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	088	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	089	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	090	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	091	Via Rotz	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	092	Via Ragazzi del 2000	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	093	Via Ragazzi del 2000	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q001	094	Via Ragazzi del 2000	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	095	Via Rotz	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	096	Via Rotz	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q001	097	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	098	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	099	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	100	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	101	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	102	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	103	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	104	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	105	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	106	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	107	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	108	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	109	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	110	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	111	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	112	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	113	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q001	114	Via Ragazzi del '00	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q002	001	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	002	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	003	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	004	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	005	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	006	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q002	007	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	008	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	009	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	010	Via Fontana	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	2	150	300	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q002	011	Via Fontana	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q002	012	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	013	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	014	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	015	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	016	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	017	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	018	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	019	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	020	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	021	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	022	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	023	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	024	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	025	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	026	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	027	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	028	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	029	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	030	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	031	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	032	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q002	033	Via G. Pertile	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q002	034	Via G. Pertile	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	7	7	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q002	035	Via G. Pertile	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	7	7	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q002	036	Via G. Pertile	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	7	7	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q002	037	Via G. Pertile	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	7	7	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q002	038	Via G. Pertile	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	7	7	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	001	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	002	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	003	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	004	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	005	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	006	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	007	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	008	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	009	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	010	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	011	Via J. Scajaro	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	012	Via J. Scajaro	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	013	Via J. Scajaro	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	014	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	015	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	016	Via Giardini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	017	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	018	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	019	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	020	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	021	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	022	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	023	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	024	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	025	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	026	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	027	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	028	Via Giardini	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	029	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	030	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	031	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	032	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	033	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	034	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	035	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	036	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	037	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	038	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	039	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	040	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	041	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	042	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	043	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	044	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	045	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	046	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	047	Via Vicenza	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	048	Via Vicenza	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	049	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	050	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	051	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	052	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	053	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	054	Via Monte Ortigara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	055	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	056	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	057	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	058	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	059	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	060	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	061	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	062	Via Roma - Scuola	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	40	120	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	063	Via Roma - Scuola	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	40	120	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	064	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	065	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	066	Via Roma	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	067	Via Generale E. Turba	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	068	Via Generale E. Turba	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	069	Via Generale E. Turba	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	070	Via Generale E. Turba	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	071	Via Generale E. Turba	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	072	Via Monte Longara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	073	Via Monte Longara	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	074	Via Fontane	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	075	Via Fontane	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	076	Via Fontane	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	077	Via Fontane	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	078	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	079	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	080	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	081	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	082	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	083	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	084	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	085	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	086	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	087	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	088	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	089	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	090	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	091	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	092	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	093	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	56	56	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	094	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	56	168	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	095	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	56	168	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	096	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	56	168	buono	conforme	conforme	armatura conforme		
