

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE STRADALE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
 Apparecchio stradale  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
 Regolazione  
 Alimentazione elettronica  
 Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livello 2  
 Riflettore  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale  
 Vetro di protezione  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
 Rendimento dell'apparecchio  
 Unilaterale su marciapiede o carreggiata.  
 Possibilmente in posizione "betta palo", ove si renda necessario per condizioni critiche, viali alberati o altro è ammesso l'utilizzo del braccio.  
 Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) palo deve essere pari a 4  
 POSA:  
 Da 6 a 12 mt. Fuori terra secondo la larghezza della strada.

**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  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
 Regolazione  
 Alimentazione elettronica  
 Possibilità di regolazione del flusso lampada  
 Alimentazione elettronica  
 Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livello 2  
 Riflettore  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale  
 Vetro di protezione  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
 Rendimento dell'apparecchio  
 Da definire in base al tipo di intervento  
 Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) palo deve essere pari a 4  
 POSA:  
 Da 6 a 12 mt. Fuori terra secondo la larghezza della strada.

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE VIE PRINCIPALI E ASSI STORICI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
 Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
 Il proiettore deve avere la possibilità di ottenere diversi effetti di luce in base alle caratteristiche della via da illuminare  
 Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, riflettori, lenti, diafane ecc.  
 Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente.  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza e illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile.  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Unilaterale sottogronda fissato sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazione alle problematiche di posa sulla proprietà privata.  
 Per la sola illuminazione di strada o traffico esclusivamente motorizzato e per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) apparecchio deve essere pari a 3,7  
 POSA:  
 In base all'altezza dell'edificio  
 ALTEZZA DI MONTAGGIO:  
 In base all'altezza dell'edificio

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE VICOLI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
 Proiettore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
 Il proiettore deve avere la possibilità di ottenere diversi effetti di luce in base alle caratteristiche della via da illuminare  
 Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, riflettori, lenti, diafane ecc.  
 Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente.  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza e illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile.  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Unilaterale sottogronda fissato sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazione alle problematiche di posa sulla proprietà privata.  
 Per la sola illuminazione di strada o traffico esclusivamente motorizzato e per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) apparecchio deve essere pari a 3,7  
 POSA:  
 In base all'altezza dell'edificio  
 ALTEZZA DI MONTAGGIO:  
 In base all'altezza dell'edificio

**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  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
 Regolazione  
 Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
 Fucos lampada fissa  
 Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livello 2  
 Riflettore  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico diffrangente  
 Vetro di protezione  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza e illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Minimo 60% (dato fornito dal costruttore)  
 Rendimento dell'apparecchio  
 Da definire in base al tipo di intervento  
 POSA:  
 Da 4 a 7 mt. Fuori terra

