

11. PROGETTO ILLUMINOTECNICO: CONTENUTI E CARATTERISTICHE

La progettazione illuminotecnica deve essere effettuata da figure professionali specializzate ⁽¹⁾.

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
- 4) ALLEGATI

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;
- le caratteristiche elettriche dell'impianto;
- le caratteristiche delle sorgenti luminose utilizzate;
- le caratteristiche illuminotecniche degli apparecchi illuminanti utilizzati nel progetto;

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

- descrizione delle scelte tecniche progettuali;
- un bilancio energetico dell'impianto che evidenzi 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' obbligato 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.