

### COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)

P.R.I.C.

# Piano regolatore dell'illuminazione comunale

Realizzato da: GLOBAL POWER SERVICE S.P.A.

Allegato 1
Cosa deve fare il comune

#### **ALLEGATO I - COSA DEVE FARE IL COMUNE**

(deriva dal "ALLEGATO 7 - Documenti di supporto ai comuni al fine del rispetto della L.r. 17/00" del D.d.g. del 3 Agosto 2007 n° 8950, BURL n. 33 serie ordinaria del 13 Agosto 2007 "Legge Regionale 27 marzo 2000, n. 17: Linee guida per la realizzazione dei piani comunali dell'illuminazione")

Il Piano dell'illuminazione ha tra i suoi obiettivi la fornitura del necessario supporto all'Ufficio tecnico comunale nell'operazione di verifica della conformità di legge di ogni nuovo progetto illuminotecnico.

Il Piano quindi deve definire gli strumenti che agevolino nell'attività quotidiana delle strutture tecniche locali, fra cui quelli di seguito descritti:

- i contenuti minimi dei progetti illuminotecnica;
- l'integrazione al Regolamento edilizio comunale;
- il certificato di conformità del progetto illuminotecnico alla I.r. 17/00 e s.m.i.;
- il certificato di conformità dell'installazione al progetto ed alla l.r.17/00 e s.m.i.;
- la dichiarazione di veridicità dei dati fotometrici rilasciata dal Responsabile tecnico del laboratorio che li ha emessi.

### 1. Progetto illuminotecnico

L'articolazione del progetto illuminotecnico, ai fini dell'autorizzazione sindacale, è la seguente:

- **Tavole planimetriche**, che identificano dal punto di vista dell'installazione i lavori da eseguire e individuano:
  - il posizionamento dei punti luce, la potenza della lampada, il tipo di armatura stradale e l'eventuale regolazione del portalampade all'interno del vano ottico dell'apparecchio;
  - le sezioni stradali e/o delle aree da illuminare per il posizionamento dei punti luce e il disegno tecnico quotato del supporto (palo, braccio, mensola, ecc..);
  - il tipo e la sezione dei conduttori e la posizione del quadro elettrico (nuovo o esistente);
  - i particolari tecnici/d'installazione in scala adeguata;
- **Relazione tecnica**, che Giustifica ciascuna scelta progettuale, evidenziando le relative conformità di legge, in particolare:
  - indica i riferimenti legislativi e normativi adottati;
  - identifica le caratteristiche elettriche dell'impianto, delle sorgenti luminose e dei corpi illuminanti;
  - descrive le scelte tecniche progettuali anche in termini di ottimizzazione e di efficienza dell'impianto;
  - realizza un bilancio energetico dell'impianto;
  - valuta i risultati illuminotecnici conseguiti, identificando il rispetto dei criteri tecnici della l.r. 17/00;

### - Documenti di calcolo e dati fotometrici, costituiti da:

- i dati riassuntivi di progetto: caratteristiche geometriche e dimensionali dell'ambito di progetto, sua classificazione e identificazione del corpo illuminante e delle sue caratteristiche;
- i risultati illuminotecnici: tabelle e tavole riassuntive dei risultati di calcolo congruenti con il tipo di progetto (in ambito stradale Lm, Uo, Ul, Ti), e curve isoluminanze e isolux;

i dati fotometrici in formato gabellare, numerico o cartaceo e sotto forma di file normalizzato
"Eulumdat" certificati, per quanto riguarda la loro veridicità, dal Responsabile tecnico del laboratorio
che li ha emessi (si veda d.g.r. n. VII/6162 del 20 settembre 2001, articolo 5 "Le case costruttrici,
importatrici, fornitrici").

#### 2. Integrazione al Regolamento edilizio comunale

Qui di seguito è riportata una proposta di integrazione del Regolamento edilizio comunale per la più puntuale gestione delle autorizzazione degli impianti d'illuminazione.

### Articolo XXX - Illuminazione per esterni e insegne luminose

L'illuminazione esterna pubblica e privata di edifici, giardini, strade, piazze, ecc. è soggetta alle disposizioni della l.r. 17/00 e delle successive d.g.r n. VII/6162 del 20/09/2001, l.r. 38/04, l.r. 19/05, che dettano disposizioni in materia di contenimento di tutti i fenomeni di inquinamento luminoso e di risparmio energetico.

