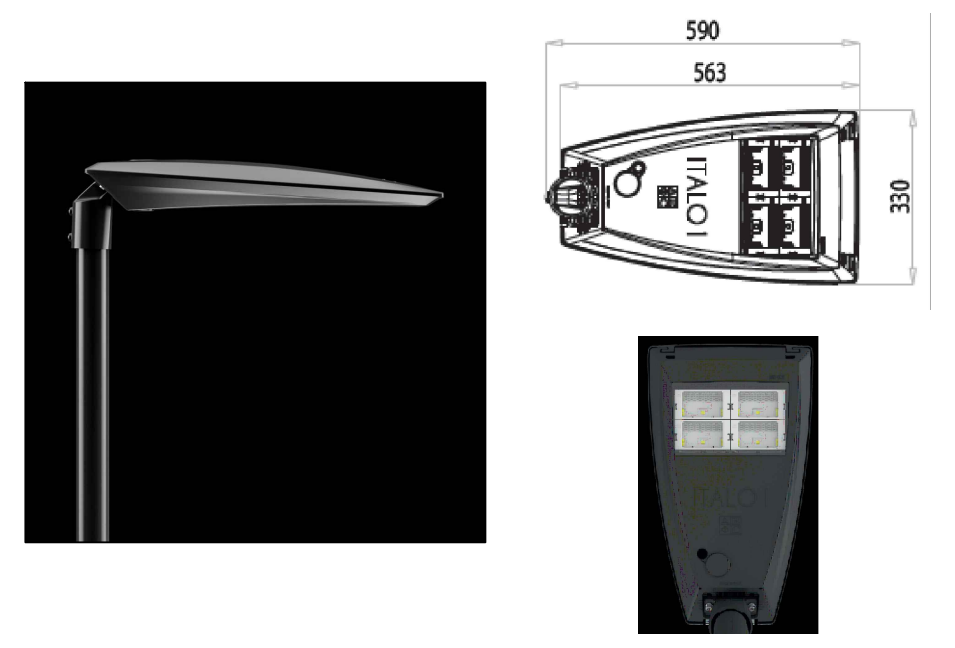
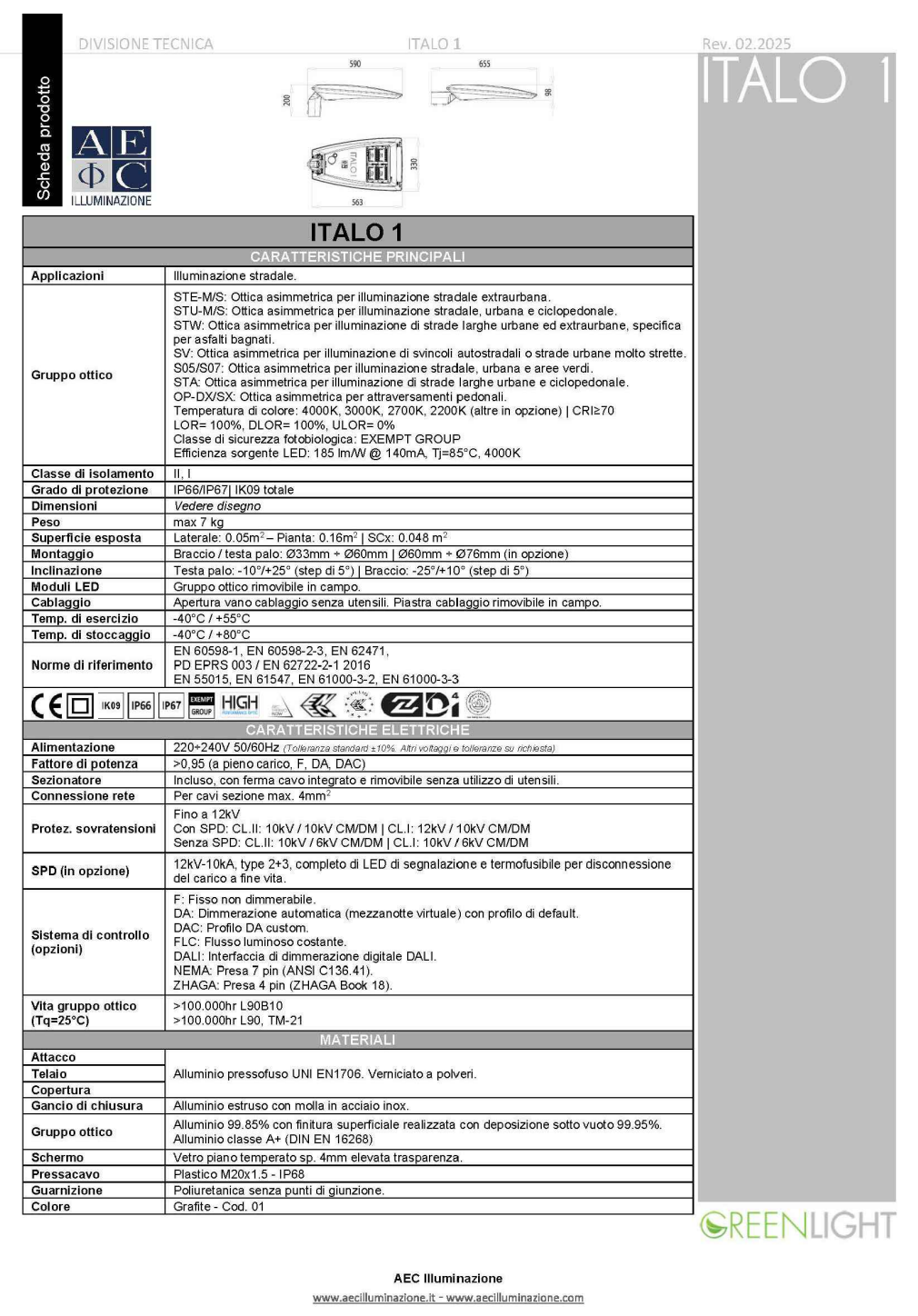
AEC ITALO 1 5P5 OP-DX - CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO IN ACCIAIO HInst=5.5m

