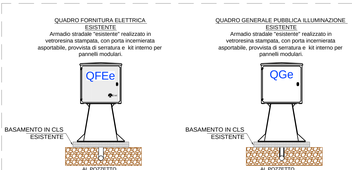
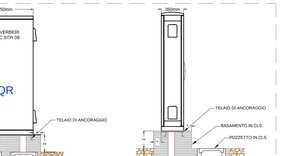
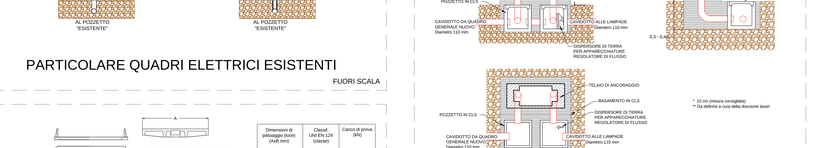




PARTICOLARE QUADRI ELETTRICI ESISTENTI

FUORI SCALA



LUOGO DI IMPIEGO:

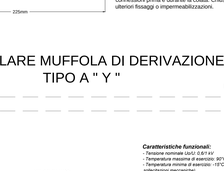
- [ ] CHIUSINI D400 Carico di rottura 40t [ ]
VIE DI CIRCOLAZIONE (STRADE PROVINCIALI E STATALI) - AREE DI PARCHEGGIO PER TUTTI I TIPI DI VEICOLI;

- [ ] CHIUSINI C250 Carico di rottura 25t [ ]
CUNETTE AI BORDI DELLE STRADE CHE SI ESTENDONO AL MASSIMO FINO A 0,5 M SULLE CORSIE DI CIRCOLAZIONE E FINO A 0,2 M SUI MARCIAPIEDI - BANCHINE STRADALI E PARCHEGGI PER AUTOVEICOLI PESANTI;

- [ ] CHIUSINI C125 CARICO DI ROTTURA 12,5T]
MARCIAPIEDI - ZONE PEDONALI APERTE OCCASIONALMENTE AL TRAFFICO.

CHIUSINI IN GHISA

FUORI SCALA



- I POZZETTI DOVRANNO ESSERE PRIVI DI FONDO
- LE PARTI NON QUOTATE HANNO VALORE SOLO INDICATIVO

LA QUOTA DI INGRESSO DEI TUBI NEL POZZETTO DOVRA' MANTENERSI A CIRCA 10 cm DAL FONDO AL FINE DI IMPEDIRE EVENTUALI TRAVASI DI ACQUA PIOVANA.

POZZETTI IN C.A.V PER ILLUMINAZIONE

FUORI SCALA

POZZETTI E RAGGI DI CURVATURA

FUORI SCALA

PARTICOLARE POSA CAVIDOTTI

Su scavo a sezione obbligata 40x60 cm

FUORI SCALA

MUFFOLA DI DERIVAZIONE A Y :
Guscio in materiale sintetico trasparente per controllo visivo delle connessioni prima e durante la colata. Chiusura a scatto senza ulteriori fissaggi o impermeabilizzazioni.

PARTICOLARE MUFFOLA DI DERIVAZIONE TIPO A " Y "

FUORI SCALA

Caratteristiche funzionali:
- *Tensione nominale Uo/U: 0.6/1 kV.*
- *Temperatura massima di esercizio: 90°C*
- *Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)*
- *Temperatura massima di corto circuito: 250°C*

Caratteristiche particolari:
Buona resistenza a oli e grassi industriali. Buon comportamento alle basse temperature.

Condizioni di posa:
- *Temperatura minima di posa: 0°C.*
- *Raggio minimo di curvatura consigliato: 4 volte il diametro del cavo.*
- *Massimo sforzo di trazione consigliato: 50N/mm² di sezione del rame.*

Impiego e tipologia di posa:
- *adatto per l'alimentazione e trasporto di comandi e/o segnali nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale.*
- *posa in installazione fissa all'interno e all'esterno.*
- *installazione su muratture e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.*
- *ammessa la posa interrata, anche se non protetta.*

(CEI 20-67)

PARTICOLARE TIPOLOGIA CAVO

Il seguente disegno è solo a scopo indicativo in quanto il tipo di cavo da utilizzare verrà indicato negli schemi dei quadri elettrici.

FUORI SCALA

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE "TIPO A" COMPOSTO DA:

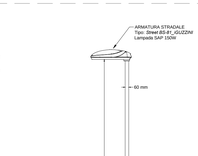
- PALO RASTREMATO DIRITTO *in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 dia.* incassare nel plinto per altezza minima pari a mm 800, spessore minimo nominale del tronco di base mm 4 (±10%), forniti e posti in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Completo di fori per il fissaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per l'alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; posa in opera in opera su plinto predisposto con sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base e *mancotto tubolare termo restringente*.
Dimensioni:
Altezza fuori terra = 9000 mm
Prof. Interramento = 800 mm
Diametro base = 139 mm
Diametro testa = 60 mm

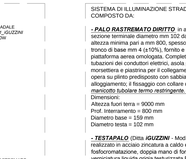
- MORSETTIERA (Ditta ***CONCHIGLIA*** - Mod. ***MGV 416***)
composta da scatola, coperchio e base porta morsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati. Resistenza al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 112. Sezione morsetti: 4x16mm2 (entrata/uscita) - 4x4mm2 derivazione.Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5x20-10 A. Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semirondo di diametro superiore a 133 mm. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.

