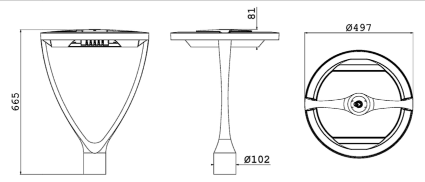
SCHEDA TECNICA

DIVISIONE TECNICA — ECO RAYS TP — Rev. LUG-18

Scheda prodotto

AEC ΦC ILLUMINAZIONE

ECO·RAYS



ECO·RAYS TP

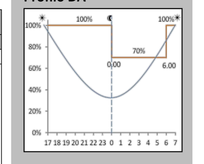
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Applicazioni	Illuminazione stradale e urbana.
Gruppo ottico	STU-M / S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S: Ottica simmetrica per illuminazione stradale e urbana. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) | CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 158 lm/W @ 525mA, Tj=85°C, 4000K
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

CE IK08 IP66 EXEMPT GROUP HIGH PERFORMANCE OPTIC

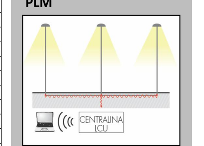
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Corrente LED	525mA, 700mA
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)
Connessione rete	Connettore esterno per cavi sezione max. 2,5mm²
Dispositivo di protezione surge	SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM
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. PLM: Telecontrollo punto/punto ad onde convogliate. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). MS: Regolazione con sensore di movimento.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 700mA)	≥100.000hr L90B10 ≥100.000hr L90, TM-21

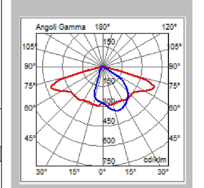
MATERIALI	
Attacco / **Corpo**	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico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

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

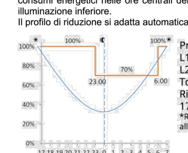
1/1

APPARECCHIO	OTTICA	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M	S	3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.7-2M	S	4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.5-2M	S05	3330	30.5	109	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.50-1M	S05	1630	16	101	1909	12
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-1M	S05	2190	21.5	101	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 S05 3.7-2M	S05	4260	40	106	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.5-2M	STU-M	3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.50-1M	STU-M	1590	16	99	1909	12
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-1M	STU-M	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-M 3.7-2M	STU-M	4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.5-2M	STU-S	3260	30.5	106	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.50-1M	STU-S	1590	16	99	1909	12
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-1M	STU-S	2140	21.5	99	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 3.7-2M	STU-S	4170	40	104	5116	36
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.5-2M	SV	3090	30.5	101	4020	26
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.50-1M	SV	1510	16	94	1909	12
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-1M	SV	2030	21.5	94	2558	18
ECO RAYS TP 0F2H1 SV 3.7-2M	SV	3950	40	98	5116	36

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.
*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

OPZIONE DA (DIM-AUTO)
REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL FLUSSO LUMINOSO
L'alimentatore è configurato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte, quando frequentemente è sufficiente un livello di illuminazione inferiore.
Il profilo di riduzione si adatta automaticamente alla durata del periodo notturno durante l'anno.



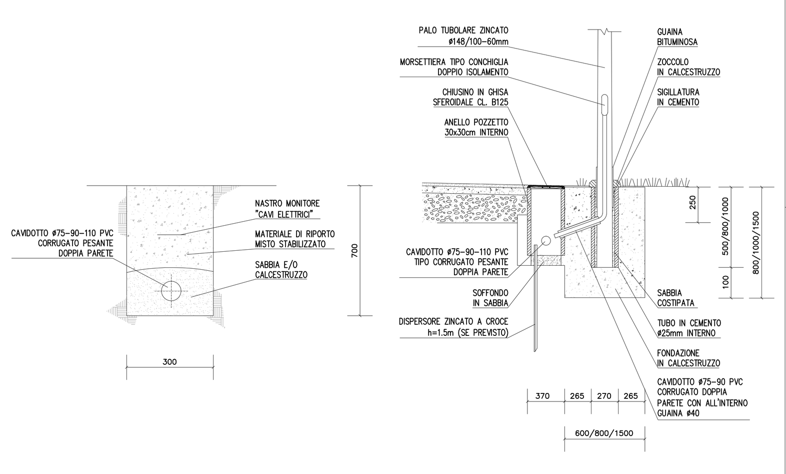
Profilo:
L1: 100%
L2: 70%
Tdim: 7hr
Risparmio*: 17.5%
*Risparmio rispetto alla potenza fissa.

