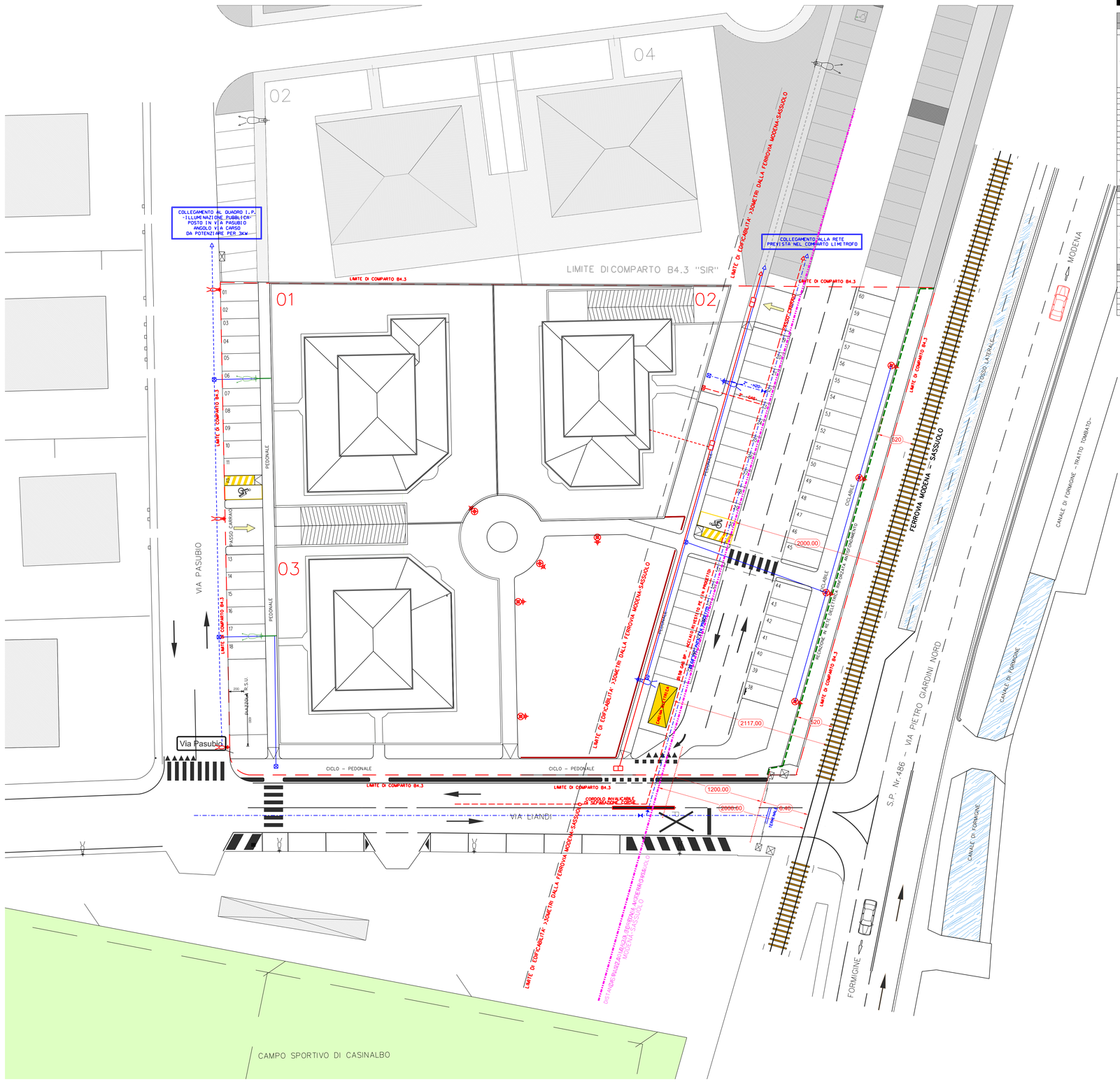
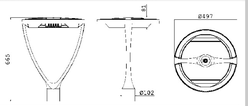





Scheda prodotto




## ECO·RAYS TP

| CARATTERISTICHE PRINCIPALI | |
|---|---|
| **Applicazioni** | Illuminazione stradale e urbana |
| **Gruppo ottico** | STU.M / S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale.<br>SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette.<br>S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana.<br>S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana<br>Temperatura di colore: 4000K ( CRI ≥ 70<br>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP<br>Classificazione fotometrica cut-off.<br>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 |
| **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 |

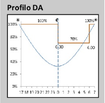
IK08 IP66 HIGH EFFICIENCY

| 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)<br>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.<br>DAC: Profilo DA custom.<br>PLM: Telecontrollo punto/punto ad onde convogliate. |
| **Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)** | ≥100.000hr L80B10<br>≥100.000hr L80, TM-21 |

