

**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE STRADALE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Animaletta stradale  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
Possibilità di regolazione del fuoco lampada  
Alimentazione elettronica  
Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livelli 2  
Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale  
Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
IP55 minimo

**TIPO APPARECCHIO:** Animaletta stradale  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
**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  
**RIFLETORE:** 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  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**POSIZIONE:** Unilaterale su marciapiede o careggiato. Posizionamento in posizione "testa-pala", ove il render necessario per condizioni critiche, viali alberati o sito è permesso l'altizio del braccio.  
**INTERDISTANZA-ALTEZZA:** Per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h/p) 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:**  
Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano e adatto ad illuminazione stradale  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
Possibilità di regolazione del fuoco lampada  
Alimentazione elettronica  
Possibilità di regolazione del flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livelli 2  
Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico di tipo stradale  
Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
IP55 minimo

**TIPO APPARECCHIO:** Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano e adatto ad illuminazione stradale  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatura ceramica  
**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  
**RIFLETORE:** 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  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**PRESTAZIONI ILLUMINOTECNICHE:** Prestazioni illuminotecniche in grado di soddisfare i valori di luminanza definiti dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile  
**RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO:** Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)  
**POSIZIONE:** 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/p) 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:**  
Prestatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
Il prestatore deve avere 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  
Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, riflettori, Lenti, diafano ecc.

**TIPO APPARECCHIO:** Prestatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
**FLESSIBILITA':** Il prestatore deve avere 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, riflettori, Lenti, diafano ecc.  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
**RIFLETORE:** Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**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)  
**POSIZIONE:** Per la sola illuminazione di strade a traffico esclusivamente motorizzato e per tutte le situazioni ove sia possibile intervenire sull'interdistanza, il rapporto minimo (h/p) deve essere pari a 3,7  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** In base all'altezza dell'edificio

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

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Prestatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
Il prestatore deve avere 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  
Possibilità di utilizzare accessori quali: schermi, riflettori, Lenti, diafano ecc.

**TIPO APPARECCHIO:** Prestatore con dimensioni molto compatte da posare sottogronda con specifiche prestazioni illuminotecniche  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
**FLESSIBILITA':** Il prestatore deve avere 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, riflettori, Lenti, diafano ecc.  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
**RIFLETORE:** Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**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 60% (dato fornito dal costruttore)  
**POSIZIONE:** Da definire in base al tipo di intervento  
**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 (h/p) 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:**  
Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di aree verdi, aree pedonali in genere  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
Possibilità di regolazione del fuoco lampada  
Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico per aree pedonali  
Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
IP55 minimo

**TIPO APPARECCHIO:** Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di aree verdi, aree pedonali in genere  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fuoco lampada fisso  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
**REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO:** Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
**RIFLETORE:** 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  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**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)  
**POSIZIONE:** Da definire in base al tipo di intervento  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** Da 4 a 6 mt. Fuori terra

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

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Apparecchio illuminante con caratteristiche anche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
Possibilità di regolazione del fuoco lampada  
Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
Riflettore in alluminio ad elevata purezza con solido fotometrico asimmetrico per aree pedonali  
Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
IP55 minimo

**TIPO APPARECCHIO:** Apparecchio illuminante con caratteristiche anche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di percorsi pedonali, ciclo-pedonali o misti  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatura ceramica o vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fuoco lampada fisso  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
**REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO:** Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
**RIFLETORE:** 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  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**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)  
**POSIZIONE:** Da definire in base al tipo di intervento  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** Da 4 a 7 mt. Fuori terra secondo la larghezza del percorso