C



Apparecchi configurati con temperatura di colore di 3000°K, classe di isolamento 2, profilo di riduzione del flusso luminoso (riduzione del 30% dalle 00:00 alle 06:00), colorazione standard grafite COD.01



Scheda prodotto
DIVISIONE TECNICA ITALO 1 Rev. 02.2025
ITALO 1

ITALO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale.
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 urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05/S07: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. STA: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e ciclopedonale. OP-DX/SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. Temperatura di colore: 4000K, 3000K, 2700K, 2200K (altre in opzione) | CRI≥70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66/IP67| IK09 totale
Dimensioni	*Vedere disegno*
Peso	max 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.05m² – Pianta: 0.16m² | SCx: 0.048 m²
Montaggio	Braccio / testa palo: Ø33mm ÷ Ø60mm | Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Inclinazione	Testa palo: -10°/+25° (step di 5°) | Braccio: -25°/+10° (step di 5°)
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Cablaggio	Apertura vano cablaggio senza utensili. Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +55°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, PD EPRS 003 / EN 62722-2-1 2016 EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
IK09 IP66 IP67 EXEMPT GROUP HIGH	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz *(Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)*
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato e rimovibile senza utilizzo di utensili.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm²
Protez. sovratensioni	Fino a 12kV Con SPD: CL.II: 10kV / 10kV CM/DM | CL.I: 12kV / 10kV CM/DM Senza SPD: CL.II: 10kV / 6kV CM/DM | CL.I: 10kV / 6kV CM/DM
SPD (in opzione)	12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
Attacco Telaio Copertura	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con 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. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanica senza punti di giunzione.
Colore	Grafite - Cod. 01

GREENLIGHT

AEC Illuminazione
www.aecilluminazione.it - www.aecilluminazione.com

C

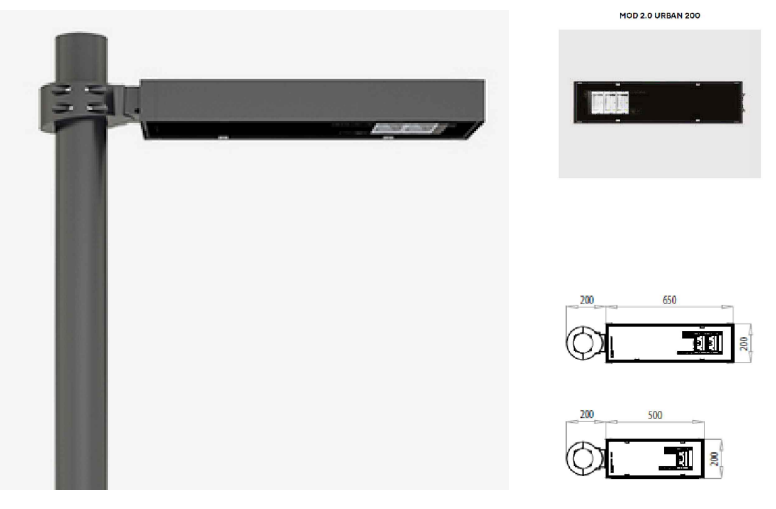
Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale.
- Corpo in lega di alluminio pressofuso;
- Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, in pressofusione di alluminio;
- Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66;
- Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.060-2M “DA” CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3220lm, potenza reale apparecchio 23W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica “cut-off”;
- Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 4 mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09;
- Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione “ZHAGA DAC SUPERIORE” predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.
- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.

Completo di cartello luminoso in Cl.2 per attraversamento pedonale 60x60 con lampeggianti

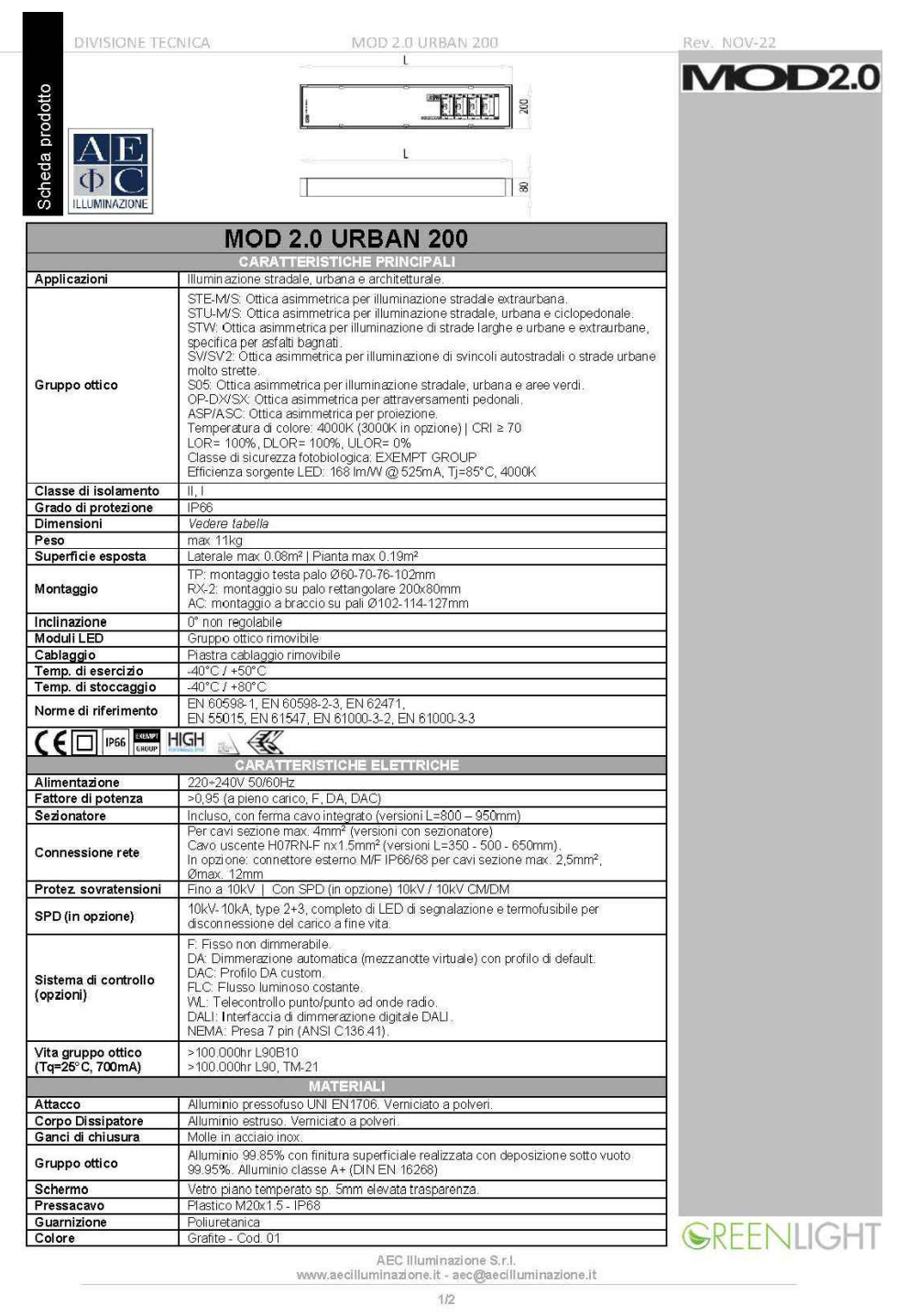
MARCA: AEC - MODELLO: ITALO 1 5P5 OP-DX o equivalente

