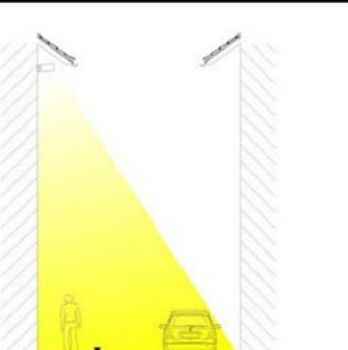



**TIPO INTERVENTO:  
ILLUMINAZIONE VICOLI CON APPARECCHIO SOTTOGRONDA**



**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, allette ecc.
ALIMENTAZIONE	Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata
RIFLETTORE	Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie
VEIRO 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 60% (dato fornito dal costruttore)
POSA:	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 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.

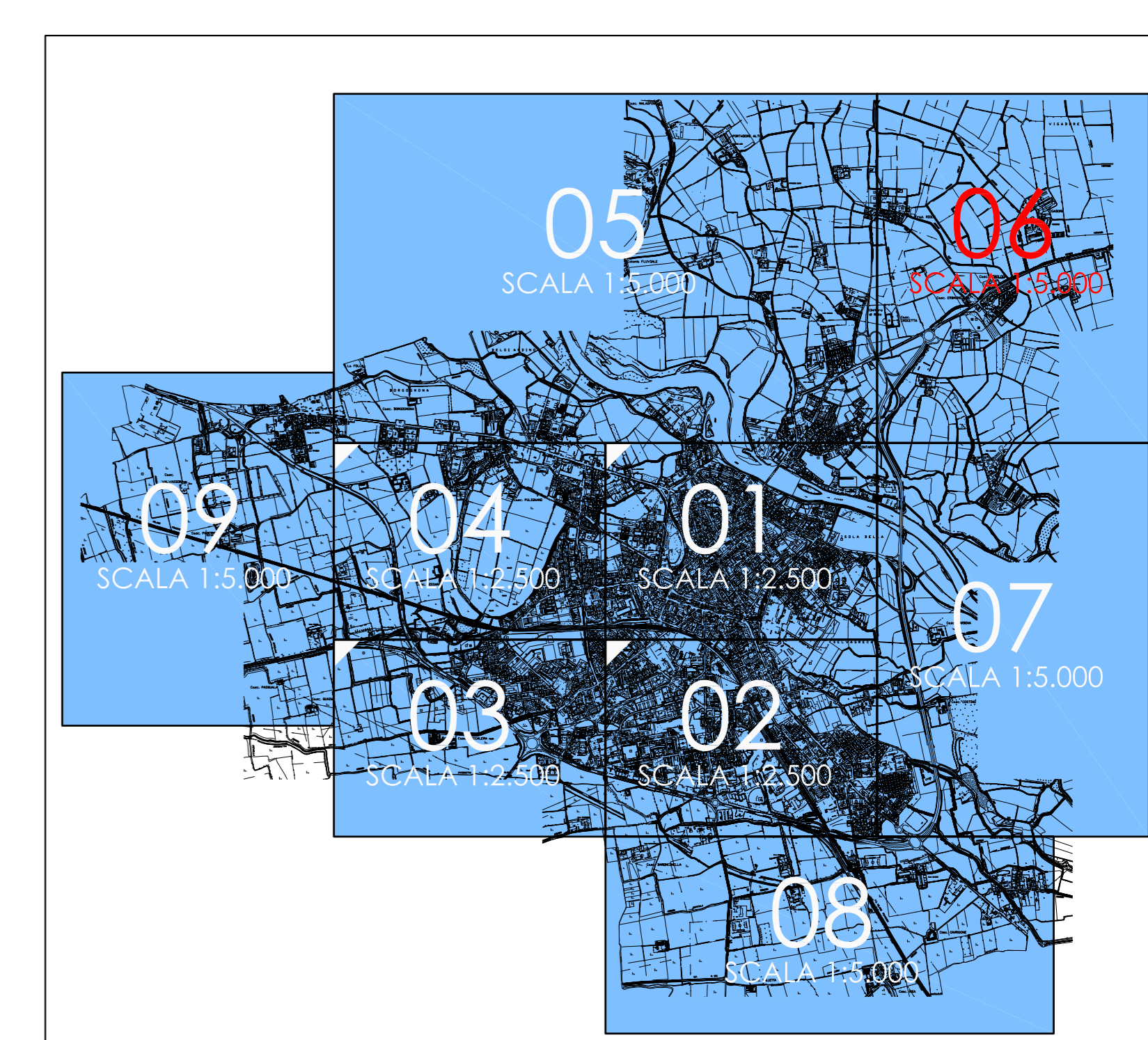
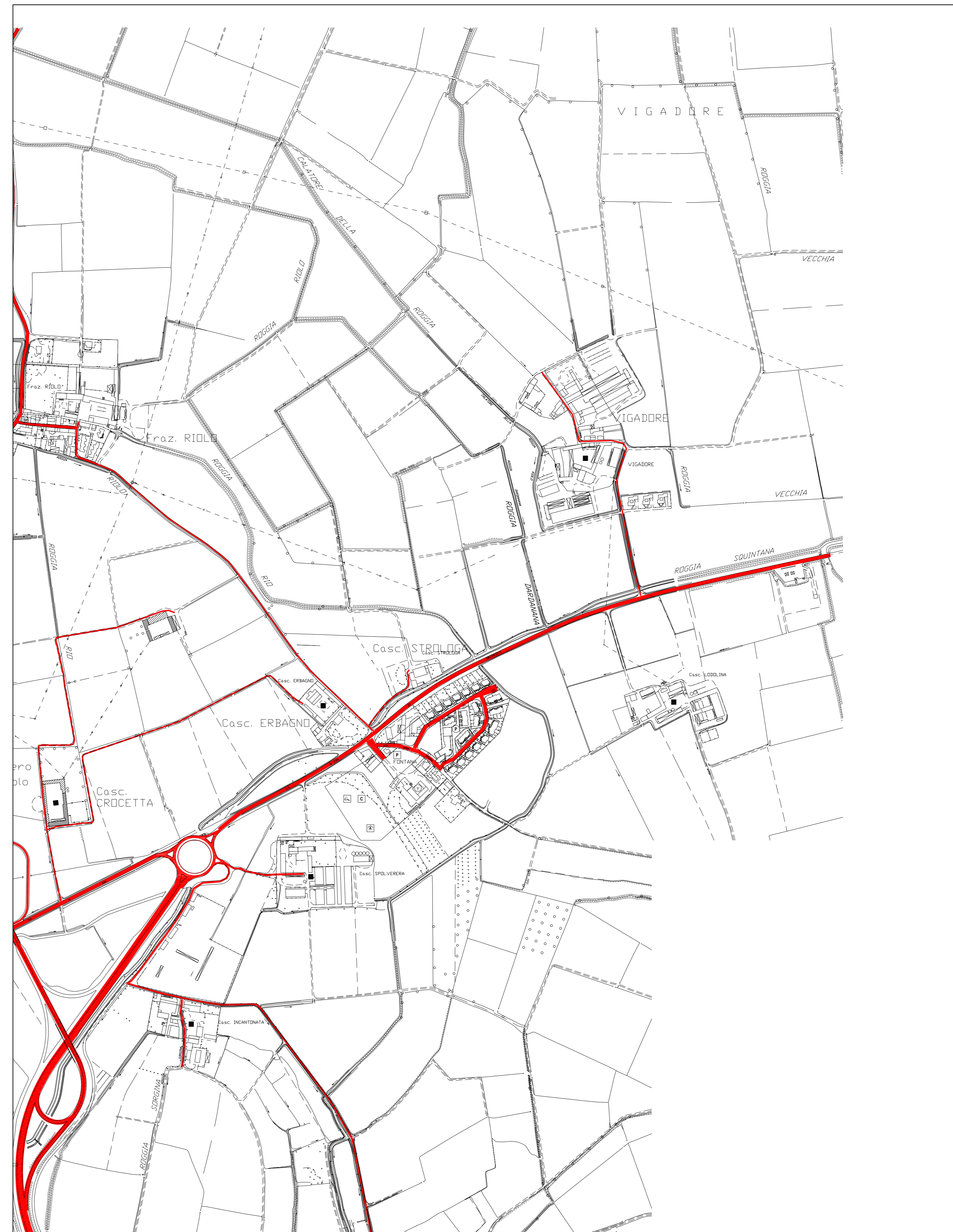
TIPO APPARECCHIO	Apparecchio illuminante con caratteristiche di arredo urbano da posare su palo adatto all'illuminazione di aree verdi, aree pedonali in genere
MATERIALE	Pressofusione di alluminio verniciato
SORGENTE	Adatto per lampada agli ioduri metallici a bruciatore ceramico o vapori di Sodio Alta 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
VEIRO 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)
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:**  
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
VEIRO 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)
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 seconda la larghezza del percorso



