

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE STRADALE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Armatura stradale  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada a 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  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
**GRADO DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza dettati dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**UNILATERALE su marciapiede o careggiata.** Possibilmente in posizione "testa-piedi", ove il rende necessario per condizioni critiche, vuol dire che è ammesso l'utilizzo del braccio.  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**INTERDISTANZA-ALTEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) può deve essere pari a 4  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** 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:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano e adatto ad illuminazione stradale  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada a 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  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
**GRADO DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza dettati dal piano della luce, utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**UNILATERALE su marciapiede o careggiata.** Possibilmente in posizione "testa-piedi", ove il rende necessario per condizioni critiche, vuol dire che è ammesso l'utilizzo del braccio.  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**INTERDISTANZA-A. TEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) può deve essere pari a 4  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** 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:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Presilatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico a vapori di Sodio Alta Pressione  
**FLESSIBILITA':** Il presilatore 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  
**POSA:** Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, rifrattori, Lens, diale, ecc.  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
**RIFLETTORE:** Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente, IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza dettati dal piano della luce, utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**UNILATERALE su marciapiede o careggiata.** Possibilmente in posizione "testa-piedi", ove il rende necessario per condizioni critiche, vuol dire che è ammesso l'utilizzo del braccio.  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**INTERDISTANZA-A. TEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) può deve essere pari a 4  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** In base all'altezza dell'edificio

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

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Presilatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico a vapori di Sodio Alta Pressione  
**FLESSIBILITA':** Il presilatore 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  
**POSA:** Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, rifrattori, Lens, diale, ecc.  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata  
**RIFLETTORE:** Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente, IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza dettati dal piano della luce, utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**UNILATERALE su marciapiede o careggiata.** Possibilmente in posizione "testa-piedi", ove il rende necessario per condizioni critiche, vuol dire che è ammesso l'utilizzo del braccio.  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**INTERDISTANZA-ALTEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) può deve essere pari a 3,7  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** In base all'altezza dell'edificio

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE AREE PEDONALI - PARCO PUBBLICO - PIAZZE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
**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 a vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fucso 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 aree pedonali  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale, IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento dettati dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 60% (dato fornito dal costruttore)  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** Da 4 a 6 mt. Fuori terra

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

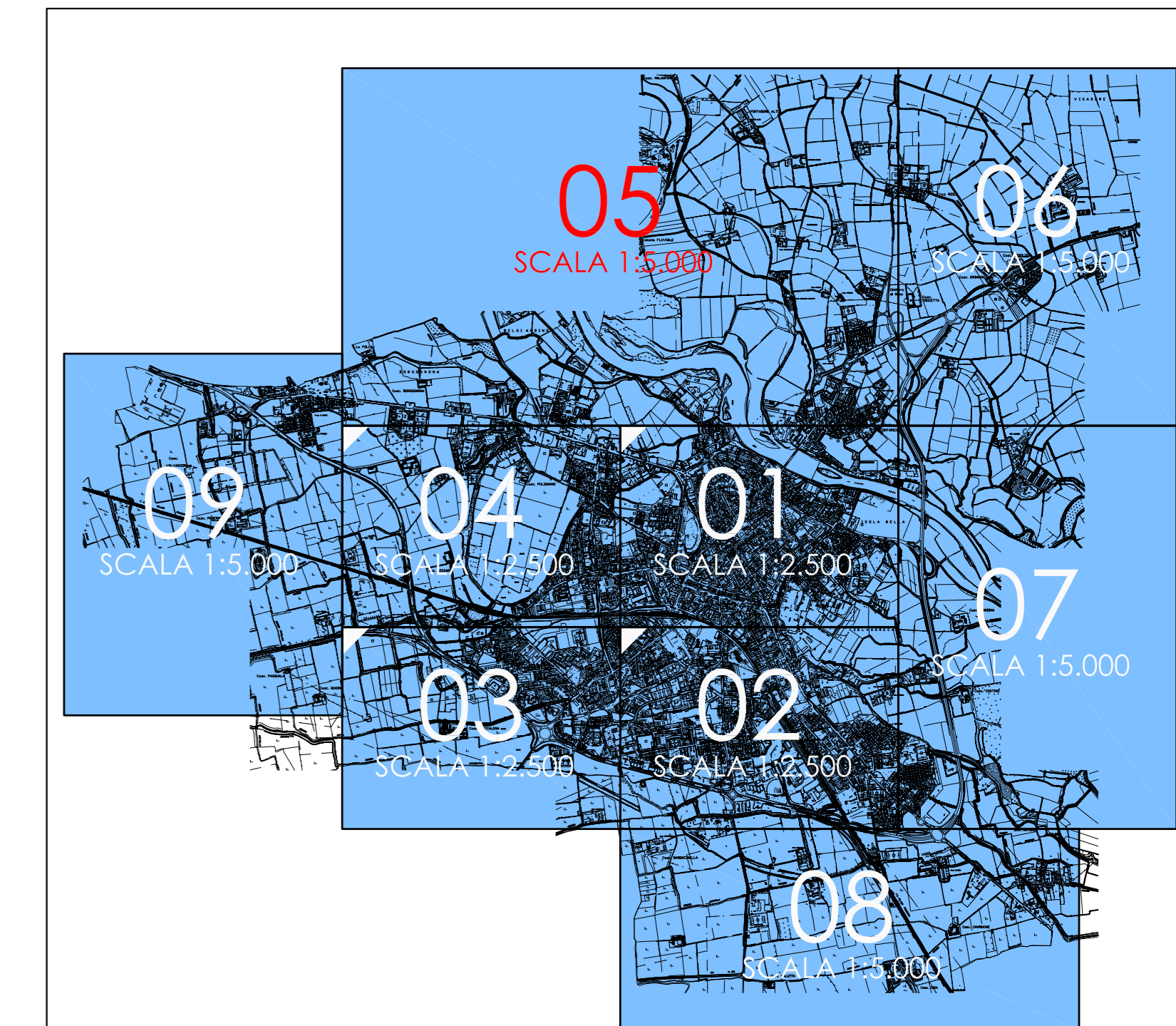
**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti.  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico a vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fucso 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 aree pedonali  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale, IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento dettati dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 60% (dato fornito dal costruttore)  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**INTERDISTANZA-ALTEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h) può deve essere: Fucso ciclo-pedi: min 3 - Ciclo-Pedonali: min 4  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** Da 4 a 7 mt. Fuori terra secondo la larghezza del percorso

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

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
**TIPO APPARECCHIO:** Presilatore astratto  
**MATERIALE:** Pressofusione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada a vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fucso 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 di tipo astratto  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale, IP55 minimo  
**CLASSE DI ISOLAMENTO:** II  
**INGUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da LR. 17/2000 e s.m.l.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di illuminamento dettati dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 60% (dato fornito dal costruttore)  
**POSA:** Da definire in base al tipo di intervento  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** Da 6 a 12 mt. Fuori terra

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE ARCHITETTUALE

Arece 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: **E05**  
 DATA: Maggio 2007  
**MECCA**  
 MECCA SERVIZI TECNICI S.R.L.  
 26020 TORRE BOLOGNESE (BO)  
 VIA MONTEONE 3  
 TEL.054175488  
 Luciano Mecca - Perito Industriale  
 Andrea Mecca - Perito Industriale  
 Stefano Dall'Ossso - Lighting Designer