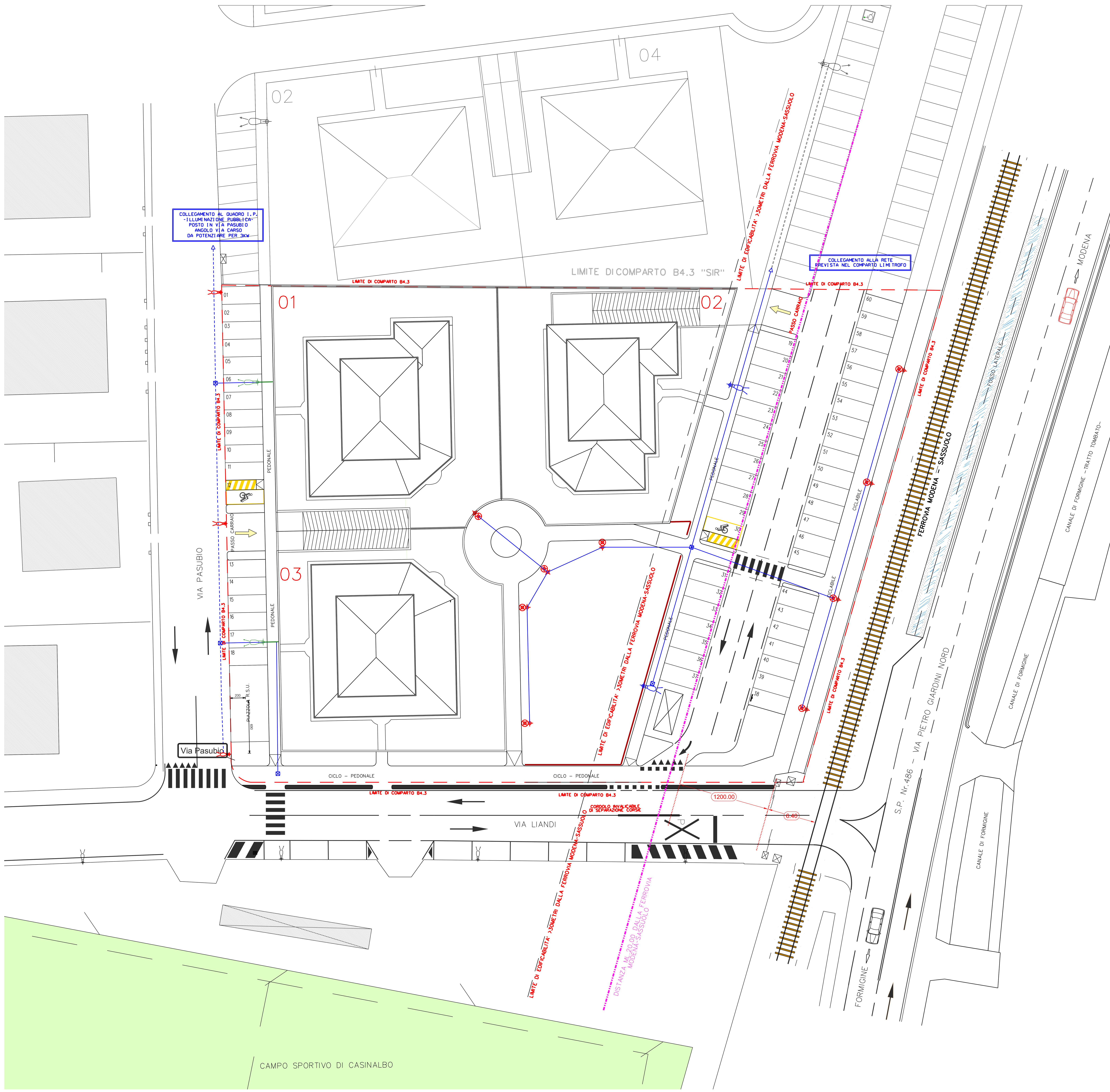
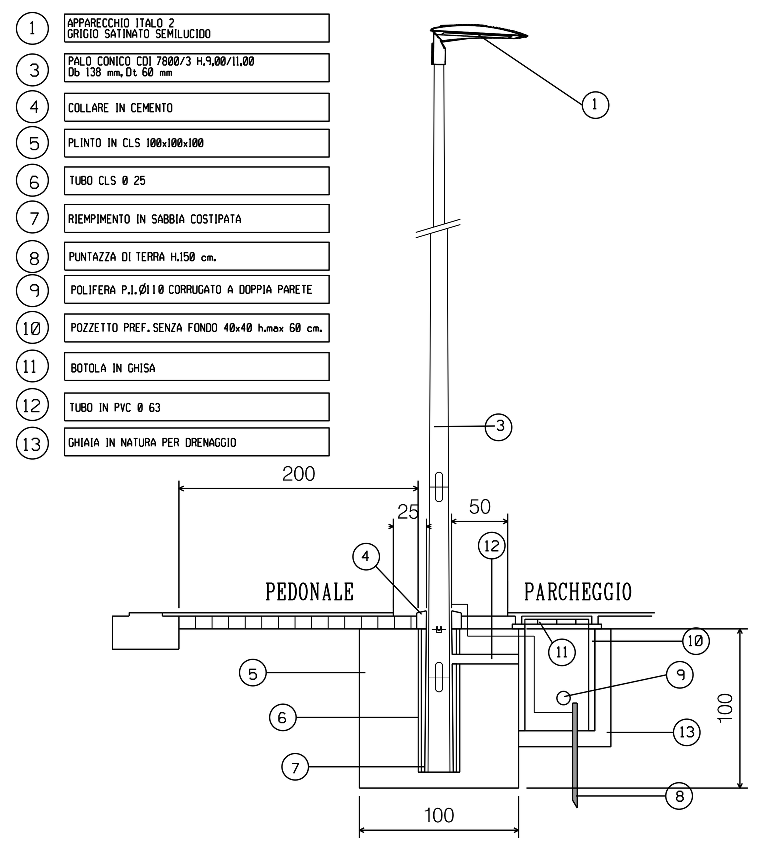