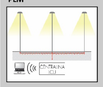
| MATERIALI | |
|---|---|
| **Attacco** | |
| **Corpo** | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri. |
| **Gruppo ottico** | Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268) |
| **Schermo** | Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza. |
| **Pressacavo** | Plastico M20x1.5 - IP68 |
| **Guarnizione** | Poliuretanica |
| **Colore** | Grafite Cod. 01 |

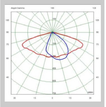
ECO·RAYS

**Profilo DA**




**PLM**





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

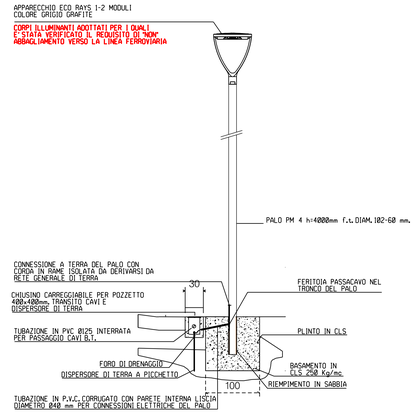
AEC Illuminazione S.r.l.
www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it



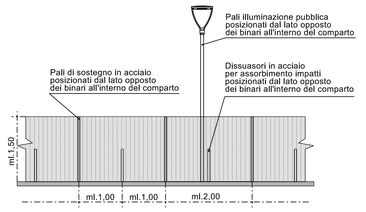
## PARTICOLARE PALO ILLUMINAZIONE AREA VERDE E PERCORSO CICLABILE

APPARECCHIO ECO RAYS 1-2 MODULI
COLORE GRIGIO GRAFITE

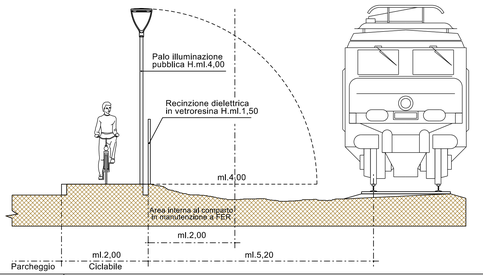
CORPI ILLUMINANTI ADOTTATI PER I QUALI E' STATA VERIFICATO IL REQUISITO DI NON ABBAGLIAMENTO VERSO LA LINEA FERROVIARIA




## PROSPETTO RECINZIONE IN RETE DIELETTRICA RINFORZATA ANTISFONDAMENTO




## SEZIONE TRASVERSALE RETE DI CONFINE E VERIFICA A RIBALTAMENTO PALO ILLUMINAZIONE




## LEGENDA SCHEMA RETE IDRICA E GAS IN PROGETTO

### RETE ACQUA

- RETE ADDUZIONE IDRICA IN PROGETTO Ø 160 PVC PN16 UNI EN 1452/2
- SARACINESCA IN PROGETTO
- ALLACCIAMENTO 2" PE IN PROGETTO + POZZETTO PRATIK PER CONTATORI ACQUA
- TERMINALE
- RETE ADDUZIONE IDRICA ESISTENTE
- SARACINESCA ESISTENTE

### RETE GAS

- RETE GAS BP IN PROGETTO Ø 150 ACCIAIO RIVESTITO TRIPLO STRATO PE
- ARMADIETTO CONTATORI GAS ALLACCIAMENTO 2"
- RETE GAS BP ESISTENTE
- CHIUSURA IN ANELLO

## LEGENDA SCHEMA RETE I.P. IN PROGETTO

- POZZETTO PREFABBRICATO MISURE INTERNE cm60x120
- POZZETTO PREFABBRICATO MISURE INTERNE cm60x60
- CANALIZZAZIONE IN TUBO PVC DIAM. 125 mm CON BAULETTO IN CALCESTRUZZO, PROFONDITA' cm 100 E CON ALL'INTERNO UN FILO NYFOL DI mm 3 PER IL TRAINO A 1 O 2 FORI
- CANALIZZAZIONE IN TUBO PVC DIAM. 63 mm DA COSTRUIRSI ALL'INTERNO DEL LOTTO A 2 FORI
- ARMADIO PER INTERNI DA PREDISPORRE IN CONFORMITA' ALLE VIGENTI NORME ANTINFORTUNISTICHE

## LEGENDA SCHEMA RETE TELEFONICA

- LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE IN VIA PASUBIO
- RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON POLIFORA mm.110 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 VERN. 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: 20

Planimetria dei dispositivi di protezione della linea ferroviaria

Scala: 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 | 17/10/2019 | EB | |
| 05 | 30/12/2019 | EB | |
| 06 | 30/01/2020 | EB | |

QUESTO ELABORATO E' DA INTENDERSI 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 Crocioni, 72 Modena
sede operativa:
Piazza Carlo Goldoni,civ 3 - 41042
Ubersetto di Fiorano Modenese
tel +39 0536 1816379 - info@mo-pro.it