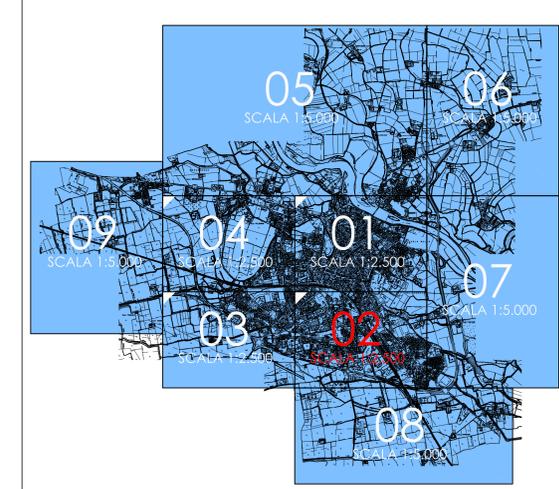
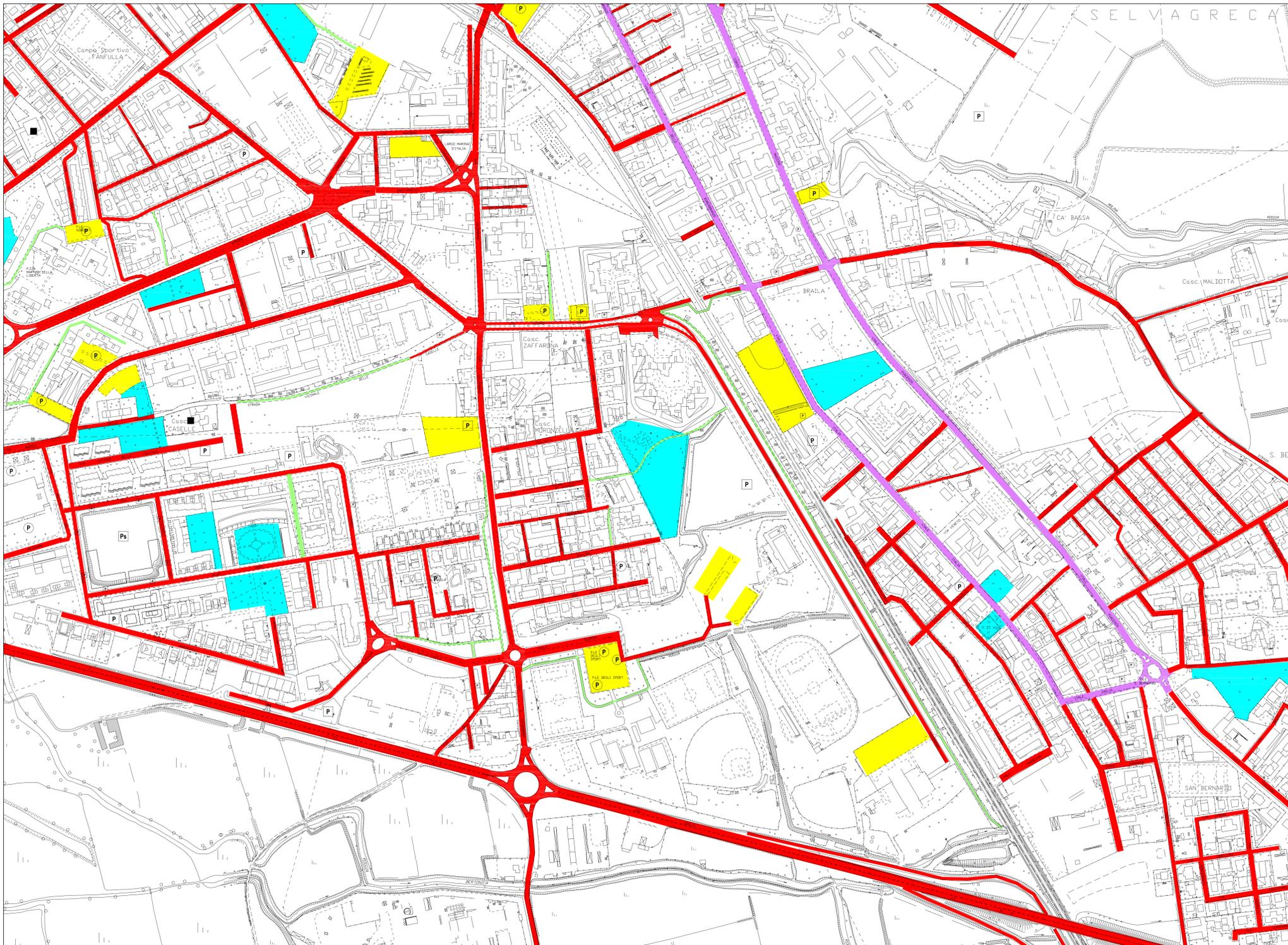
**TIPO INTERVENTO:**  
ILLUMINAZIONE PARCHEGGI/GRANDI AREE

**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Prestatore simmetrico  
Pressostazione di alluminio verniciato  
Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione  
Fuoco lampada fisso  
Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
Riflettore in alluminio con solido fotometrico di tipo asimmetrico  
Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
IP55 minimo

**TIPO APPARECCHIO:** Prestatore simmetrico  
**MATERIALE:** Pressostazione di alluminio verniciato  
**SORGENTE:** Adatto per lampada di vapori di Sodio Alta Pressione  
**REGOLAZIONE:** Fuoco lampada fisso  
**ALIMENTAZIONE:** Alimentazione elettronica o elettromeccanica rilasciata  
**REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO:** Possibilità di regolazione del flusso punto-punto con numero minimo livelli 2  
**RIFLETORE:** Riflettore in alluminio con solido fotometrico di tipo asimmetrico  
**VERO DI PROTEZIONE:** Schema di chiusura in vetro temperato piano trasparente installato in posizione orizzontale  
**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP55 minimo  
**INQUINAMENTO LUMINOSO:** Emissione massima sul 90° e oltre: 0,49 cd/km con documentazione come richiesto da L.R. 17/2000 e s.m.  
**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)  
**POSIZIONE:** Da definire in base al tipo di intervento  
**ALTEZZA DI MONTAGGIO:** 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: **E02**

DATA: Maggio 2007

**MECCA**  
MECCA SERVIZI TECNICI S.p.A.  
24025 TORRE BOLOGNESE (BG)  
VIA REMONTE, 5  
TEL. 035/473488

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