Q003	097	Via Pristinari	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	56	168	buono	conforme	conforme	armatura conforme		
Q003	098	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme		
Q003	099	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	100	Via Valbella S.P.128	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	101	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	102	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	103	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	104	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	105	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	106	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	107	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	108	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	109	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	110	Via Fiume	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	111	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	112	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	113	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	114	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	115	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	116	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	117	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	118	Via VI Alpini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	119	Via VI Alpini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	120	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	3	56	168	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	121	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	122	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	123	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	124	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	125	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	126	Via A. Ganesini	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	127	Via XII Febbraio	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	128	Via XII Febbraio	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	129	Via XII Febbraio	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	130	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	131	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	132	Via Mons. C. Liviero	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	133	Via Mons. C. Liviero	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	134	Via Mons. C. Liviero	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	135	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	136	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	137	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	138	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	139	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	140	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	141	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	142	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	143	Via Don A. Sartori	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	1	125	125	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	144	Via Gasta Prun	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	2	125	250	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	145	Via Gasta Prun	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	2	125	250	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	146	Via Gasta Prun	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	2	125	250	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	147	Via Gasta Prun	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	2	125	250	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	148	Via Gasta Prun	NERI Sfera	Hg - vapori di mercurio	sfera in vetro	incl. Ininfluyente	3	125	375	discreto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	7
Q003	149	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	150	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	151	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	152	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	153	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	154	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	155	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	156	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	157	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluyente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q003	158	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	159	Via IV Novembre	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	70	70	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q003	159		Proiettore	HMI - joduri metallici	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
Q003	160	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	30	30	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	161	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	30	30	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	162	Via IV Novembre	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	30	30	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q003	163	Via Roma	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	164	Via Roma	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	165	Via Roma	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	166	Via Roma	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	167	Via Campo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	168	Via Campo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	169	Via Campo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	170	Via Campo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	171	Via Campo	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	172	Via Campo	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	173	Via Campo	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	174	Via IV Novembre	Proiettore	HMI - joduri metallici	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
Q003	175	Via Verona	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	16	16	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	176	Via Verona	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	16	16	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	177	Via Verona	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	16	16	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q003	178	Via XII Febbraio	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q003	179	Via XII Febbraio	NERI Lanterna cut-off	LED	lanterna	incl. Ininfluente	1	40	40	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q004	001	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	002	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	003	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	004	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q004	005	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	006	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	007	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	008	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	009	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	010	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	011	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	012	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	013	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q004	014	Via A. Manzoni	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q005	001	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	002	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	003	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	004	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	005	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	006	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q005	007	Via F. Tura	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q006	001	Via G. Negri	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
Q006	002	Via G. Negri	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q006	003	Via G. Negri	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q006	004	Via G. Negri	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q006	005	Via G. Negri	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	001	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	002	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	003	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	004	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	005	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q007	006	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	007	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	008	Via Ech S.P.72	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q007	009	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	010	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	011	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	012	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	013	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	014	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	015	Via Ech S.P.72	NERI Light 400	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	2
Q007	016	Via Ech S.P.72	Fivep Cairo	SON - sodio alta pressione	fungo	incl. Ininfluente	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q007	017	Via Ech S.P.72	Fivep Cairo	SON - sodio alta pressione	fungo	incl. Ininfluente	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q007	018	Via Ech S.P.72	Fivep Cairo	SON - sodio alta pressione	fungo	incl. Ininfluente	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q007	019	Via Ech S.P.72	Fivep Cairo	SON - sodio alta pressione	fungo	incl. Ininfluente	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q008	001	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	002	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	003	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	004	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	005	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	006	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	007	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	008	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	009	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	010	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	011	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	012	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	013	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q008	014	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	015	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	016	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	017	Via Sacello	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q008	018	Via Sacello	Campana	Hg - vapori di mercurio	aperta	0°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	-	7