TIPOLOGIE OTTICHE

STU-M | STU-S	STE-M | STE-S	STW
OTTICA STRADALE URBANA *URBAN STREET OPTIC*	**OTTICA STRADALE EXTRAURBANA** *SUBURBAN STREET OPTIC*	**OTTICA STRADALE WIDE EMISSION** *WIDE EMISSION STREET OPTIC*
Ottica asimmetrica. Illuminazione stradale e ciclo-pedonale. Specifica per larghezza strade: 1 volta l'altezza del palo (versione M), 0,75 volte l'altezza del palo (versione S). *Asymmetrical optic.* *Street and cycle-path lighting.* *Specific optic for roadways where the width corresponds to 1 times the pole height (STU-M) and 0,75 times the pole height (STU-S).*	Ottica asimmetrica. Illuminazione stradale e autostradale. Specifica per larghezza strade: 1 volta l'altezza del palo (versione M), 0,75 volte l'altezza del palo (versione S). *Asymmetrical optic.* *Street and motorway lighting.* *Specific optic for roadways where the width corresponds to 1 times the pole height (STE-M) and 0,75 times the pole height (STE-S).*	Ottica asimmetrica. Illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. Specifica per larghezza strade: 1,25 volta l'altezza del palo. *Asymmetrical optic.* *Wide streets and wet asphalt.* *Specific optic for roadways where the width corresponds to 1,25 times the pole height.*

SV	S05	S
OTTICA STRADALE SVINCOLI *STREET JUNCTION OPTIC*	**OTTICA STRADALE EXTRA WIDE** *STREET OPTIC EXTRA WIDE*	**OTTICA ROTO-SIMMETRICA** *ROTO-SYMMETRIC OPTIC*
Ottica asimmetrica. Illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. Specifica per larghezza strada 0,5 volte l'altezza del palo. *Asymmetrical optic.* *Motorway junctions and narrow street lighting.* *Specific optic for roadways where the width corresponds to 0,5 times the pole height.*	Ottica asimmetrica. Illuminazione di strade molto larghe e parcheggi. Specifica per larghezza strada: 1,5 volte l'altezza del palo. *Asymmetrical optic.* *Street and park lighting.* *Specific optic for roadways where the width corresponds to 1,5 times the pole height.*	Ottica roto-simmetrica. Illuminazione di parcheggi e aree verdi. Apertura C 0-360, 65°. *Roto-symmetrical optic.* *Parking lighting and urban green area.* *Beam angle C 0-360, 65°.*

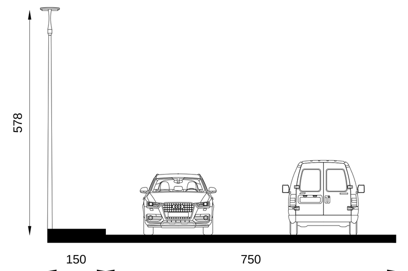
PARTICOLARE SCAVO E PLINTO FONDAZIONE



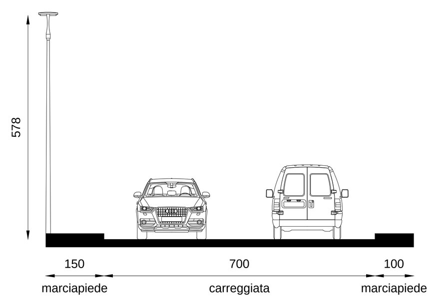
LEGENDA

- ● Rappresentazione punto luce da censimento PRIC
- <XXX>.<YYY> XXX=identificativo quadro YYY=identificativo punto luce
- ■ Quadro elettrico
- Armatura da arredo urbano AEC Illuminazione ECO RAYS TP ottica S led 3000K su palo Hft=5m
- Armatura strada esistente non oggetto di intervento
- Pozzetto ispezionabile con chiusino in ghisa
- Conduttura interrata in tubo PVC doppia parete

