

**TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE STRADALE**

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:

TIPO APPARECCHIO: Armatura 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 flusso punto-punto su alimentatore elettronico con numero minimo livelli 2
ALIMENTAZIONE: Alimentazione elettronica
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 stradale
VEURO DI PROTEZIONE: Schermo 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 illuminanza dettagli dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile
RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO: Minimo 65% (dato fornito dal costruttore)
POSA: Unilaterale su marciapiede o carreggiata. Possibilmente in posizione "testa-palo", ove si renda necessario per condizioni critiche, viali 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 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 ai vapori di Sodio Alta Pressione o ioduri metallici a bruciatore ceramico
REGOLAZIONE: Possibilità di regolazione del flusso 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: Schermo 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 illuminanza dettagli dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile
RENDIMENTO DELL'APPARECCHIO: Minimo 65% (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 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 VIE PRICIPALI E ASSI STORICI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA**

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:

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, alette ecc.
ALIMENTAZIONE: Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata
RIFLETTORE: Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie
VEURO DI PROTEZIONE: Schermo 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 illuminanza o illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile
POSA: Unilaterale sottogronda fissato sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazione 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 apparecchio 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:

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, alette ecc.
ALIMENTAZIONE: Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata
RIFLETTORE: Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie
VEURO DI PROTEZIONE: Schermo 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 illuminanza o illuminamento come richiesto dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile
POSA: Unilaterale sottogronda fissato sull'edificio o tramite opportuni sistemi in relazione 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 apparecchio 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 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: Schermo 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 illuminanza o illuminamento dettagli 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 archi 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: Schermo 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 illuminanza o illuminamento dettagli 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 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