AEC MOD 2.0 URBAN 200 AC - CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO IN ACCIAIO HInst=6m

A / B / D



Apparecchi configurati con temperatura di colore di 3000°K, classe di isolamento 2, profilo di riduzione del flusso luminoso (riduzione del 30% dalle 00:00 alle 06:00), colorazione standard grafite COD.01



Scheda prodotto
DIVISIONE TECNICA MOD 2.0 URBAN 200 Rev. NOV-22
MOD2.0

MOD 2.0 URBAN 200

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale, urbana e architetturale.
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 urbane e extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV/SV2: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. OP-DX/SX: Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali. ASP/ASC: Ottica asimmetrica per proiezione. Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) | CRI ≥ 70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	*Vedere tabella*
Peso	max 11kg
Superficie esposta	Laterale max 0.08m² | Pianta max 0.19m²
Montaggio	TP: montaggio testa palo Ø60-70-76-102mm RX-2: montaggio su palo rettangolare 200x80mm AC: montaggio a braccio su pali Ø102-114-127mm
Inclinazione	0° non regolabile
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
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
IP66 EXEMPT GROUP HIGH	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato (versioni L=800 – 950mm)
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm² (versioni con sezionatore) Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm² (versioni L=350 - 500 - 650mm). In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm², Ømax. 12mm
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV | Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21
MATERIALI	
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Corpo Dissipatore	Alluminio estruso. Verniciato a polveri.
Ganci di chiusura	Molle 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 elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanica
Colore	Grafite - Cod. 01

GREENLIGHT

AEC Illuminazione S.r.l.
www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it
1/2

A

Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale d'arredo.
- Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato;
- Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio;
- Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66;
- Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 STU-M 3.5-2M “DA” CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3430lm, potenza reale apparecchio 30.5W;
- Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza;
- Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione “ZHAGA DAC SUPERIORE” predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.
- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.

MARCA: AEC - MODELLO: MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 STU-M 3.5-2M “ZHAGA DAC SUPERIORE” CL.2 o equivalente

B

Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale d'arredo.
- Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato;
- Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio;
- Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66;
- Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 S05 3.5-2M “DA” CL.2, composto da 2 moduli ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 3430lm, potenza reale apparecchio 30.5W;
- Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza;
- Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione “ZHAGA DAC SUPERIORE” predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.
- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.

MARCA: AEC - MODELLO: MOD 2.0 URBAN 200 AC L.650 S05 3.5-2M “DA” CL.2 o equivalente