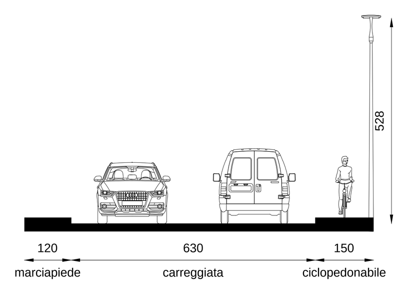
Via Paduli - Sezione stradale tratto A



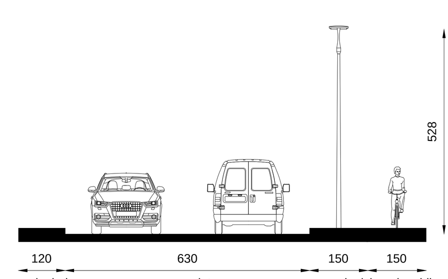
Via Paduli - Sezione stradale tratto B



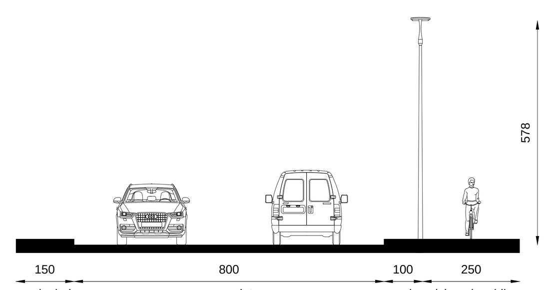
Via F.lli Cervi - Sezione stradale tratto A



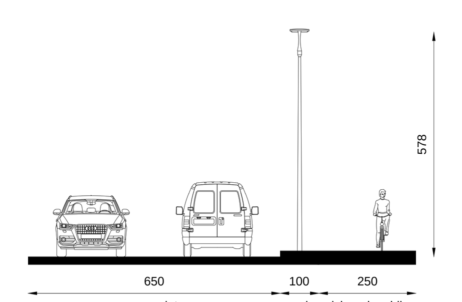
Via F.lli Cervi - Sezione stradale tratto B



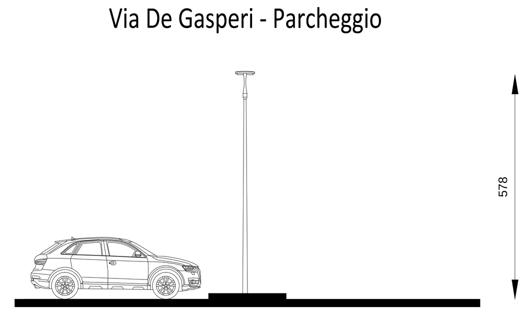
Via F.lli Cervi - Sezione stradale tratto C



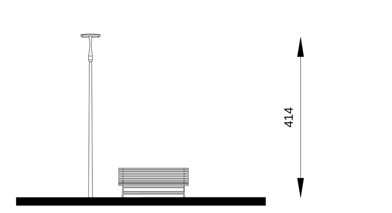
Via F.lli Cervi - Sezione stradale tratto D