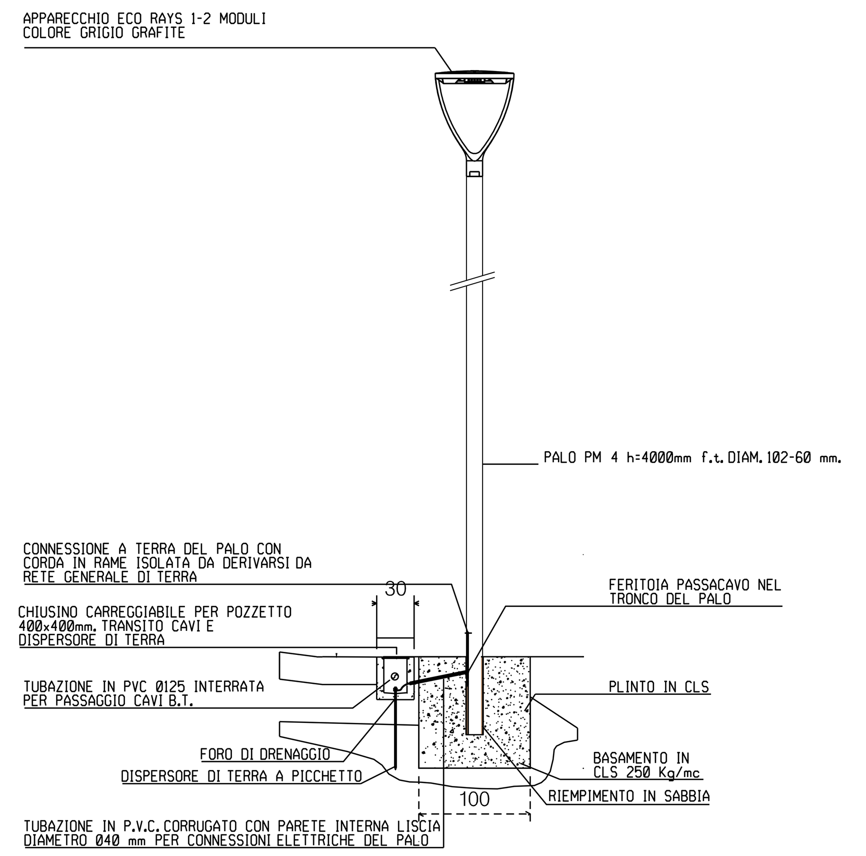


PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

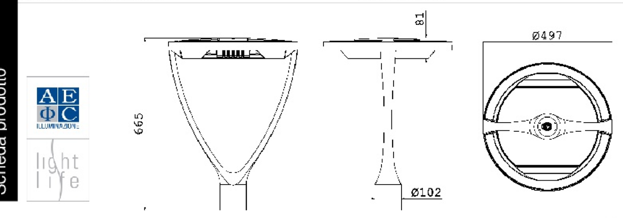


PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE AREA VERDE



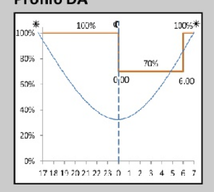
Scheda prodotto

DIVISIONE TECNICA — ECO RAYS TP — Rev. MAG-17

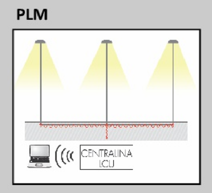


ECO·RAYS

Profilo DA

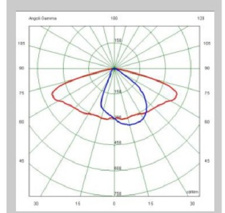


PLM



ECO·RAYS TP

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana
Gruppo ottico	STU-M / S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. Temperatura di colore: 4000K | CRI ≥ 70. Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP. Classificazione fotometrica: cut-off. Efficienza sorgente LED: 158 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
IPEA	≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66
Grado di resistenza	IK08
Moduli LED	Rimovibili
Inclinazione	0°
Dimensioni	Ø497x665x81mm
Peso	7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.07m² – Pianta: 0.17m²
Montaggio	Testa palo Ø60-Ø76mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
IK08 IP66 EXEMPT GROUP HIGH	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Corrente LED	525 mA | 700 mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore esterno per cavi sezione max. 4mm²
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (optional)	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Telecontrollo punto/punto ad onde convogliate.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L80B10 ≥100.000hr L80, TM-21
MATERIALI	
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grafite Cod. 01



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

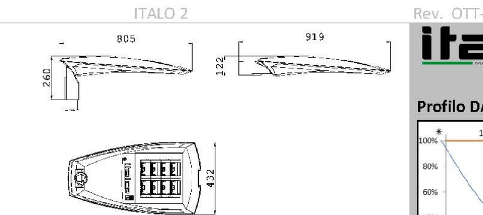
GREENLIGHT

AEC Illuminazione S.r.l.
www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it