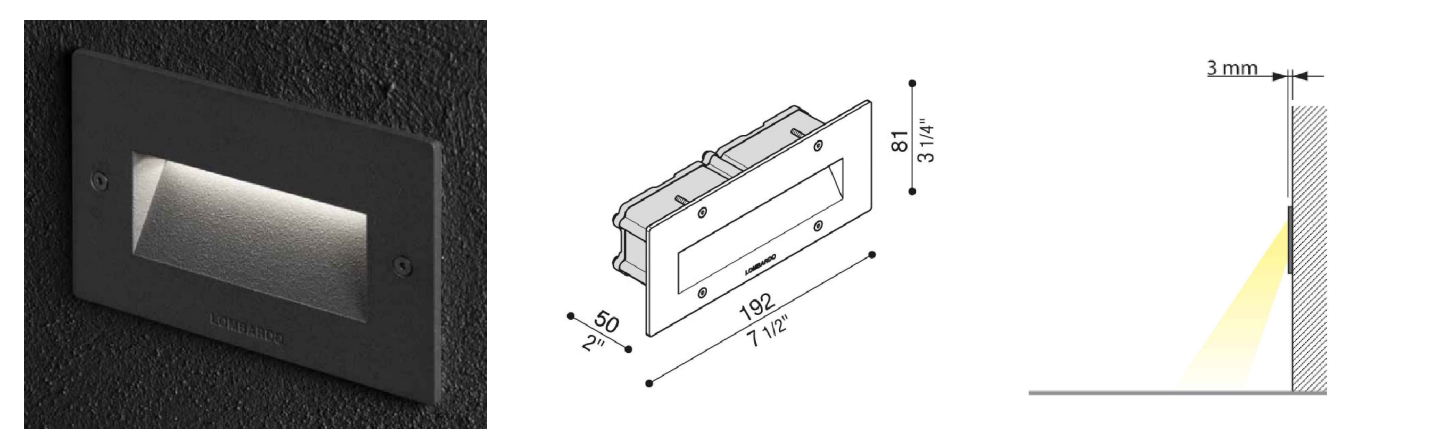
D

Corpo a base rettangolare a supporto del gruppo elettrico e ottico costruito in alluminio trafilato;
- Attacco a collare per palo diametro 127mm in pressofusione di alluminio;
- Guarnizione poliuretanica con grado di protezione IP66;
- Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% tipo MOD 2.0 URBAN 200 AC L.500 STU-M 3.5-1M “DA” CL.2, composto da 1 modulo ad alta efficienza e multi layer, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrico stradale cut-off, temperatura di colore 3000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 1750lm, potenza reale apparecchio 16W;
- Protezione gruppo ottico con vetro temperato Sp. 5 mm ad elevata trasparenza;
- Cablaggio elettrico eseguito in classe II di isolamento con corrente di alimentazione a 525 mA e alimentatore elettronico dimmerabile pre-programmato versione Tridonic mod. PRE3, opzione “ZHAGA DAC SUPERIORE” predisposto di presa e tappo, che riduce il flusso luminoso del 40% per 8 ore (dalle 22:00 alle 06:00), fino a quando non verrà installato il relativo nodo (quest'ultimo escluso), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, completo di ferma cavo e pressacavo in entrata. Corredato di scaricatore a bordo installato in fabbrica, con led di segnalazione e termo fusibile per disconnessione del carico a fine vita, prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547.
- Verniciatura realizzata con polveri poliestere.

MARCA: AEC - MODELLO: MOD 2.0 URBAN 200 AC L.500 STU-M 3.5-1M “DA” CL.2 o equivalente

---

LOMBARDO Fix 506 INSTALLATO AD INCASSO NEL MURETTO (HINST=0,3m)



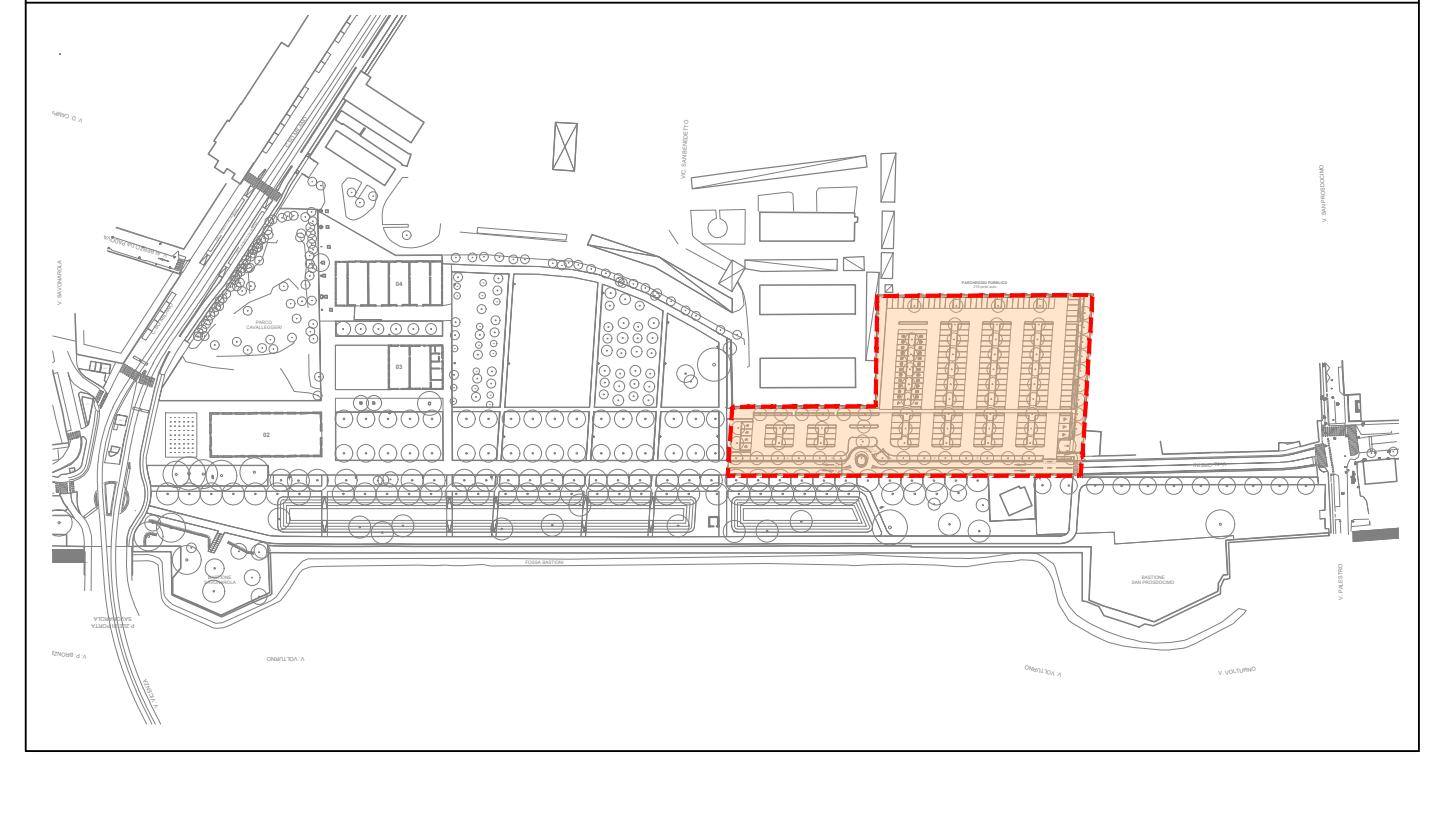
Apparecchio illuminante da esterno per installazione ad incasso a parete.
- Corpo in alluminio;
- Diffusore in vetro satinato;
- Lampada LED 7.2W, 750lm, 220-240V;
- Classe di isolamento I;
- Grado di ptotezione IP66;
- Resistenza alla rottura IK10 20J xx9.