In particolare, i professionisti incaricati della realizzazione dei progetti d'illuminazione dovranno corredare la relazione illustrativa, nella sezione relativa all'illuminazione, della seguente documentazione:

- il Progetto illuminotecnico, di cui il professionista illuminotecnico assume le responsabilità, certificandolo
  e dimostrandone con adeguata relazione tecnica la conformità alle leggi sopra riportate ed alle
  normative tecniche di settore;
- la misurazione fotometrica dell'apparecchio, sia in forma tabellare numerica su supporto cartaceo, sia sotto forma di file standard normalizzato, tipo il formato "Eulumdat" o analogo; la stessa deve riportare la dichiarazione del Responsabile tecnico di laboratorio o di Enti certificatori terzi, riconosciuti, circa la veridicità delle misure;
- la dichiarazione di conformità del progetto alla l.r. 17/00 e s.m.i.

A fine lavori, gli installatori rilasciano la dichiarazione di conformità dell'impianto d'illuminazione al progetto illuminotecnica ed ai criteri della l.r. 17/00. E' compito del progettista verificare la corretta installazione degli apparecchi illuminanti e segnalarla al Comune, anche se non direttamente coinvolto nella direzione dei lavori.

I progettisti abilitati a realizzare progetti d'illuminotecnica devono essere:

- iscritti a Ordini o Collegi professionali;
- indipendenti da legami con Società produttrici di corpi illuminanti o distributori dell'energia,
- avere un curriculum specifico, che prevede la partecipazione a corsi mirati alla formazione sulla progettazione ai sensi della l.r. 17/00 e s.m.i., oppure aver realizzato almeno altri 3 progetti illuminotecnici analoghi.

Qualora l'impianto d'illuminazione fosse di "modesta entità", come specificato al capitolo 9), lettere a), b), c), d) ed e) della d.g.r. n. VII/6162 del 20/09/2001, non sono richiesti l'autorizzazione sindacale ed il progetto illuminotecnico. In tal caso è sufficiente che al termine dei lavori d'installazione la Società installatrice rilasci

agli Uffici comunali competenti la dichiarazione di conformità dell'impianto d'illuminazione ai criteri della l.r. 17/00 e s.m.i., con l'identificazione dei riferimenti alla specifica deroga al progetto illuminotecnico e la documentazione tecnica che attesta la rispondenza dei prodotti utilizzati e dell'impianto ai vincoli di legge della relativa deroga.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO ALLA I.r. 17/00 - DICHIARAZIONE DI PROGETTO A REGOLA D'ARTE

Il sotto	scritto					•••••				. Con	studio d	di proget	tazione
con sec	de in v	ria		•••••			•••••		n°		CAP		
Comun	e						Prov.		tel.				
fax			•••••				e-mail		•••••			•••••	
Iscritto	all'Or	dine/Co	ollegio:				•••••	•••••			nº isc	rizione	
								aria):					
	•••••	•••••	•••••	•••••			 ICHIARA		•••••		••••••	••••••	
					1 1111 \ 1						<i>.</i>		
Regione DI ILLU	e Lom JMINA	bardia ZIONE	n. 17 d ESTERI	lel 27/03 NA E DI	3/00 "MIS	SURE L	JRGENTI	IN TEMA	DI	RISPARN	110 ENE	RGETIC	egge della O AD USO successive
								esecutivo	tutt	i gli elen	nenti pe	r una ins	stallazione
					00 e suco			succ inte	aaraa	ioni mo	docima	o roali:	zzato una
													ione della
l.r.	17/00	medes	ima		•			·			•	• •	
								nello spec ogetto illu					v. 2001 o
								ne di seg				uaite	
-								di legge d					
-		i illumi namen		ci e risu	ltati illum	inotec	nici (cor	nprensivi	di ev	entuali (	curve isc	o-lumina	nze e iso-
-				corpo il	uminante	in for	mato ta	bellare nu	ımeri	co e car	taceo e	sotto fo	rma di file
								ficati e s inte terzo			rca la lo	oro veri	dicità, dal
						D	ECLINA						
-	realiz ogni comu	zata co respor inque i	n i disp Isabilità n una s	ositivi p , qualo scorretta	revisti nel ra dopo installazi	proge averlo ione (r	etto illum segnala non conf	inotecnico ato alla s	ese societ I.r.	cutivo, tà instal 17/00) d	latrici, l lei corpi	a stessa illumina	aria e non a proceda anti. In tal critta,
Data													
									Il	progetti	sta		
								•••••		•••••		•••••	•••

