

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE VICOLI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con spiccate prestazioni illuminotecniche

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con spiccate prestazioni illuminotecniche |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico o vapori di Sodio Alta Pressione |
| FLESSIBILITA' | Il proiettore deve dare la possibilità di ottenere diversi effetti di luce disponendo di una gamma completa di ottiche da utilizzare in base alle caratteristiche della via da illuminare |
| ACCESSORI | Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, rifrattori, Lenti, aliette ecc. |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza o illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Unilaterale sottogronda fissata sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazioni alle problematiche di posa sulla proprietà privata. |
| INTERDISTANZA-ALTEZZA | Per la sola illuminazione di shade a traffico esclusivamente motorizzato e per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza. Il rapporto minimo l/h apparecchio deve essere pari a 3,7 |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | In base all'altezza dell'edificio |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE STRADALE

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Armadura stradale Pressofusione di alluminio verniciato

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Armadura stradale |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada ai vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatore ceramico |
| REGOLAZIONE | Possibilità di regolazione del fuoco lampada |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica |
| REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO | Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livelli 2 |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza o illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Unilaterale su marciapiede o carreggiata. Possibilmente in posizione "testa-pala", ove si renda necessario per condizioni climatiche, venti alberati o altro è ammesso l'utilizzo del braccio. |
| INTERDISTANZA-ALTEZZA | Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza. Il rapporto minimo l/h palo deve essere pari a 4 |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | Da 6 a 12 mt. Fuori terra secondo la larghezza della strada. |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE PARCHEGGI/GRANDI AREE

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Proiettore asimmetrico Pressofusione di alluminio verniciato

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Proiettore asimmetrico |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada ai vapori di Sodio Alta Pressione |
| REGOLAZIONE | Fuoco lampada fisso |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata |
| REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO | Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2 |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio con solido fotometrico di tipo asimmetrico |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Da definire in base al tipo di intervento |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | Da 6 a 12 mt. Fuori terra |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE AREE PEDONALI - PARCO PUBBLICO - PIAZZE

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di aree verdi, aree pedonali in genere

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di aree verdi, aree pedonali in genere |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico o vapori di Sodio Alta Pressione |
| REGOLAZIONE | Fuoco lampada fisso |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata |
| REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO | Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2 |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico simmetrico diffondente |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Da definire in base al tipo di intervento |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | Da 4 a 6 mt. Fuori terra |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE STRADALE CON APPARECCHI E SOSTEGNI D'ARREDO

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano e adatto ad illuminazione stradale

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano e adatto ad illuminazione stradale |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada ai vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatore ceramico |
| REGOLAZIONE | Possibilità di regolazione del fuoco lampada |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica |
| REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO | Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livelli 2 |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza o illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Da definire in base al tipo di intervento |
| INTERDISTANZA-ALTEZZA | Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza. Il rapporto minimo l/h palo deve essere pari a 4 |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | Da 6 a 12 mt. Fuori terra secondo la larghezza della strada. |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE ARCHITETTUALE

Aree destinate a studio illuminotecnico specifico per la valorizzazione del patrimonio storico artistico urbano della città

