

## **ALLEGATO N**

### **PROGETTO ILLUMINOTECNICO: CONTENUTI E CARATTERISTICHE**

La progettazione illuminotecnica deve essere effettuata da figure professionali specializzate <sup>(1)</sup>.

Il progetto illuminotecnico che deve essere allegato alla comunicazione al Sindaco, di cui all'art. 10, comma 1, lett. a) della D.G.R. n. 2263/2005 dovrebbe contenere almeno i seguenti elementi fondamentali:

- 1) TAVOLE PLANIMETRICHE
- 2) RELAZIONE TECNICA
- 3) DATI FOTOMETRICI e DOCUMENTI DI CALCOLO

#### **TAVOLE PLANIMETRICHE**

Le tavole planimetriche hanno il compito di identificare dal punto di vista installativo i lavori da eseguire e devono essere costituiti in linea di massima da:

- posizionamento dei punti luce con indicazione della potenza della lampada, il tipo di armatura stradale, l'eventuale regolazione del portalampade all'interno del vano ottico dell'apparecchio, la posizione di installazione;
- sezioni stradali per il corretto posizionamento del punto luce e disegno tecnico quotato del supporto (palo, braccio, mensola ecc..);
- indicazione del tipo e sezione dei conduttori;
- posizione del quadro elettrico (nuovo o esistente);
- particolari tecnici/installativi in scala adeguata;
- indicazione degli eventuali punti di giunzione con impianti esistenti.

#### **RELAZIONE TECNICA**

Una corretta ed esaustiva relazione tecnica è indispensabile per mettere in evidenza alcuni aspetti fondamentali del progetto illuminotecnico:

- i riferimenti legislativi e normativi adottati;

---

<sup>(1)</sup> Di norma professionisti singoli o associati iscritti agli ordini o collegi professionali in possesso dei requisiti tecnico professionali necessari.

- le caratteristiche elettriche dell’impianto;
- le caratteristiche delle sorgenti luminose utilizzate;
- le caratteristiche illuminotecniche degli apparecchi illuminanti utilizzati nel progetto;
- descrizione delle scelte tecniche progettuali;
- un bilancio energetico dell’impianto che evidensi le scelte in termini di ottimizzazione e di efficienza ed i risultati che hanno permesso;
- una valutazione dei risultati illuminotecnici conseguiti, con l’identificazione univoca del rispetto dei criteri tecnici della LR19/2003.

## **DATI FOTOMETRICI E DOCUMENTI DI CALCOLO**

I calcoli illuminotecnici devono essere realizzati dai professionisti specializzati mediante l’utilizzazione di programmi di proprietà del professionista e non da produttori, promotori e distributori di apparecchi illuminanti: così facendo si definisce quale unico responsabile il progettista stesso.

In tale sezione del progetto illuminotecnico dovranno essere evidenziati i risultati di calcolo e potranno essere inseriti gli elaborati necessari alla verifica della regola dell’arte:

- Dati riassuntivi di progetto
  1. caratteristiche geometriche dimensionali della strada o di altro ambito;
  2. classificazione;
  3. identificazione dell’apparecchio illuminante, delle sue caratteristiche e della specifica curva fotometrica;
  4. calcolo della caduta di tensione a fondo linea e verifica della protezione dei conduttori
  5. caratteristiche meccaniche e dimensionali dei sostegni
- Risultati illuminotecnici
  1. tabella riassuntiva dei risultati di calcolo congruenti con il tipo di progetto (in ambito stradale Lm, Uo, Ul, Ti);
  2. in ambito stradale: tabelle e curve isoluminanze e isolux;
  3. in ambito non stradale: tabelle e curve isolux a seconda delle richieste della specifica Norma Tecnica adottata.

## **ALLEGATI**

E' obbligo allegare al progetto illuminotecnico i dati fotometrici in formato tabellare 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.

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO  
ALLA L.R.19/2003 DICHIARAZIONE DI PROGETTO A REGOLA D'ARTE**

Il sottoscritto ..... Con studio di progettazione  
con sede in via ..... n° ..... CAP .....  
comune ..... Prov. ..... tel. .....  
fax ..... P.IVA .....

Progettista dell'impianto d'illuminazione (descrizione schematica):

.....  
.....  
.....

***DICHIARA***

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato progettato in conformità alla normativa vigente in Emilia Romagna in materia di riduzione dell'Inquinamento luminoso e risparmio energetico dell'Emilia Romagna (L.R. 19/2003 e alla D.G.R. n. 2263/2005), avendo in particolare:

- rispettato le indicazioni tecniche della LR19/2003 e della D.G.R. n. 2263/2005;
- seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego e nello specifico la norma UNI 10439 /rev. 2001 e quindi di aver realizzato un progetto a "regola d'arte"

***DECLINA***

- ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da una esecuzione sommaria e non realizzata con i dispositivi previsti nel progetto illuminotecnico esecutivo.
- ogni responsabilità da una scorretta installazione (non conforme alla LR19/2003), ricordando che nel progetto illuminotecnico esecutivo, sono presenti tutti gli elementi per una installazione corretta.

Data .....

Il dichiarante

.....

**ALLEGATO O****DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DI INSTALLAZIONE ALLA L.R.19/2003**

Il sottoscritto.....  
titolare o legale rappresentante della ditta.....  
operante nel settore .....,  
con sede in via .....,  
n°.....CAP.....comune .....prov.....  
tel.....fax.....P. IVA.....

iscritta nel registro delle ditte (RD 20/9/1394 n°2011) della C.I.A.A. di.....  
al n° .....

iscritta all'albo provinciale delle imprese artigiane (L.8/8/1985, n°443) della C.I.A.A. di.....  
..... al n° .....

Esecutrice dell'impianto (descrizione sintetica e schematica)

.....  
.....  
.....  
.....

inteso come:

nuovo impianto      trasformazione      ampliamento      manutenzione straordinaria  
altro .....

realizzato presso..... comune di .....

***DICHIARA***

sotto la propria responsabilità che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla legge regionale n.19/2003 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" e alla sua direttiva applicativa DGR.n.2263/05 tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato il luogo d'installazione, avendo in particolare:

rispettato il progetto esecutivo predisposto da un tecnico abilitato conforme alla L.R. 19/2003;  
seguito le indicazione dei fornitori per la conformità alla L.R. 19/2003;  
seguito la normativa tecnica applicabile all'impiego di .....  
installato i componenti elettrici in conformità alla Legge 46/90 ed altre vigenti;  
installato componenti e materiali costruiti a regola d'arte e adatti al luogo d'installazione;  
controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo avendo eseguito le  
verifiche richieste dal committente, dalle norme e dalla disposizioni di legge.

Allegati:

.....  
.....  
.....  
.....

***DECLINA***

Ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data.....

Il dichiarante

.....