MARCA: Lombardo - MODELLO Fix 506 o equivalente

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
◫	Apparecchio illuminante per illuminazione esterna (per le caratteristiche vedere tabelle con le descrizioni)
⊔	Apparecchio illuminante ad incasso per illuminazione esterna (per le caratteristiche vedere tabelle con le descrizioni)
◗	Punto luce stagno a parete - illuminazione normale
UTENZA 3F+N 10kW	Punto alimentazione apparecchiatura
GTW	Modulo Gateway per controllo remoto cancello elettrico

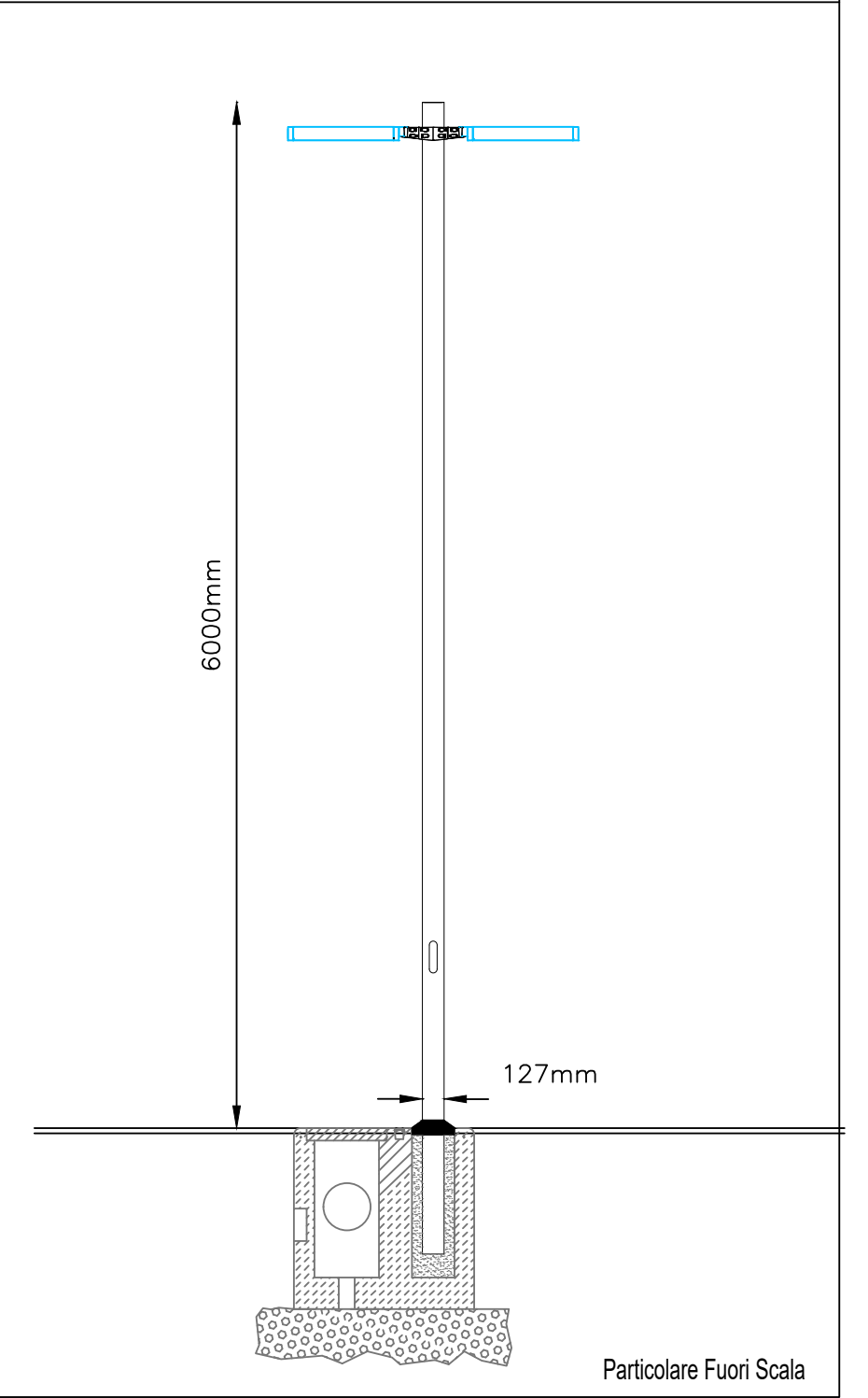
KEYPLAN ZONA INTERVENTO



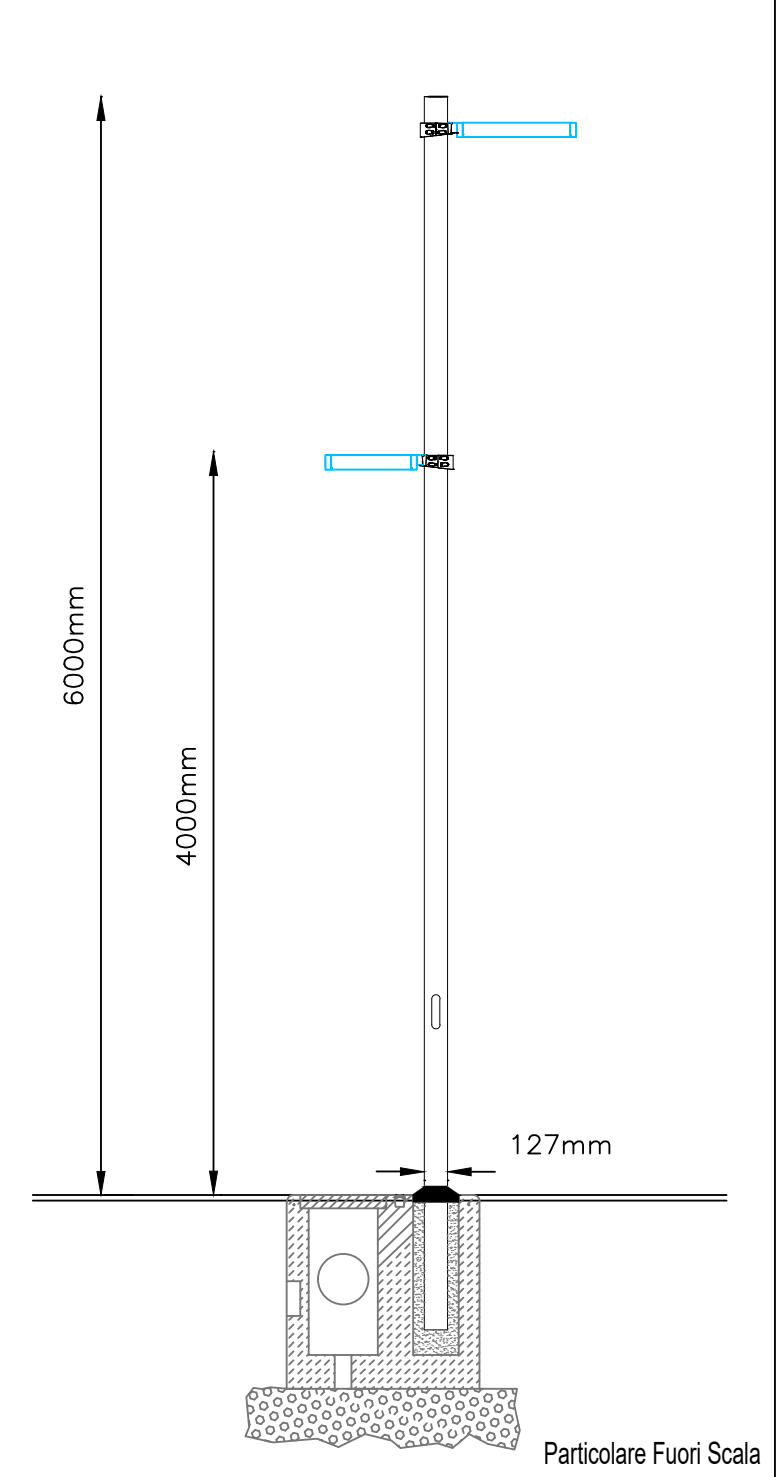
NOTE

1. Per la definizione delle posizioni e del dettaglio costruttivo dei plinti di fondazione per i pali di illuminazione, si rimanda all’elaborato grafico E.T.03