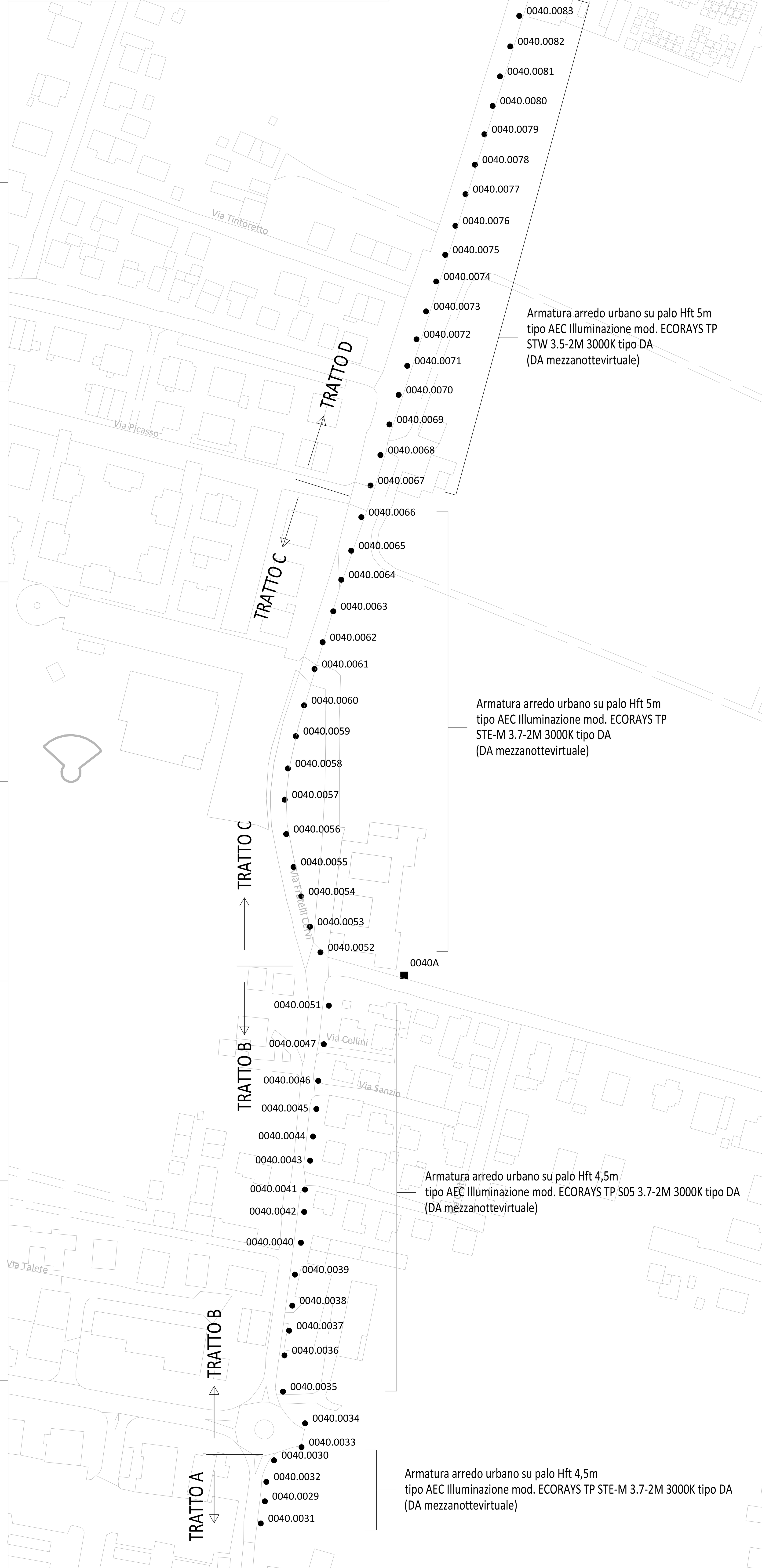
Via De Gasperi - Parcheggio



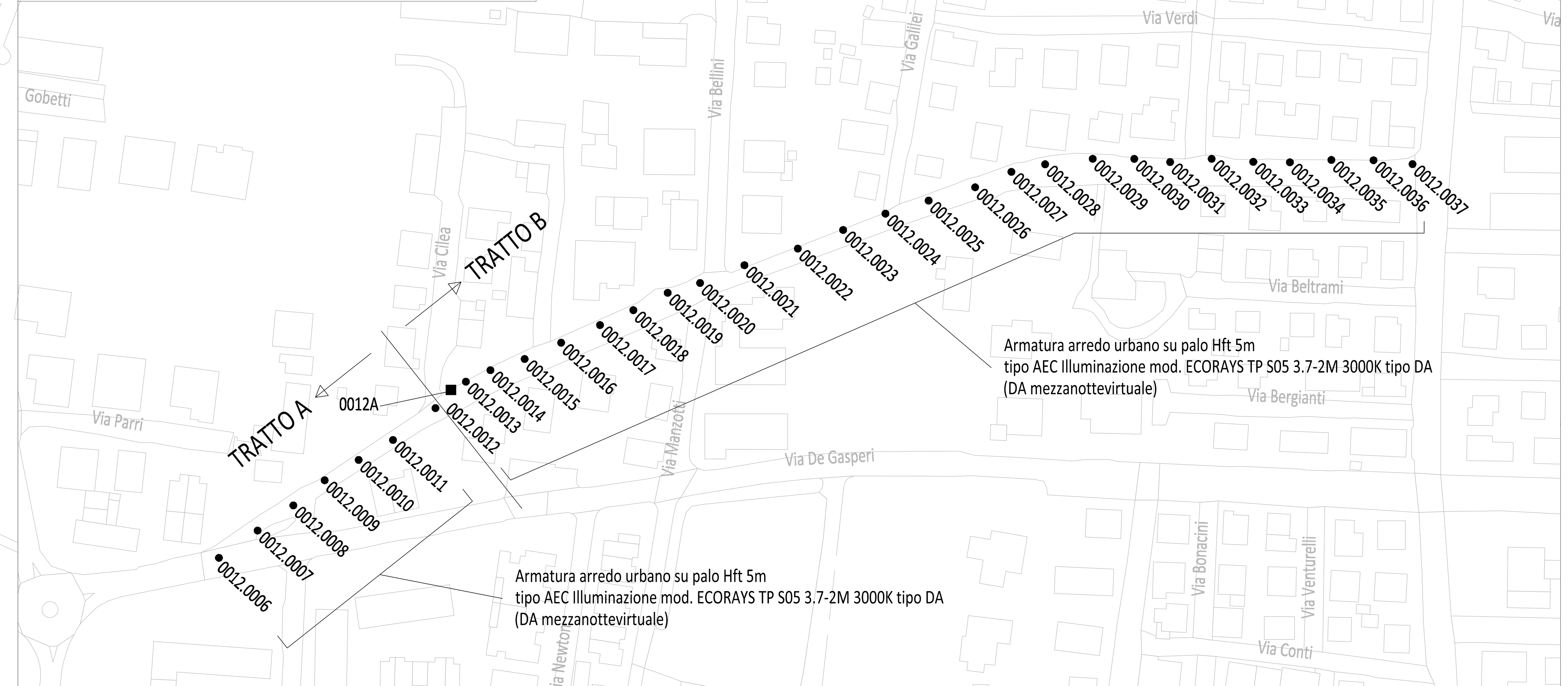
Parco Andreoli



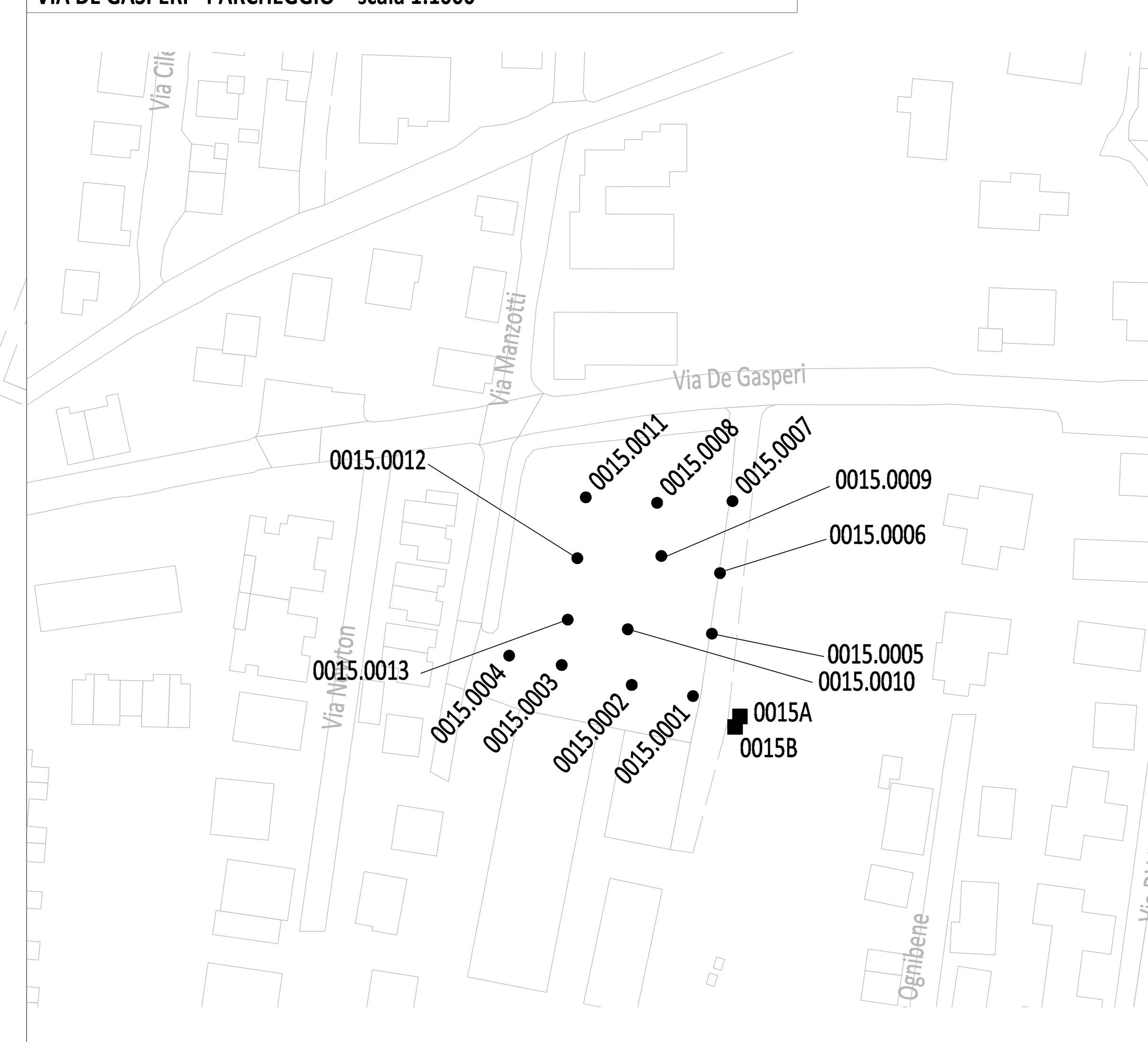
VIA F.LLI CERVI - scala 1 : 1000



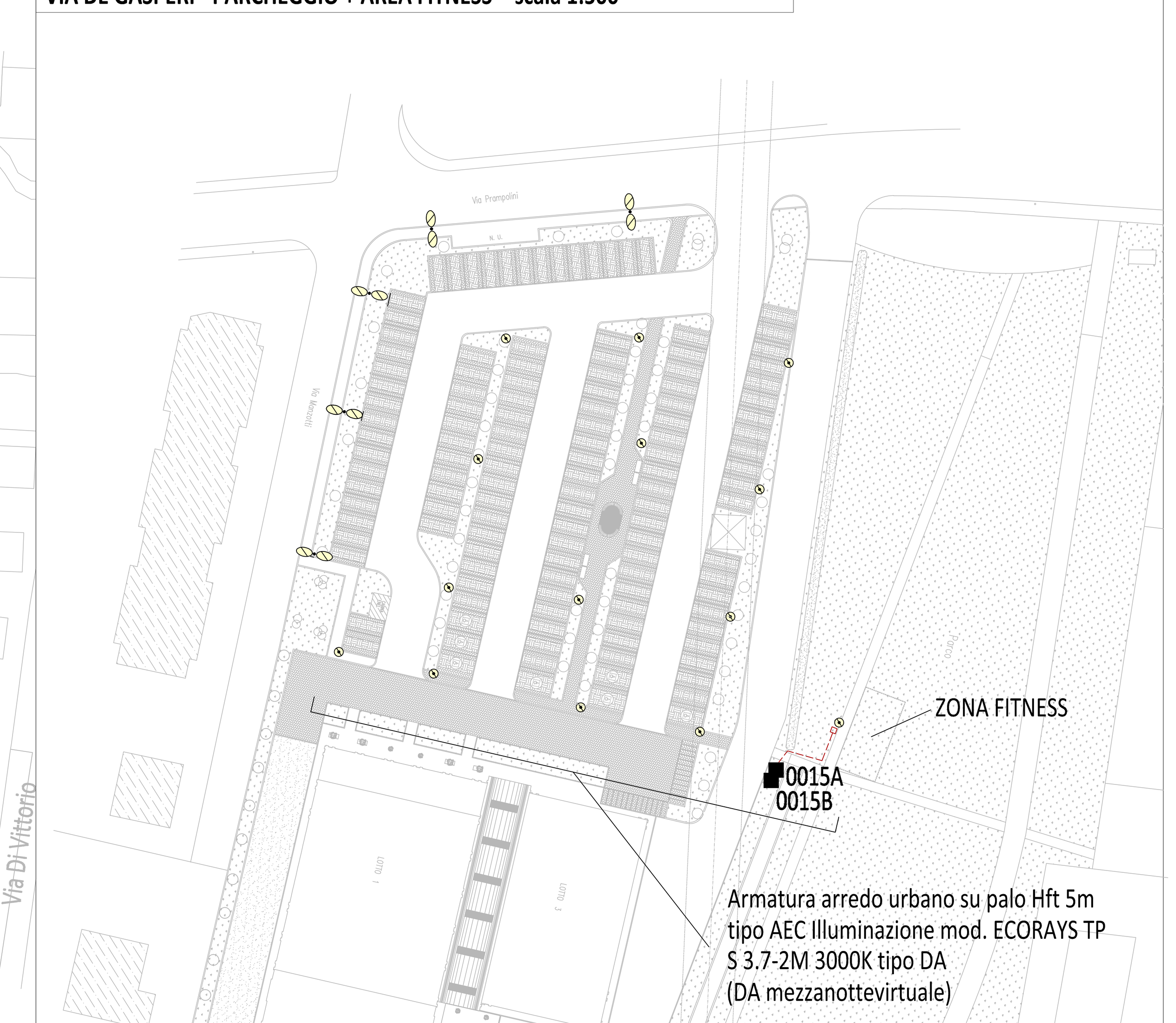
VIA PADULI - scala 1 : 1000



VIA DE GASPERI - PARCHEGGIO - scala 1:1000



VIA DE GASPERI - PARCHEGGIO + AREA FITNESS - scala 1:500



PARCO ANDREOLI - scala 1:1000

Ing.I. - Per. Ind. LUCA MAZZONI