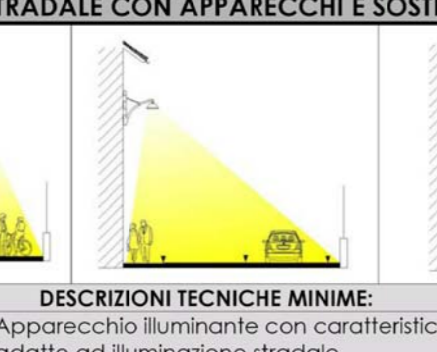
**TIPO INTERVENTO:  
ILLUMINAZIONE STRADALE**



**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Armadura stradale Pressofusione di alluminio verniciato.

TIPO APPARECCHIO	Armadura stradale Pressofusione di alluminio verniciato
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
VEIRO 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 definiti 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 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 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
VEIRO 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 definiti 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:**  
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, allette ecc.
ALIMENTAZIONE	Alimentazione elettronica o elettromeccanica rifasata
RIFLETTORE	Riflettore in alluminio ad elevata purezza con ottiche di varie tipologie
VEIRO 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 60% (dato fornito dal costruttore)
POSA:	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 apparecchio deve essere pari a 3,7
ALTEZZA DI MONTAGGIO:	In base all'altezza dell'edificio

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



**DESCRIZIONI TECNICHE MINIME:**  
Proiettore asimmetrico Pressofusione di alluminio verniciato.

TIPO APPARECCHIO	Proiettore asimmetrico Pressofusione di alluminio verniciato
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
VEIRO 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)
POSA:	Da definire in base al tipo di intervento
ALTEZZA DI MONTAGGIO:	Da 6 a 12 mt. Fuori terra

**TIPO INTERVENTO:  
ILLUMINAZIONE ARCHITETTUALE**

Aree 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

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

TAVOLA: **E06**  
DATA: Maggio 2007

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