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'INSTALLAZIONE alla l.r. 17/00 e s.m.i.

	ottoscritto titolare o legale rappresentante della ditta
	sede in via
	nune tel
_	iscritta nel Registro delle ditte (R.D. 20/9/1934 n. 2011) della C.I.A.A. di
	iscritta all'Albo provinciale delle imprese artigiane (legge 8/8/1985, n. 443) di
ese	cutrice dell'impianto (descrizione schematica):
	teso come:  nuovo impianto  trasformazione  ampliamento manutenzione straordinaria  altro
real	lizzato presso:
Reg este	co la propria personale responsabilità che l'impianto è stato realizzato in conformità alla legge della gione Lombardia n. 17 del 27/03/00 "Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso illuminazione erna e di lotta all'inquinamento luminoso", del Regolamento attuativo d.g.r. n. VII/6162 del 20/09/2001 alla successiva l.r. 38/04, tenuto conto delle condizioni di esercizio, avendo in particolare:
	seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego
	installato i componenti elettrici in conformità alla legge 46/90 ed altre leggi vigenti;
	installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo di installazione;
	controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo avendo eseguito le verifiche richieste dal committente, dalle norme e dalle disposizioni di legge.
	Per impianti di "modesta entità", cap. 9, lettere a), b), c), d) ed e) della d.g.r. n. VII/6162 del 20/09/2001:
	seguito le indicazioni dei fornitori per l'installazione in conformità alla l.r. 17/00 e s.m.i.;
	installato i corpi illuminanti in conformità alla l.r. 17/00 e s.m.i.; gati:
	documentazione tecnica del fornitore e relazione che attesta la rispondenza dei prodotti utilizzati e dell'impianto realizzato ai vincoli di legge (obbligatoria se impianto è in deroga secondo quanto specificato al capitolo 9, lettere b, della d.g.r. n. VII/6162 del 20/09/2001 o all'art. 7, comma 1, della L.R.38/04)
	Per tutti gli altri impianti per cui sia previsto il progetto illuminotecnico:
	rispettato il progetto esecutivo realizzato in conformità alla I.r. 17/00 da professionista abilitato;
	Rif. Progetto Illuminotecnicogati:
ogn	DECLINA i responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi.
Data	aIl dichiarante

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PRODOTTO alla l.r. 17/00 e s.m.i.

### [CARTA INTESTATA PRODUTTORE - IMPORTATORE - LABORATORIO DI MISURA]

### Dichiarazione di Conformità

Alla Legge della Regione Lombardia n. 17/00 e s.m.i.

In riferimento alla richiesta nostro Rif. n								
Il laboratorio :								
dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto della serie o modello:								
[NOME PRODOTTO]								
Con lampade: [POTENZA E TIPO LAMPADA]								
Laboratorio Accredi	tato:							
Testato nel Laboratorio	0							
Responsabile Tecnico								
Parametri di prova:								
Sistema di Misura:								
Posizione dell'apparecchio durante la misura:								
Apparecchio:								
Tipo di Riflettore		Tipo di Schermo						
Parametri di Misura		Temperatura Ambiente						
Tensione Alimentazion	e	Frequenza						
Norme di Riferiment	to:	<u> </u>						
		zione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati						
		rement and presentation of photometric data and luminairs						
		netry luminaires for street lighting						
		ometry of floodlights						
CIE 121 The pho		otometry and goniophotometry of luminairs						

Se installato come specificato nel foglio d'istruzioni,

### è Conforme alla I.r. 17/00 e s.m.i.

ed in particolare, come evidenziano i dati fotometrici rilasciati da codesto laboratorio, in formato tabellare numerico cartaceo e sotto forma di files eulumdat allegati alla presente, l'apparecchio nella sua posizione di installazione ha un'intensità luminosa massima approssimata all'intero e per  $\gamma \ge 90^\circ$  di 0 cd per 1000 lumen a 90° ed oltre.

[Luogo], [DATA]
Firma del responsabile tecnico del Laboratorio che ha emesso le misure