Q008	019	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	020	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	021	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	022	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	023	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	024	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	025	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	026	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	027	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	028	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	029	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	030	Via Sacello	Cree Ledway Road	LED	vetro piano	0°	1	33	33	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	031	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	032	Via Sacello	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	033	Via Sacello	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	034	Via Sacello	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	035	Via Sacello	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q008	036	Via Sacello	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q009	001	Via Ech	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q009	002	Via Ech	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q009	003	Via Ech	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q009	004	Via Ech	City Design - First Light 60	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q010	001	Via Ghelpach	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q010	002	Via Ghelpach	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q011	001	Via Col D'Ecchelle	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	80	80	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q011	002	Via Col D'Ecchelle	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	80	80	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q011	003	Via Col D'Ecchelle	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	80	80	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q011	004	Via Col D'Ecchelle	Sfera	Hg - vapori di mercurio	Sfera in PVC	incl. Ininfluyente	1	80	80	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	27
Q012	001	Via Confini	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q013	001	Via Perch	AEC Kaos	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q013	002	Via Perch	AEC Kaos	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q013	003	Via Perch	AEC Kaos	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q014	001	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	002	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	003	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	004	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	005	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	006	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	007	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	008	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	009	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	010	Via Leghen	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	da 15° a 30°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	5
Q014	011	Via Leghen	Ghisamestieri Gamma	SON - sodio alta pressione	aperta	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	3
Q014	012	Via Leghen	Ghisamestieri Gamma	SON - sodio alta pressione	aperta	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	3
Q014	013	Via Leghen	Ghisamestieri Gamma	SON - sodio alta pressione	aperta	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	3
Q015	001	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	002	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	003	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	004	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q015	005	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	006	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	007	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	008	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	009	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	010	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	011	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	012	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	013	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	014	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	015	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	016	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	017	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	018	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	019	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	020	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	021	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	022	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	023	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	024	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q015	025	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	da 15° a 30°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	4
Q015	026	Via Contrà Stellar	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q016	001	Via Kemplen S.P.72	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q016	002	Via Kemplen S.P.72	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q016	003	Via Kemplen S.P.72	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q017	001	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	002	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q017	003	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	004	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	005	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	006	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	007	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	008	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	009	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	010	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	011	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	012	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	013	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	014	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	015	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	016	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	017	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	018	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	019	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	020	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	021	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	021		Proiettore	HMI - joduri metallici	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
Q017	022	Via Contrà Bertigo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q017	023	Via Contrà Bertigo	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q017	024	Via Contrà Bertigo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q017	025	Via Contrà Bertigo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q017	026	Via Contrà Bertigo	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	da 15° a 30°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	9
Q017	027	Via Contrà Bertigo	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	0°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q017	028	Via Contrà Bertigo	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q017	029	Via Contrà Bertigo	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q017	030	Via Contrà Bertigo	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q017	031	Via Contrà Bertigo	Philips Unistreet	LED	vetro piano	0°	1	48	48	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q018	001	Contrada Grogni	Obsoleta aperta	Hg - vapori di mercurio	aperta	fino a 15°	1	125	125	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	8
Q019	001	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	002	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	003	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	004	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	005	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	006	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	007	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	008	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	009	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q019	010	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q020	001	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q020	002	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q020	003	Via Valderonchi	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	001	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	002	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	003	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	004	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	005	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q021	006	Via Sambugari	DLEDS Stratos	LED	vetro piano	0°	1	65	65	buono	conforme	conforme	armatura conforme	-	0
Q022	001	Via Sambugari	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	obsoleto	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q023	001	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q023	002	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q023	003	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q023	004	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q023	005	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q023	006	Via Marini	AEC Lunoide	SON - sodio alta pressione	vetro piano	fino a 15°	1	100	100	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	1
Q024	001	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q024	002	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q024	003	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q024	004	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q024	005	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q024	006	Contrada Giancesini	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q025	001	Via Lunardi	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