INGEGNERE IUNIOR ELETTRONICO - PERITO INDUSTRIALE ELETTROTECNICO
IMPIANTI ELETTRICI - ILLUMINAZIONE - PREVENZIONE INCENDI - FONTI RINNOVABILI

Proprietà

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI RUBIERA
Via Emilia Est, 5 – 42048 – Rubiera (RE)
Tel 0522.622211 – Fax. 0522.628978
P.IVA 00441270352
PEC: comune.rubiera@postecert.it

3° SETTORE - LAVORI PUBBLICI, PATRIMONIO, INFRASTRUTTURE
Responsabile: Ing. Sabrina Bocedi
Tel:0522 622281
Fax: 0522 628978
E-mail: lavoripubblici@comune.rubiera.re.it

Titolo progetto

PROGETTO ESECUTIVO DELLE OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SU IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL COMUNE DI RUBIERA: VIA PADULI, VIA F.LLI CERVI, PARCHEGGIO VIA DE GASPERI E PARCO ANDREOLI

N. elaborato	Titolo elaborato	Codice progetto
03	**PLANIMETRIA DISLOCAZIONE IMPIANTI ILLUMINAZIONE**	CR1_07_2019
		Scala: 1 : 1000
N. revisione: REV.0		Data: AGOSTO 2019

Elenco revisioni

REV.0	AGOSTO 2019	PRIMA EMISSIONE

Impresa installatrice

...

Tecnico - progettista / timbro e firma

Ing.I. - Per. Ind. LUCA MAZZONI
Via G.Zibordi, 23 - 42016 Guastalla-RE
Via E. Terrachini, 1 - 42023 Cadelbosco di Sopra-RE
Cell. 3493176958
E-mail: lucamazzoni@alice.it
Pec: luca.mazzoni@pec.eppi.it
CF: MZZLCU76M26E253Z
P.IVA: 01824640351

PROPRIETÀ PRIVATA, È VIETATO RIPRODURRE O UTILIZZARE IL CONTENUTO SENZA AUTORIZZAZIONE