1/2

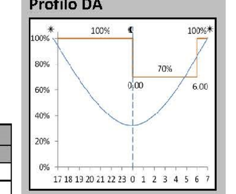
Scheda prodotto

DIVISIONE TECNICA — ITALO 2 — Rev. OTT-17

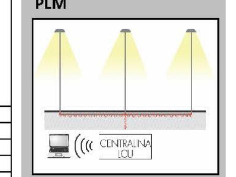


italo2

Profilo DA

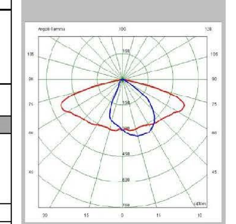


PLM



ITALO 2

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. OP-DX / SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. STA / STA1: Ottica asimmetrica per categorie V e P. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione) | CRI ≥ 70. Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
IPEA	≥ A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.)
Classe di isolamento	I, II
Grado di protezione	IP66 | IK09 Total
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo
Inclinazione apparecchio	Testa palo 0°, +5°, +10°, +15°, +20° - Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni e peso	Vedere disegno – 12 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.08m² - Pianta: 0.3m² | SCx:0.06m²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) | Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / + 80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
IK09 IP66 EXEMPT GROUP HIGH	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Corrente LED	525mA, 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico).
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato
Connessione rete	Per cavi sezione max 4mm²
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (optional)	F: Fisso non dimmerabile. (Versione base) DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde convogliate. WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Dissipatore	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Copertura	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gancio chiusura	Alluminio estruso. Molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm ad elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grigio satinato semilucido. Cod. 2B



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

LEGENDA SCHEMA RETE I.P. IN PROGETTO

- LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE IN VIA PASUBIO
- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON POLIFORA Ø110 CORRUGATO DOPPIA PARETE
- POZZETTO 40x40 CLS ISPEZIONABILE CON BOTOLA IN GHISA SFEROIDALE C250 UNI EN 124
- PALO ESISTENTE CONICO ZINCATO VERNICIATO CON ARMATURA TESTA PALO MARCA AEC - MODELLO "LUNOIDE"
- PALO ESISTENTE H=9 MT FUORI TERRA CONICO ZINCATO VERNICIATO CON ARMATURA TESTA PALO MARCA AEC - MODELLO "LUNOIDE" -- DA ELIMINARE --
- PALO H=11 MT FUORI TERRA CONICO ZINCATO CON ARMATURA TESTA PALO CLASSE 2 DI PROTEZIONE MARCA AEC - MODELLO "ITALO 2" LAMPADA A LED 8 MODULI 150W
- PALO H=9 MT FUORI TERRA CONICO ZINCATO VERNICIATO CON ARMATURA TESTA PALO CLASSE 2 DI PROTEZIONE MARCA AEC - MODELLO "ITALO 2" CON SBRACCIO MT.2,00 LAMPADA A LED 8 MODULI 150W
- PUNTO LUCE DOPPIO PALO H=4 MT FUORI TERRA CONICO ZINCATO CON ARMATURA TESTA PALO CLASSE 2 DI PROTEZIONE MARCA AEC MODELLO "ECO RAYS" LAMPADA A LED 1 MODULO 15,5W

VARIANTE

P.P.I.P.
Piana Particolareggiato di Iniziativa Privata
Comparto B4.3 denominato "MZ"

Comune di Formigine - Provincia di Modena - Localita' Casinalbo - Foglio 14 Mappali 721-722-723-724

tavola		scala
13D	Planimetria impianti Rete illuminazione pubblica	1:200

committente
VIRGILIOCINQUE SPA
Corso Roma, 20
Saluzzo (CN)
C.F. e P.I. 03170740017

Progettista Architettonico e D.L.
MO PRO Studio di progettazione
GEOM. ANTONELLA DEBBIA — ING. MARCO MONTORSI

REV.	DATA	REDATTO	FILE
03	04/04/2019	MB	
04	17/12/2019	EB	
05	30/12/2019	EB	
06	30/01/2020	EB	

OGNI ELABORATO E' DA RITENERSI DI ESCLUSIVA PROPRIETA' DELLO STUDIO MOPRO, QUALSIASI RIPRODUZIONE E' SOGGETTA AD AUTORIZZAZIONE PREVENTIVA. OGNI MODIFICA MANUALE E' DA CONSIDERARSI NON VALIDA AI FINI PROGETTUALI

mopro studio di progettazione
sede legale: viale Corassori, 72 Modena
sede operativa: Piazza Carta Costituzionale 3 - 41042 Ubersetto di Fiorano Modenese
tel +39 0536 1816539 - info@mo-pro.it