- PORTELLO (Ditta ***CONCHIGLIA*** - Mod. ***SMV 127-168***)
con corpo in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata. Viti di serraggio staffe in acciaio inox AISI 304. Staffe di fissaggio in lega di alluminio UNI EN 1706 AC - 46100 DF pressocolata con meccanismo di rotazione antiossidante a molla. Guarnizione in cloruro di polianmide (PVC) flessibile.Per feritoie 45 x 186 a testate semirondo. Viti di serraggio staffe con testa semisferica ad impronta triangolare brevettata, a tati semirondi, azionabile con chiave specifica in dotazione. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.

- (n°1) ***ARMATURA STRADALE a DOPPIO ISOLAMENTO***.
(Ditta ***iGUZZINI*** - Mod. ***BS81-15***)
con ottica stradale a luce diretta. Vano ottico, portello testapiatto integrato al proiettore realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposti a fosfocromatizzazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C+verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C. Vetro di protezione sodico calcico temprato, spessore 5mm. Vano ottico e portello sono fissati tra loro tramite cerniera e una clip che permettono l'apertura senza utensili. Grado di protezione IP66 a doppio isolamento garantito dalla guarnizione siliconica grigia 50 Shore interposta tra i due elementi. Sistema di attacco con orientamento verticale con scala graduata di -10° +15° nella posizione testapalo. Sistema automatico di ritenuta del portello in acciaio inox. Gruppo riflettore interno in alluminio superpuro al 99,93% asportabile senza utensili. Il portalampada è dotato di dispositivo antiallentamento della sorgente luminosa e di sistema di regolazione longitudinale della sorgente in 7 posizioni, fissato al riflettore mediante supporti e collegato alla piastra di cablaggio tramite morsetti ad innesto rapido. La piastra portacomponenti, in materiale plastico è estraibile senza utensili , ed è dotata di gruppo di alimentazione con condensatore di rifasamento antiscoppio, morsetti ad innesto rapido; essa è isolata dalla calotta per mezzo di distanziali. Alimentazione elettromagnetica bipotenza (100W o150W), per cambiare potenza è sufficiente inserire il morsetto ad innesto rapido nel morsetto dedicato per ciascuna potenza. I prodotti sono forniti con il settaggio a 150W. Sezionatore di sicurezza.
Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore è nullo.
Dimensioni: Ø668x184mm
Colore: Grigio
Peso: 9.50 kg
Il prodotto verrà alimentato da cavi provenienti da uno scatolino di precablaggio. La perfetta tenuta stagna del prodotto, nel punto di inserimento del cavo di alimentazione, è garantita da pressa cavo PG16 in materiale termoplastico (idoneo per cavi a7mm-a14mm).

- (n°1) ***LAMPADA SAP 150W***
(Ditta ***PHILIPS*** - Mod. ***SON-T PIA PLUS 150W E40 SLT***)
attacco E40. Temperatura colore 2000K, flusso luminoso 18000lm. Consumo orario su 1000h pari a 169 kWh.





PARTICOLARE SISTEMA DI ILLUMINAZIONE "TIPO A"

FUORI SCALA

PARTICOLARE SISTEMA DI ILLUMINAZIONE "TIPO B"

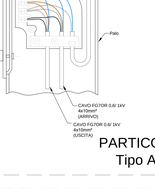
FUORI SCALA

PARTICOLARE SISTEMA DI ILLUMINAZIONE "TIPO C"

FUORI SCALA

PARTICOLARE SISTEMA DI ILLUMINAZIONE "TIPO D"

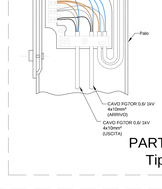
FUORI SCALA



MORSETTIERA A DOPPIO ISOLAMENTO
composta da scatola, coperchio e base porta morsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati. Reazione al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 112. Sezione morsetti: 4x16mm2 (entrata/uscita) - 4x4mm2 derivazione. Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5x20-10 A. Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semirondo di diametro superiore a 133 mm. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262.
Ditta iGUZZINI - Mod. MGV 416

PARTICOLARE MORSETTIERA Tipo A e C LINEA STRADA

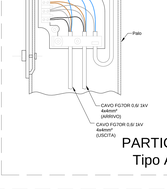
FUORI SCALA



MORSETTIERA A DOPPIO ISOLAMENTO
composta da scatola, coperchio e base porta morsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati. Reazione al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 112. Sezione morsetti: 4x16mm2 (entrata/uscita) - 4x4mm2 derivazione. Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5x20-10 A. Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semirondo di diametro superiore a 133 mm. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262. Ditta iGUZZINI - Mod. MGV 416