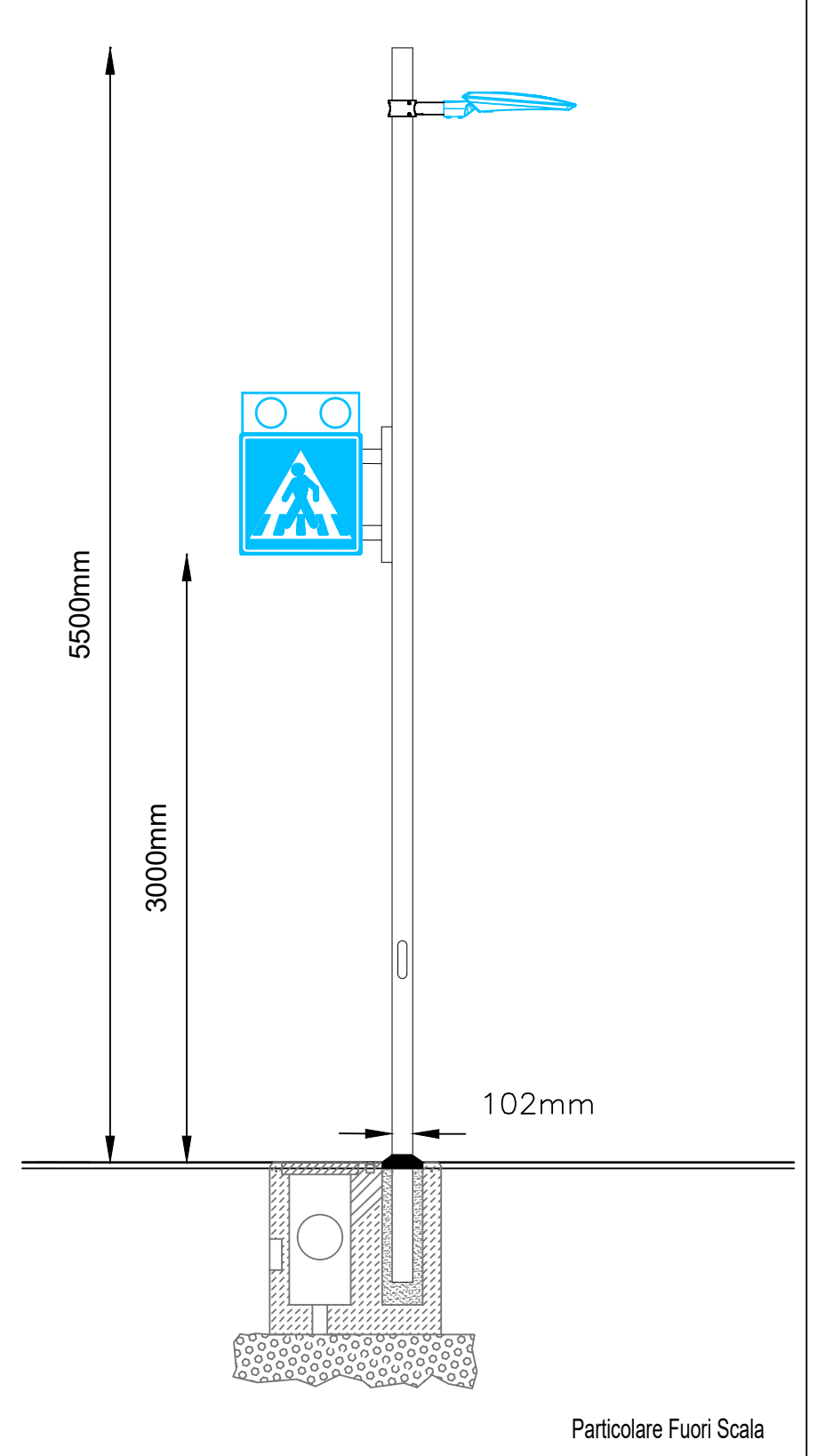
PARTICOLARE 3



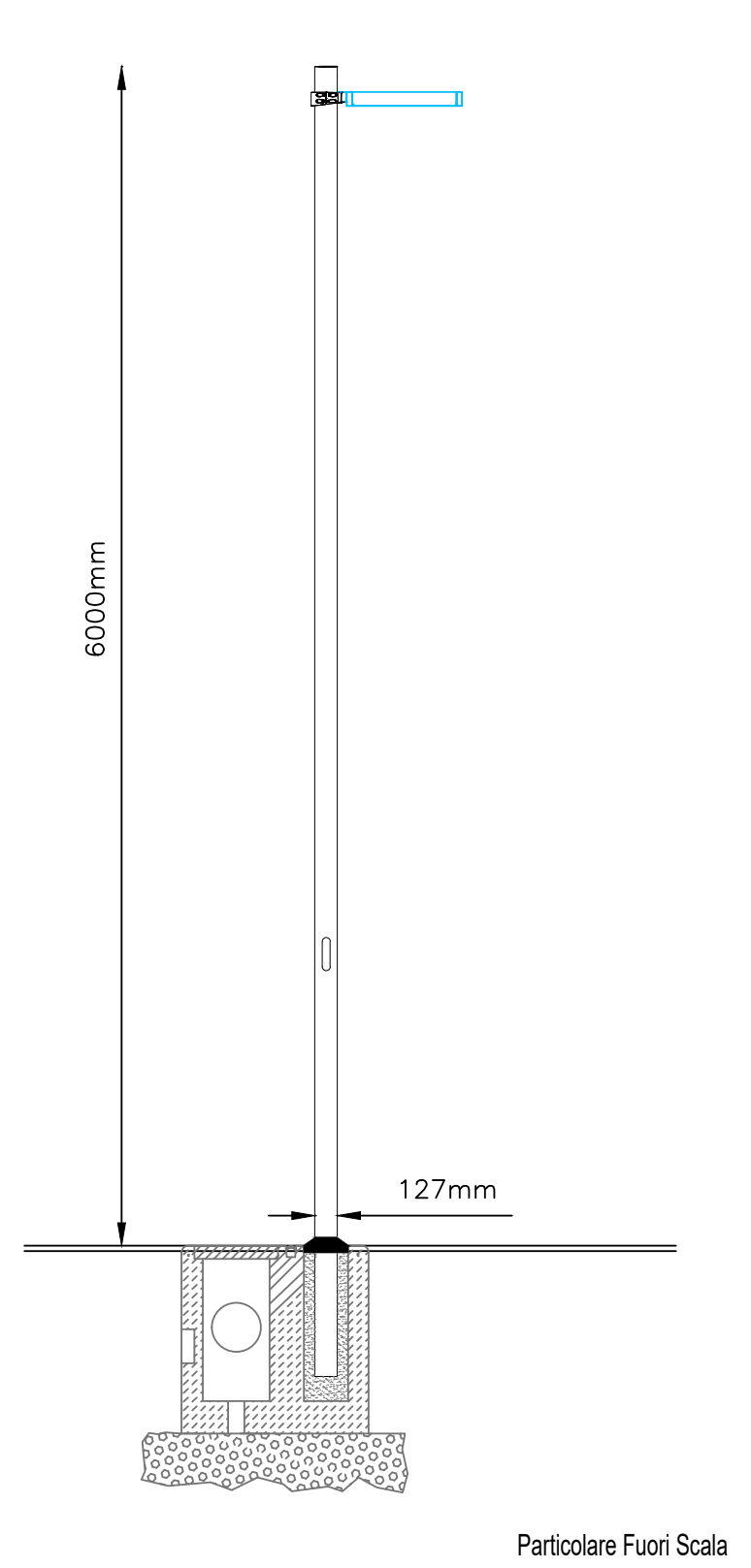
PARTICOLARE 1

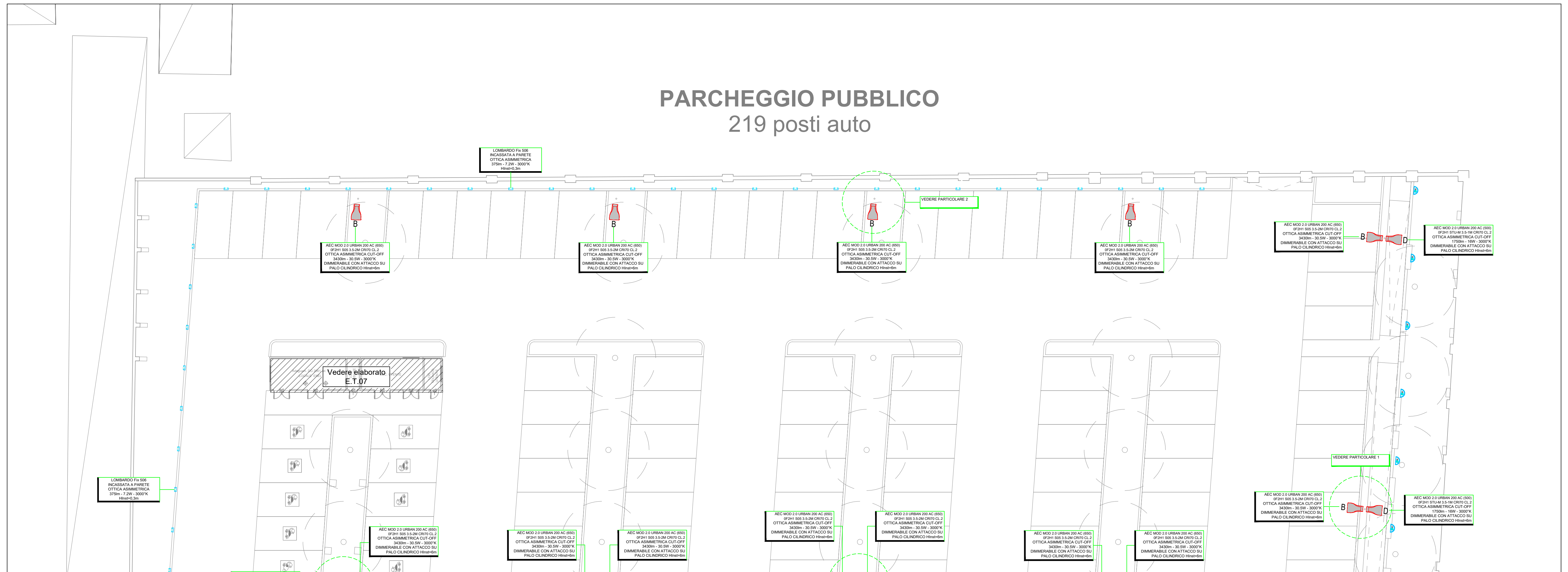


PARTICOLARE 4

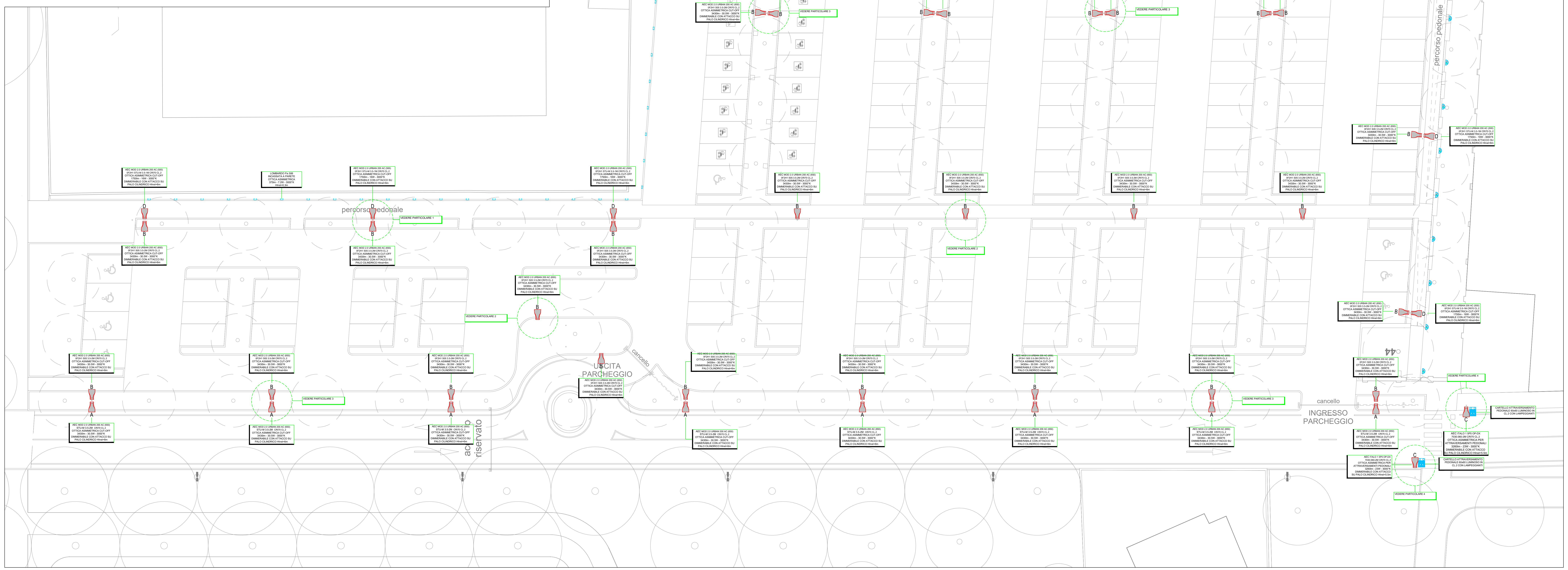


PARTICOLARE 2





PARCHEGGIO PUBBLICO
219 posti auto
LOMBARDO Fix 506 INCASSATA A PARETE OTTICA ASIMMETRICA 375lm - 7.2W - 3000°K HInst=0,3m
AEC MOD 2.0 URBAN 200 AC (650) 0F2H1 S05 3.5-2M CRI70 CL.2 OTTICA ASIMMETRICA CUT-OFF 3430lm - 30.5W - 3000°K DIMMERABILE CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO HInst=6m
VEDERE PARTICOLARE 2
Vedere elaborato E.T.07
B
D



AEC MOD 2.0 URBAN 200 AC (500) 0F2H1 STU-M 3.5-1M CRI70 CL.2 OTTICA ASIMMETRICA CUT-OFF 1750lm - 16W - 3000°K DIMMERABILE CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO HInst=6m