Q025	002	Via Lunardi	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
Q025	003	Via Lunardi	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
Q025	004	Via Lunardi	Obsoleta aperta	SON - sodio alta pressione	aperta	fino a 15°	1	100	100	obsoleto	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	correggere inclinazione	4
Q026	001	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	002	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	003	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	004	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	005	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	006	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	007	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	008	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	009	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	010	Contrada Zaibena	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q026	011	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	012	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	013	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	014	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPAD	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q026	015	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	016	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	017	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	018	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q026	019	Contrada Zaibena	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	001	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	002	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	003	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	004	Stoccareddo - via Chiesa	Proiettore	HMI - joduri metallici	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
Q027	005	Stoccareddo - via Chiesa	Proiettore	SON - sodio alta pressione	vetro piano	oltre 30°	1	250	250	buono	conforme	conforme	armatura conforme	correggere inclinazione	6
Q027	006	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	007	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	008	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	009	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	010	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	011	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	012	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	013	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	014	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	015	Stoccareddo - via Chiesa	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluyente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	016	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	017	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	018	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	019	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	020	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	021	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	022	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPAD	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q027	023	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	024	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	025	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	026	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	027	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	028	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	029	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	030	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	031	Stoccareddo - via Chiesa	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	fino a 15°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	correggere inclinazione	3
Q027	032	Contrada Stoccareddo	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	033	Contrada Stoccareddo	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	034	Via Mario Rigoni Sterna	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	035	Via Mario Rigoni Sterna	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	036	Via Mario Rigoni Sterna	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	037	Via Mario Rigoni Sterna	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	038	Via Mario Rigoni Sterna	Lanterna giardino	FL - fluorescenza	lanterna	incl. Ininfluente	1	35	35	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q027	039	Via Mario Rigoni Sterna	Lanterna giardino	FL - fluorescenza	lanterna	incl. Ininfluente	1	35	35	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q027	040	Via Mario Rigoni Sterna	Lanterna giardino	FL - fluorescenza	lanterna	incl. Ininfluente	1	35	35	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	2
Q027	041	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	042	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	043	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	044	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	045	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	046	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	047	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	048	Via Roner	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	049	Via Roner	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q027	050	Via Roner	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	051	Via Roner	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	052	Via Col Fuste	Siteco SR	SON - sodio alta pressione	coppa in policarbonato	0°	1	100	100	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	2
Q027	053	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	054	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	055	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	056	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	057	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	058	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	059	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	060	Via Col Fuste	NERI Lanterna cut-off	SON - sodio alta pressione	lanterna	incl. Ininfluente	1	70	70	buono	conforme	conforme	armatura conforme	--	2
Q027	061	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	062	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	063	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	064	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	065	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	066	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	067	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	068	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	069	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	070	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	071	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	072	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	073	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	074	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	075	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	076	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q027	077	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	078	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	079	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	080	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	081	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	082	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	083	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	084	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	085	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	086	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	087	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	088	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	089	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	090	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	091	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q027	092	Stoccareddo - Piazza S. G. Battista	Faretto a parete	LED	vetro piano	incl. Ininfluente	1	7	7	buono	non conforme	non conforme	cambio immediato corpo	--	0
Q028	001	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	002	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	003	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	004	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	005	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	006	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	007	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	008	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	009	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	010	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	011	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1

CODICE QUADRO 1	CODICE PUNTO LUCE	Via, Vicolo, Piazza	MARCA E MODELLO ARMATURA	TIPO LAMPADA	DIFFUSORE	INCLINAZIONE	n. LAMPADE PER PUNTO LUCE	POTENZA LAMPADE	POTENZA PUNTO LUCE	STATO ARMATURA	CONFORMITA' ALLA LR 22/97 DEL CORPO ILLUMINANTE	CONFORMITA' LR 17/09 DEL CORPO ILLUMINANTE	INTERVENTO	CORREZIONE INCLINAZIONE	SOMMA ANOMALIE
Q028	012	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	013	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	014	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	015	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	016	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	017	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	018	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	019	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1
Q028	020	Via Xebbo	EWO Linea S	SON - sodio alta pressione	minicoppa in vetro	0°	1	150	150	buono	conforme	non conforme	dispensato art.8 comma 11	-	1

**Attività commerciali/industriali e lottizzazioni private che non rispettano la LR 17/09 in merito all'inquinamento luminoso**

<b>Sito</b>	<b>Lottizzazione Abitazioni civili</b>	<b>Lottizzazione commerciale</b>	<b>Condominio tre Masi</b>	<b>Condominio commerciale (farmacia/Market/frutta e verdura)</b>
<b>Ubicazione (comune-frazione)</b>	Gallio	Gallio	Gallio	Gallio
<b>Indirizzo</b>	Via Sisemol	Via Camona	Via Camona	Via M. Prestinari
<b>N° punti luce*</b>	>10	>10	1	1
<b>Tipologia sorgente</b>	Apparecchi del tipo a sfera	Apparecchi del tipo a sfera	Proiettore	Proiettore
<b>Conformità apparecchi alla L.R. 17/2009</b>	NO/correggere inclinazione	NO/correggere inclinazione	NO/correggere inclinazione	NO/correggere inclinazione
<b>Fenomeni di abbagliamento</b>	NO	NO	NO	NO
<b>Fenomeni di luce intrusiva</b>	NO	NO	NO	NO
<b>Sovrailluminamento</b>	NO	NO	NO	NO