

INDICE

1	Premessa	pag. 02
2	Scopo della progettazione	pag. 03
2	Struttura del progetto	pag. 04

1 **PREMESSA**

L'oggetto dell'intervento è l'illuminazione dell'area interessata dal piano attuativo in loc. Monte Olimpino a Como, nel tratto iniziale di via Bellinzona, all'imbocco della rotatoria con via Camozzi, e nella rotatoria stessa.

L'intervento interessa le seguenti aree:

- a) Tratto di strada carrabile ad una carreggiata e due corsie (via Bellinzona)
- b) Percorso adiacente pedonale
- c) Rotatoria tra via Bellinzona – via Camozzi
- d) Attraversamenti pedonali lungo il percorso carrabile

2 FINALITA' PROGETTUALI

La progettazione dovrà tenere conto delle richieste della legge regionale 17/00 e s.m.i. ed alle indicazioni del DGRL 7/2611-2000, ai fini della lotta all'inquinamento luminoso ed al conseguente risparmio energetico.

Le aree interessate dal presente progetto sono individuabili nella planimetria allegata Tav. IE-01

L'intervento prevede le seguenti attività:

Sicurezza impianti e risparmio energetico:

- Installazione di nuovo quadro elettrico per distribuzione dell'energia elettrica e per la protezione dei circuiti di nuova installazione;
- Posa di nuove linee entro condotti di nuova fornitura che prevedano una corretta distribuzione in modo da creare il minor squilibrio possibile nelle correnti assorbite dall'impianto e permettere futuri ampliamenti e sviluppi;

Inquinamento luminoso e risparmio energetico

- Installazione di apparecchi illuminanti dotati dei requisiti previsti dalle normative e leggi vigenti. Ai fini dell'ottimizzazione degli impianti di illuminazione verranno utilizzati apparecchi consentano impegni ridotti di potenza elettrica e ridotti costi manutentivi;
- Gli apparecchi saranno idonei ad un'eventuale futura installazione di regolatori di flusso di ultima tecnologia (integrabili in una futura seconda fase, con sistemi centralizzati o a punto-punto) al fine di migliorare ulteriormente l'efficienza energetica degli impianti;
- Gli impianti saranno realizzati in classe di isolamento II, cioè senza la formazione dell'impianto di dispersione verso terra o, se ciò risultasse impossibile, in classe I ma dotati della rete di dispersione coordinata con le protezioni installate;

3 STRUTTURA DEL PROGETTO

La progettazione dell'illuminazione delle suddette aree si svilupperà nelle seguenti fasi:

- verrà identificata la zona di studio;
- le categorie illuminotecniche saranno definite ipotizzando la classificazione della strada, in quanto non a conoscenza dello scrivente.
- prima dell'esecuzione delle opere dovrà essere verificata la classificazione stradale e confermata o rettificata la conseguente classificazione illuminotecnica a seguito di un confronto con i dati del Piano dell'illuminazione ed in collaborazione con l'ufficio tecnico comunale;
- verrà eseguito il dimensionamento illuminotecnico in riferimento alle sorgenti scelte;
- verranno definiti i criteri progettuali e dimensionamento dei componenti dell'impianto;
- verranno definite le protezioni (contatti indiretti, sovracorrenti e corto circuito);

Al progetto, oltre alle tavole planimetriche, saranno allegati i seguenti documenti:

- parametri di calcolo illuminotecnico;
- requisiti fotometrici;
- elementi generali di sicurezza;
- schemi quadri elettrici;
- dichiarazione di conformità del progetto alla L.r. 17/00;
- dichiarazione di conformità degli apparecchi illuminanti;

In merito agli aspetti qualitativi della documentazione e di quanto non inserito nel presente progetto si rimanda il completamento a seguito della presa visione del Piano di Illuminazione pubblica o dell'incontro in dettaglio con il responsabile del settore illuminazione pubblica dell'ufficio tecnico comunale.