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLO-PEDONALI

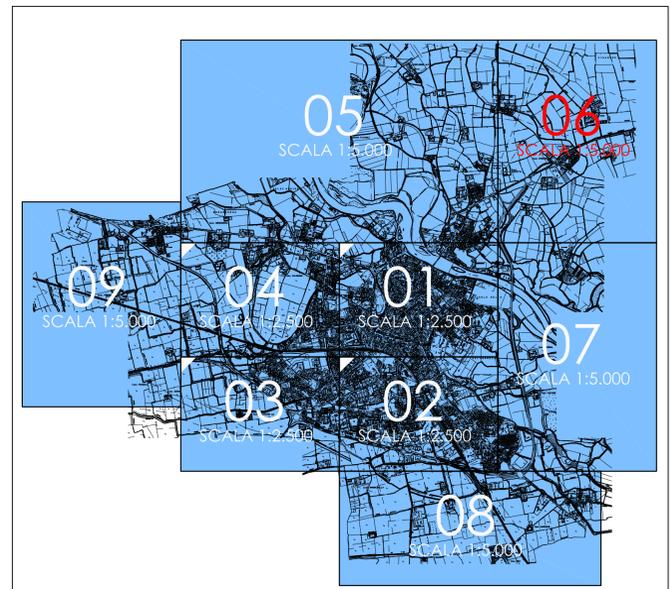
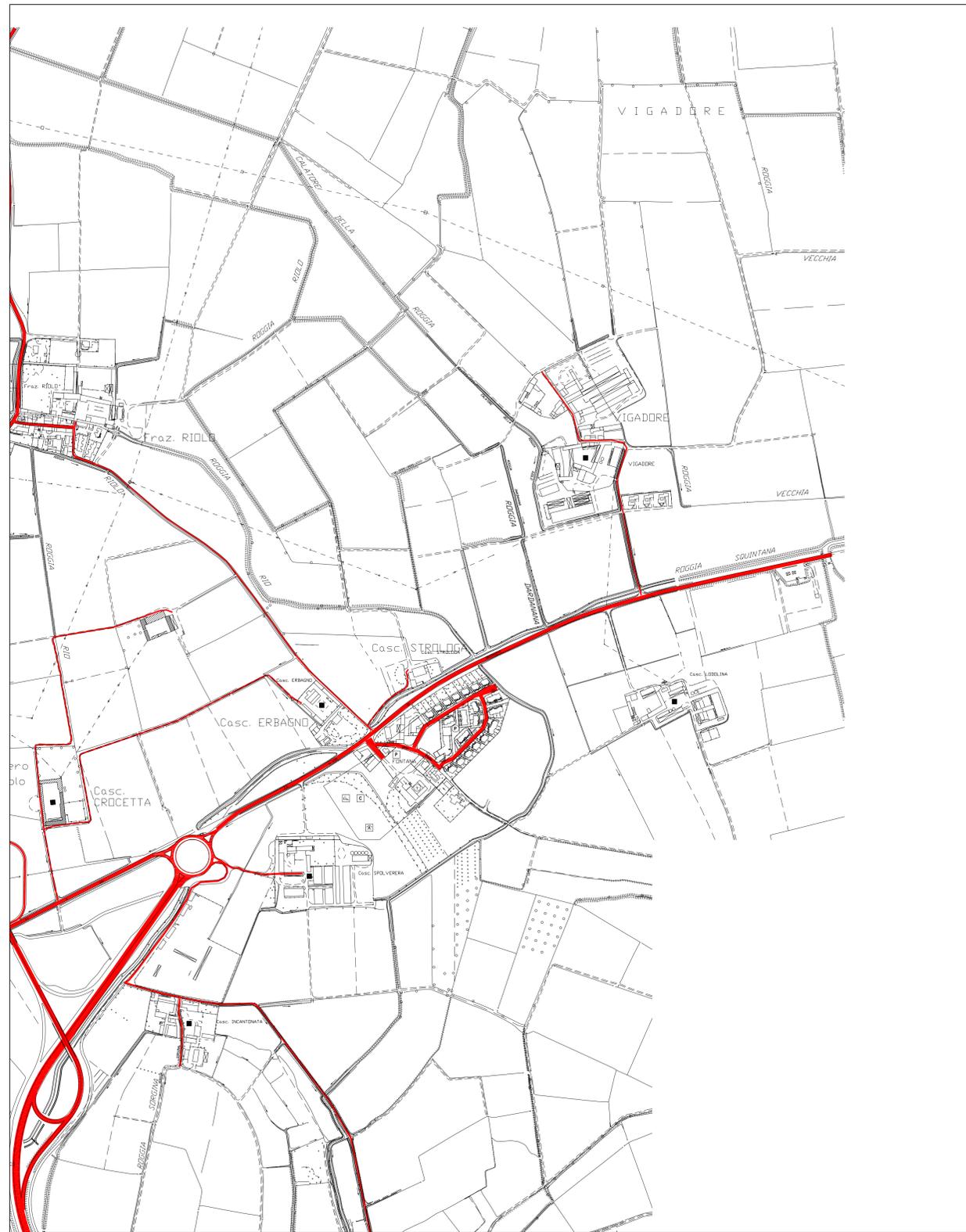
DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti.

| | |
|------------------------------|---|
| TIPO APPARECCHIO | Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti. |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico o vapori di Sodio Alta Pressione |
| REGOLAZIONE | Fuoco lampada fisso |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata |
| REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO | Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2 |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico per piste ciclabili |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 60% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Da definire in base al tipo di intervento |
| INTERDISTANZA-ALTEZZA | Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza. Il rapporto minimo l/h palo deve essere: Piste ciclabili: min.5 - Ciclo-Pedonali: min.4 |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | Da 4 a 7 mt. Fuori terra secondo la larghezza del percorso |

TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE VIE PRICIPALI E ASSI STORICI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:
Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con spiccate prestazioni illuminotecniche

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO APPARECCHIO | Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con spiccate prestazioni illuminotecniche |
| MATERIALE | Pressofusione di alluminio verniciato |
| SORGENTE | Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico o vapori di Sodio Alta Pressione |
| FLESSIBILITA' | Il proiettore deve dare la possibilità di ottenere diversi effetti di luce disponendo di una gamma completa di ottiche da utilizzare in base alle caratteristiche della via da illuminare |
| ACCESSORI | Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, rifrattori, Lenti, aliette ecc. |
| ALIMENTAZIONE | Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata |
| RIFLETTORE | Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie |
| VEURO DI PROTEZIONE | Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale. |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 minimo |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | II |
| INQUINAMENTO LUMINOSO | Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l. |
| PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE | Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza o illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile |
| RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO | Minimo 65% (dato fornito dal costruttore) |
| POS: | Bilaterale sottogronda fissata sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazioni alle problematiche di posa sulla proprietà privata. |
| INTERDISTANZA-ALTEZZA | Per la sola illuminazione di strade a traffico esclusivamente motorizzato e per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza. Il rapporto minimo l/h palo deve essere pari a 3,7 |
| ALTEZZA DI MONTAGGIO: | In base all'altezza dell'edificio |



COMUNE DI LODI
Provincia di Lodi

PIANO REGOLATORE DELL'ILLUMINAZIONE COMUNALE
Legge Regione Lombardia n. 17 del 27.03.2000
n.38 del 21.12.2004 - B.U.R.L. 22.12.2005 - B.U.R.L. 02/03/07

INTERVENTI SUL TERRITORIO
INDICAZIONE DELLA TIPOLOGIA DI INTERVENTO
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA: **E06**

DATA: Maggio 2007



Luciano Mecca - Perito Industriale
Andrea Mecca - Perito Industriale
Stefano Dall'Osso - Lighting Designer