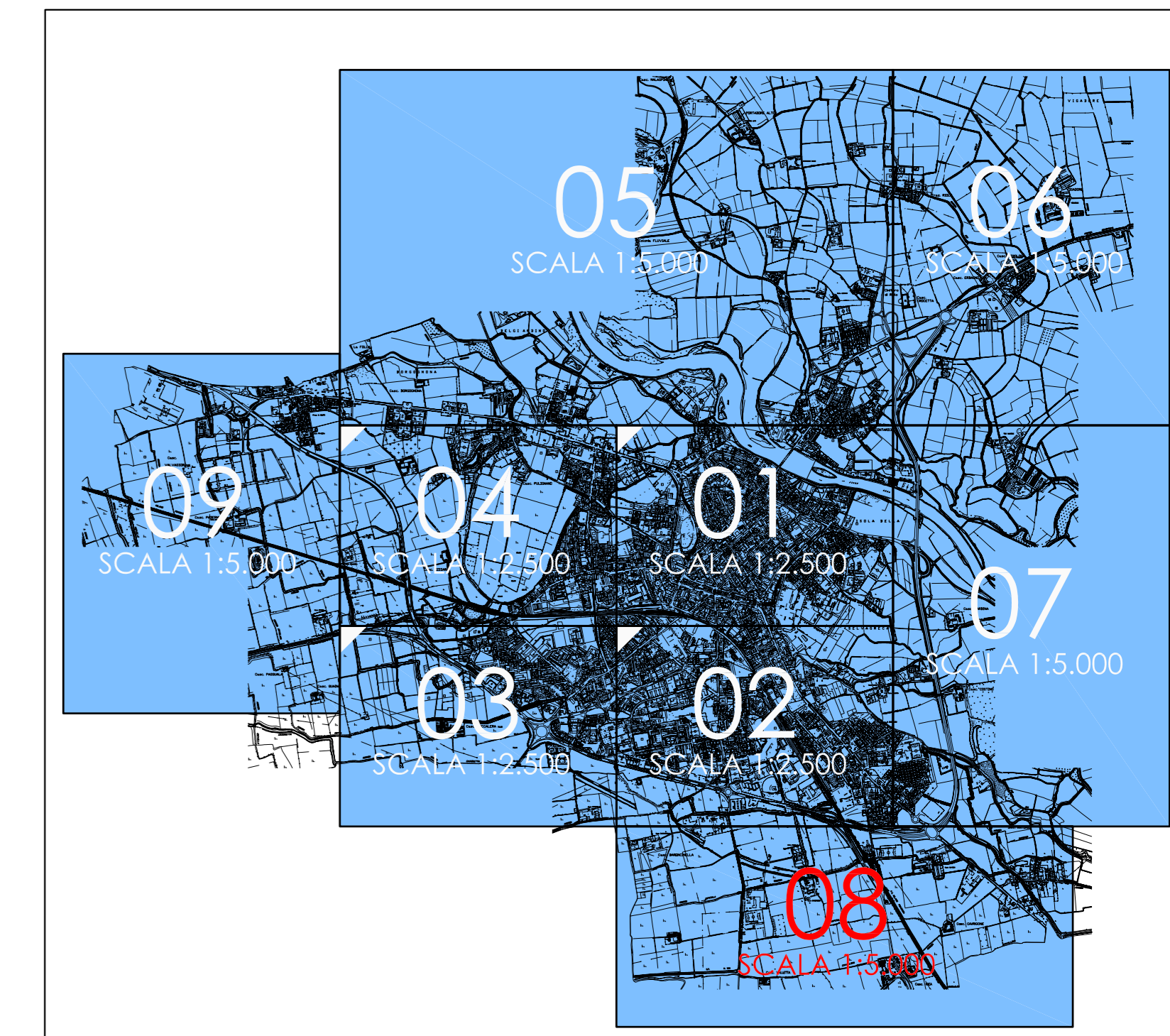
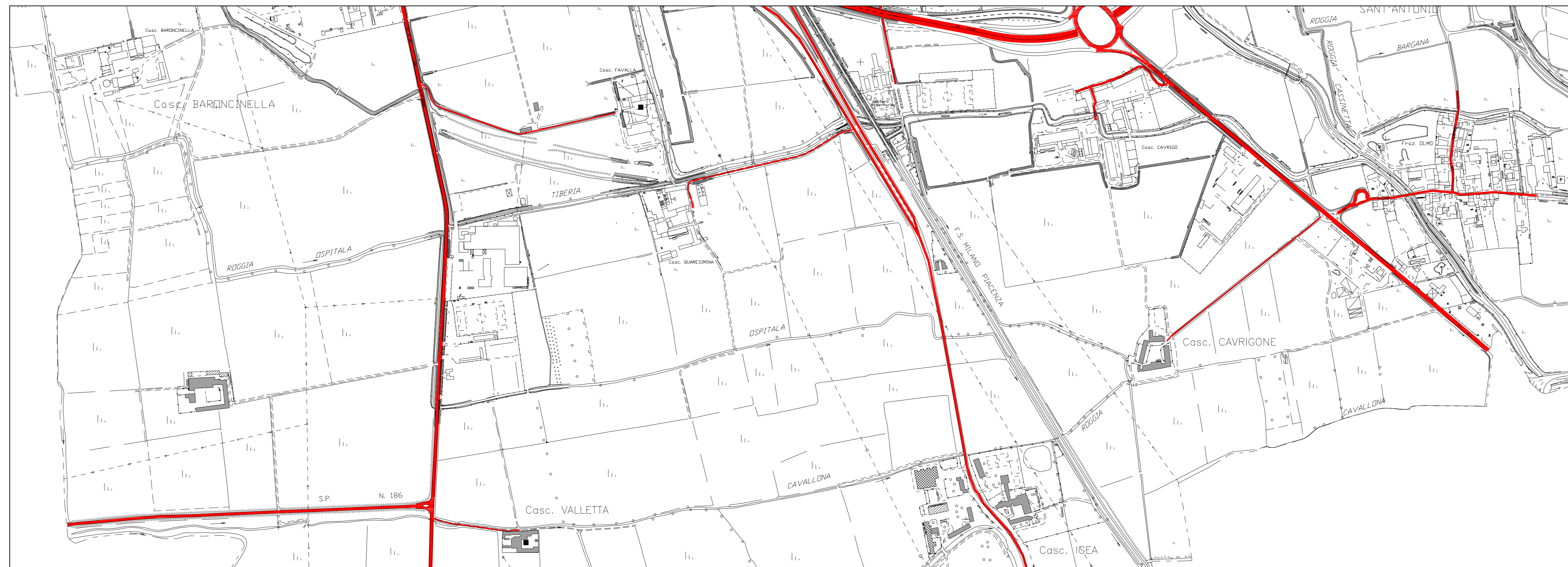
**TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE PARCHEGGI/GRANDI AREE**

DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:

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: Schermo 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 illuminanza o illuminamento dettagli dal piano della luce utilizzando la potenza di lampada minore possibile
POSA: Da definire in base al tipo di intervento
ALTEZZA DI MONTAGGIO: Da 6 a 12 mt. Fuori terra

**TIPO INTERVENTO:
ILLUMINAZIONE ARCHITETTURALE**

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
 INDICAZIONI DELLA TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

TAVOLA: **E08**

DATA: Maggio 2007



MECCA SERVIZI TECNICI S.r.l.
 24020 TORRE BOLDONE (BG)
 VIA PIEMONTE, 3
 TEL.035/4175438

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