AEC MOD 2.0 URBAN 200 AC (650) STU-M 3.5-2M CRI70 CL.2 OTTICA ASIMMETRICA CUT-OFF 3430lm - 30.5W - 3000°K DIMMERABILE CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO HInst=6m
AEC ITALO 1 5P5 OP-DX 7030.060-2M CRI70 CL.2 OTTICA ASIMMETRICA PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI 3260lm - 23W - 3000°K DIMMERABILE CON ATTACCO SU PALO CILINDRICO HInst=5.5m
CARTELLO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE 60x60 LUMINOSO IN CL.2 CON LAMPEGGIANTI
VEDERE PARTICOLARE 1
VEDERE PARTICOLARE 3
VEDERE PARTICOLARE 4
percorso pedonale
USCITA PARCHEGGIO
INGRESSO PARCHEGGIO
cancello
riservato
A
B
C
D

COMUNE DI PADOVA

provincia di Padova

Nuovo parcheggio nell'area di riorganizzazione della sosta dell'ex Prandina

Via Orsini - foglio 88 particelle 496, 497, 498

PROGETTO ESECUTIVO

E.T.01

PROGETTO impianto di illuminazione

1:150

committenza:	**APS HOLDING S.P.A.** Via Salboro 22/b 35124 - Padova DIREZIONE MOBILITA' E SOSTA - 3 RUP: arch. Gaetano Panetta	
progetto complessivo:	**SA SVILUPPO ARCHITETTURA ed ingegneria srl** via Frà Paolo Sarpi 37 int.2 35133 Padova (PD) sa.sviluppoarchitettura@gmail.com	
progetto impianti elettrici:	**STC GROUP S.R.L.** Viale del Lavoro 2/f, 35010 Vigonza (PD) info@stcpi.com - Tel. 0498935842 - www.stcpi.com	Firmato digitalmente da **Angelo Calzavara** CN = Calzavara Angelo O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Padova C = IT

data:	nome file:	descrizione:	redatto:	approvato:
30 aprile 2026	**PP_APS_PK_ESE_E.T.01 illuminazione_rev01**	**rev.01**	**M.G.**	**A.C.**
18 marzo 2026	**PP_APS_PK_ESE_E.T.01 illuminazione_rev00**	**rev.00**	**M.G.**	**A.C.**

25125_03_PELE