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLO-PEDONALI

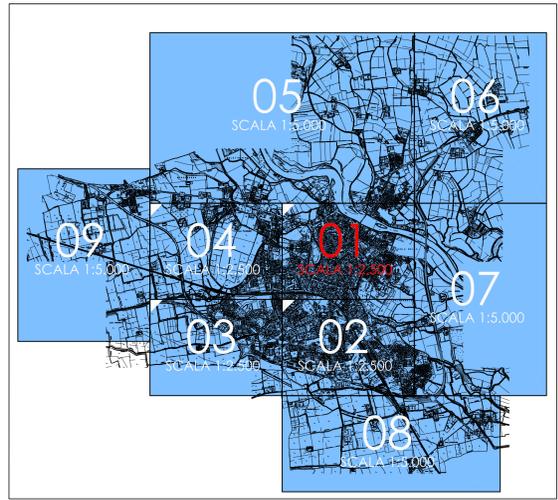
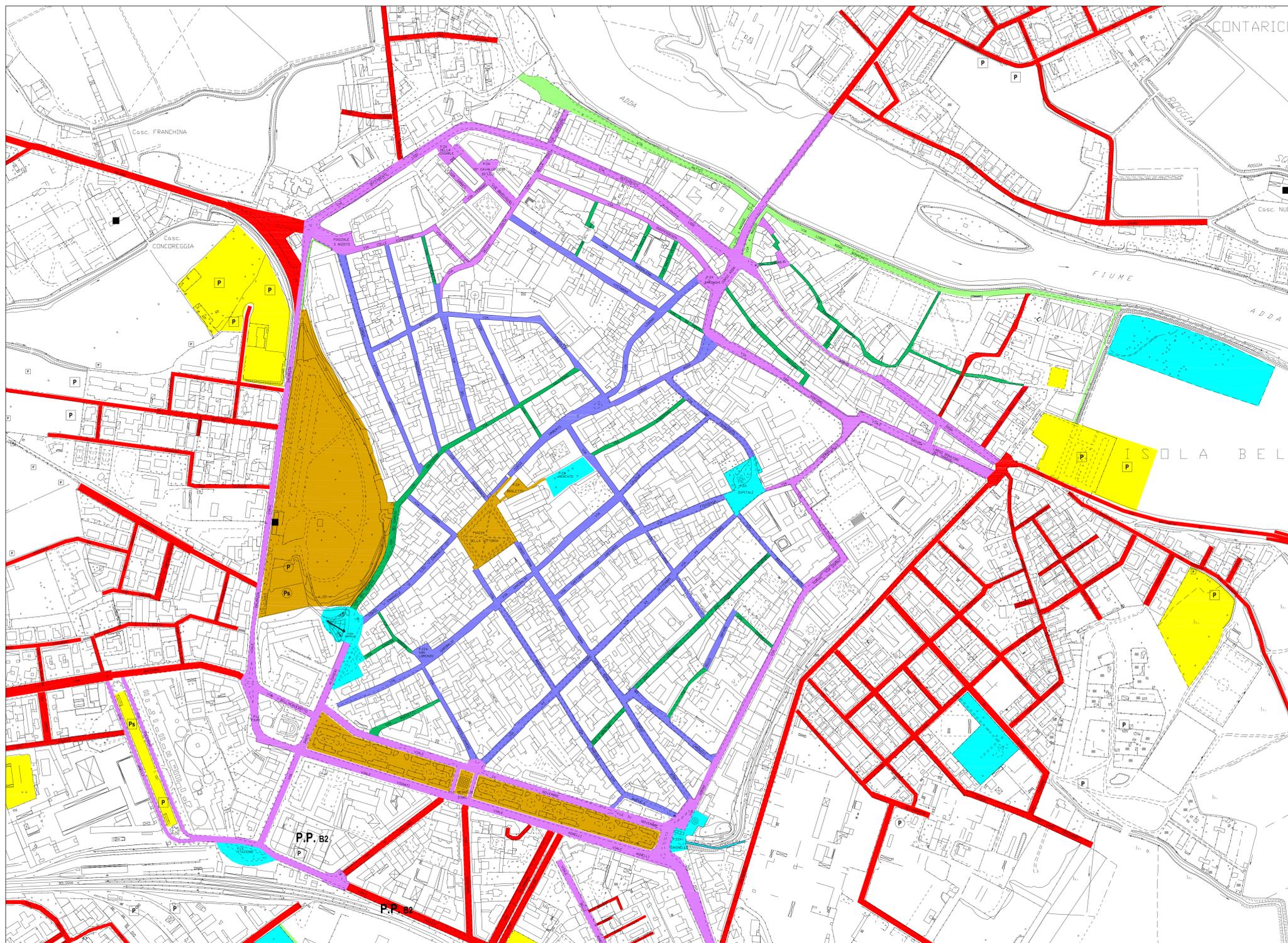
**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
 Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
 Regolazione  
 Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
 Fucos lampada fissa  
 Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livello 2  
 Riflettore  
 Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico diffrangente  
 Vetro di protezione  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza e illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Minimo 60% (dato fornito dal costruttore)  
 Rendimento dell'apparecchio  
 Da definire in base al tipo di intervento  
 Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) palo deve essere:  
 Piazze: ciclabili: min.5 - Ciclo-Pedonali: min.4  
 POSA:  
 Da 4 a 7 mt. Fuori terra secondo la larghezza del percorso

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE PARCHEGGI/GRANDI AREE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
 Proiettore asimmetrico  
 Presa a vite di alluminio verniciato  
 Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
 Regolazione  
 Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
 Fucos lampada fissa  
 Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livello 2  
 Riflettore  
 Riflettore in alluminio con solido fotometrico di tipo asimmetrico  
 Vetro di protezione  
 Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
 IP55 minimo  
 Grado di protezione  
 Emissione massima su 90° e oltre: 0,49 cd/klm con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.l.  
 Inquinamento luminoso  
 Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminanza e illuminamento definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
 Prestazioni illuminotecniche  
 Da definire in base al tipo di intervento  
 POSA:  
 Da 6 a 12 mt. Fuori terra

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE ARCHITETTUALE

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



**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: **E01**

MECCA  
 MECCA SERVIZI TECNICI S.p.A.  
 VIA PIRELLONE 5  
 TEL. 035/415486

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

DATA: Maggio 2007

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DISEGNO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA (LEGG. 22/04/41 n°633)