PARTICOLARE MORSETTIERA Tipo B e D LINEA STRADA

FUORI SCALA



MORSETTIERA A DOPPIO ISOLAMENTO
composta da scatola, coperchio e base porta morsetti stampati in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro. Morsetti in lega di zinco, ramati e stagnati. Reazione al fuoco 100-UNIPLAST 228; resistenza alla traccia > 600 V - IEC 112. Sezione morsetti: 4x16mm2 (entrata/uscita) - 4x4mm2 derivazione. Portafusibili: fino a 2 per fusibili mini 5x20-10 A. Per pali con feritoia 45 x 186 a testate semirondo di diametro superiore a 133 mm. Contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4.Grado di protezione IP 43 secondo CEI EN 60529, IK 08 secondo CEI EN 62262. Ditta iGUZZINI - Mod. MGV 416

PARTICOLARE MORSETTIERA Tipo A LINEA PARCHEGGIO

FUORI SCALA

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	TUBAZIONE FLESSIBILE IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE DIAMETRO ESTERNO Ø110 , idoneo canalizzazioni di energia elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento con deformazione del diametro non superiore al 5%. Caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo a sezione obbligata di dimensioni minime 40x60cm, filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale ricoperto con CLS per un altezza di 10cm sopra al tubo e riempimento scavo con materiale stabilizzato. Segnalazione con nastro ad una profondità di 25cm dal piano stradale.
30x30cm	POZZETTO IN CEMENTO Dim. Interne 30x30cm completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 25.
40x40cm	POZZETTO IN CEMENTO Dim. Interne 40x40cm completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 25.
50x50cm	POZZETTO IN CEMENTO Dim. Interne 50x50cm completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 25.
	DISPERSORE TONDO IN ACCIAIO RAMATO Ø= 18mm , rivestimento 0.1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza, fornita e posta in opera.
	POZZETTO ESISTENTE
QFEe	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE A PAVIMENTO ESISTENTE (Quadro Fornitura Elettrica Esistente) Vedi particolari quadri elettrici
QGe	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE A PAVIMENTO ESISTENTE (Quadro G. Pubblica_Esistente) Vedi particolari quadri elettrici
QG	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE A PAVIMENTO (***QUADRO GENERALE PUBBLICA NUOVO _ QG***) ***Dimensioni: 515x543x260 - 1 vano*** Vedi particolari quadri elettrici
QR	ARMADIO STRADALE IN SMC (***QUADRO REGOLATORE _ QR***) ***Dimensioni: 1040x750x350mm*** Vedi particolari quadri elettrici
	PLINTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T.FINO A 9800mm. Dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%,assorbimento acqua <3,50%.
	SENSORE CREPUSCOLARE (fotoresistenza)
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE TIPO A (Riferimento PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE)
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE TIPO B (Riferimento PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE)
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE TIPO C (Riferimento PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE)
	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE TIPO D (Riferimento PARTICOLARI DI INSTALLAZIONE)
PL___N Linea "Tipo ..."	Plafoniera n° _ Collegamento elettrico plafoniera Linea di alimentazione (Stradia o Parcheggio) Tipo sistema di illuminazione (Rif. Particolari)

PLANIMETRIA GENERALE - Scala 1:500

Per. Ind. Massimiliano Venturi
Cell. +39 3933355254
Soluzioni Energetiche®
www.soluzionienergetiche.net
info@soluzionienergetiche.net
Tel / Fax +39 0742781216 - Cell. +39 3493889142
P.iva 02700640546 - C.F.VNTMSM71C31I921A
Via Cannaiola n°2 - 06039 TREVI (PG) ITALY

- COMMITTENTE -
LECHLER S.p.A
Loc. S. Eraclio, Via Bianca - 06042 FOLIGNO (PG)

- TAVOLA -
IE-01

- OGGETTO -
PIANO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA IN VARIANTE AL P.R.G. PER L'AMPLIAMENTO DI UN INSEDIAMENTO PRODUTTIVO ESISTENTE IN ZONA UC/EPIA IN
Loc. S. Eraclio, Via Bianca - Via delle Industrie - 06042 FOLIGNO (PG)

- PROGETTO -
IMPIANTO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- ELABORATO GRAFICO -
PLANIMETRIA GENERALE - PARTICOLARI COSTRUTTIVI

- DATA -
Ottobre 2015

- CONTROLLO - M.V.

- APPROVAZIONE - M.V.

- COMMESSA - 5313-C

- FILE - IE-01

- SCALA -
1:500

- REVISIONI -

Rev. 00	Ott. 2015	Prima emissione

PROPRIETA' RISERVATA A TERMINI DI LEGGE. SONO VIETATE PUBBLICAZIONI E RIPRODUZIONI ANCHE PARZIALI NON AUTORIZZATE.

COMMITTENTE PER ACCETTAZIONE

UFFICIO / ENTE

PROGETTISTA
ORDINE PROVINCIALE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
VENTURI MASSIMILIANO
n. 1/B
Per. Ind. Massimiliano Venturi

DISEGNATORE
Per. Ind. Emiliano Rosati