


GRUPPO RETTIFICATORE



Gruppo rettificatore per lampade led per impianto serie integrato nell'apparecchio illuminante  
POTENZA 240W max  
CORRENTE 2A max  
TENSIONE DI LAVORO 130V max ac  
DOPPIO ISOLAMENTO  
IMPIEGO: PER LAMPADE LED

COMUNE DI NAPOLI

AREA TRASFORMAZIONE DEL TERRITORIO

SERVIZIO EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E NUOVA CENTRALITÀ

Completamento del Programma di riqualificazione

di cui al contratto di Quartiere II di Pianura

LOTTO 1: Parco Falcone e Borsellino - Via E. Torricelli



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO

IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

DETTAGLI

Committente:

Comune di Napoli - Area trasformazione del territorio  
Dir. Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità Aron P. Cerullo  
Responsabile Unico del Procedimento - Ing. Arch. U. Sestini

Gruppo di Progettazione:

Gamma Ingegneria soc. coop.

Viale M. Cristina di Savoia 18/A - 80122 Napoli  
e.mail: info@gammaingegneria.com - Web: gammaingegneria.com

Vitruvius Engineering s.a.s.

Sede oper. Viale M. Cristina di Savoia 18/A - 80122 Napoli  
Pec: vitruvius@pec.it

Dott. For. Nat. PhD Savino Mastrullo

Via Toledo, 156 - 80132 Napoli  
e.mail: savino.mastrullo@gmail.com

Ing. Antonio Marino

Via Falluti, 8 - 80123 Caviano (NA)  
e.mail: marino.antonio82@gmail.com

☐ DESCRITTIVI

☐ ARCHITETTONICI

☐ STRUTTURALI

☐ IMPIANTISTICI

☐ ECONOMICI

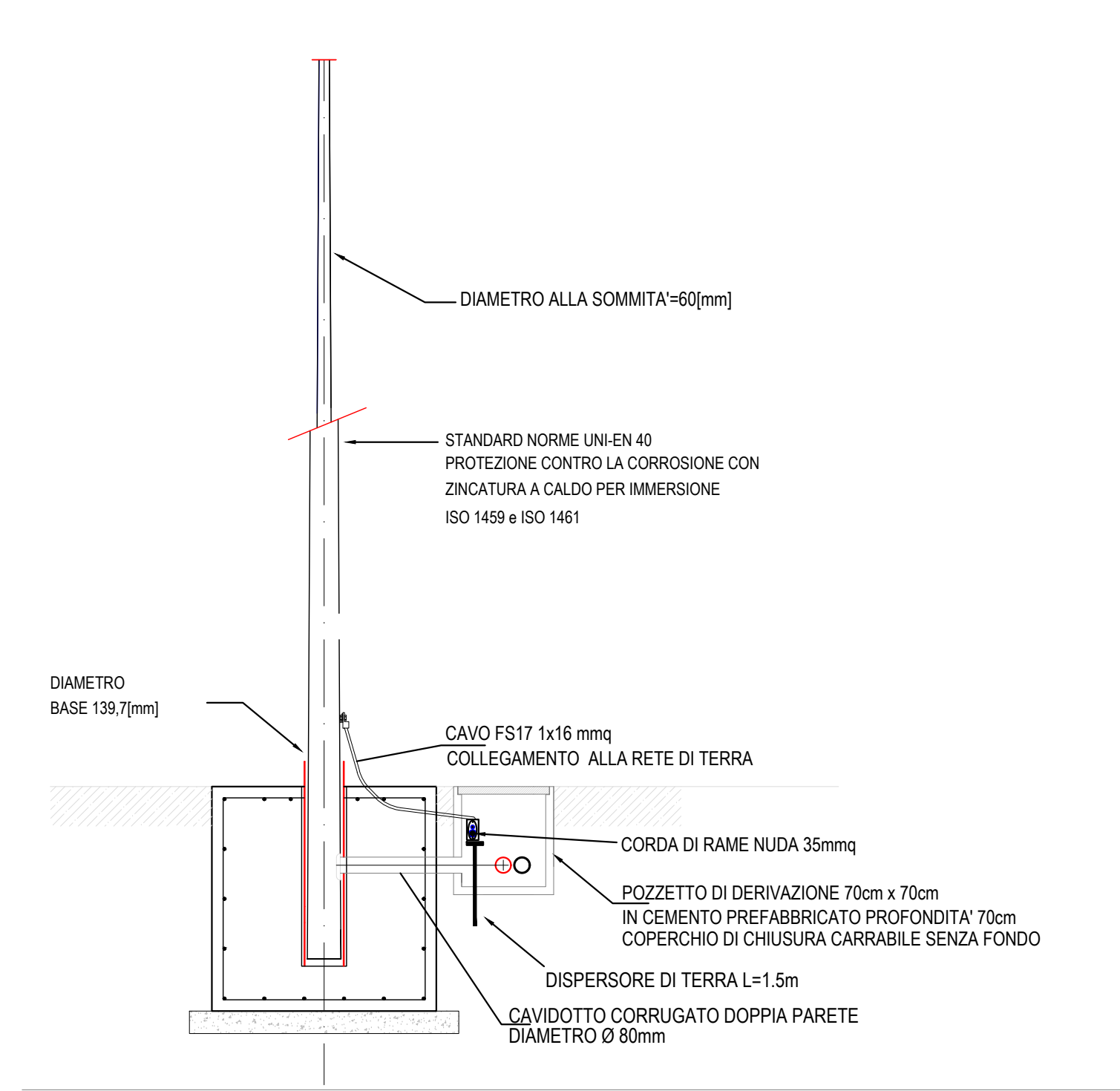
☐ SICUREZZA

	DATA	OGGETTO	APPROVAZIONE	ELABORATO
00	Luglio 2021	Prima emissione (Progetto Definitivo approvato con D.D. 009 del 25/05/2021)	/	
01	Settembre 2021	Revisione come da prot. PG/2021/623567 del 23/08/2021	/	

TAV\_27\_var  
(Integra e sostituisce TAV\_27)

PALO (H=8.00m) CON SBACCIO CON APPARECCHIO STRADALE tipo ATENEA PER IMPIANTO SERIE

Scala 1:25



DIAMETRO ALLA SOMMITÀ=60[mm]

STANDARD NORME UNI-EN 40  
PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE CON  
ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE  
ISO 1459 e ISO 1461

DIAMETRO  
BASE 139,7[mm]

CAVO FS17 1x16 mmq  
COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA

CORDA DI RAME NUDA 35mmq

POZZETTO DI DERIVAZIONE 70cm x 70cm  
IN CEMENTO PREFABBRICATO PROFONDITÀ 70cm  
COPERCIO DI CHIUSURA CARRABILE SENZA FONDO

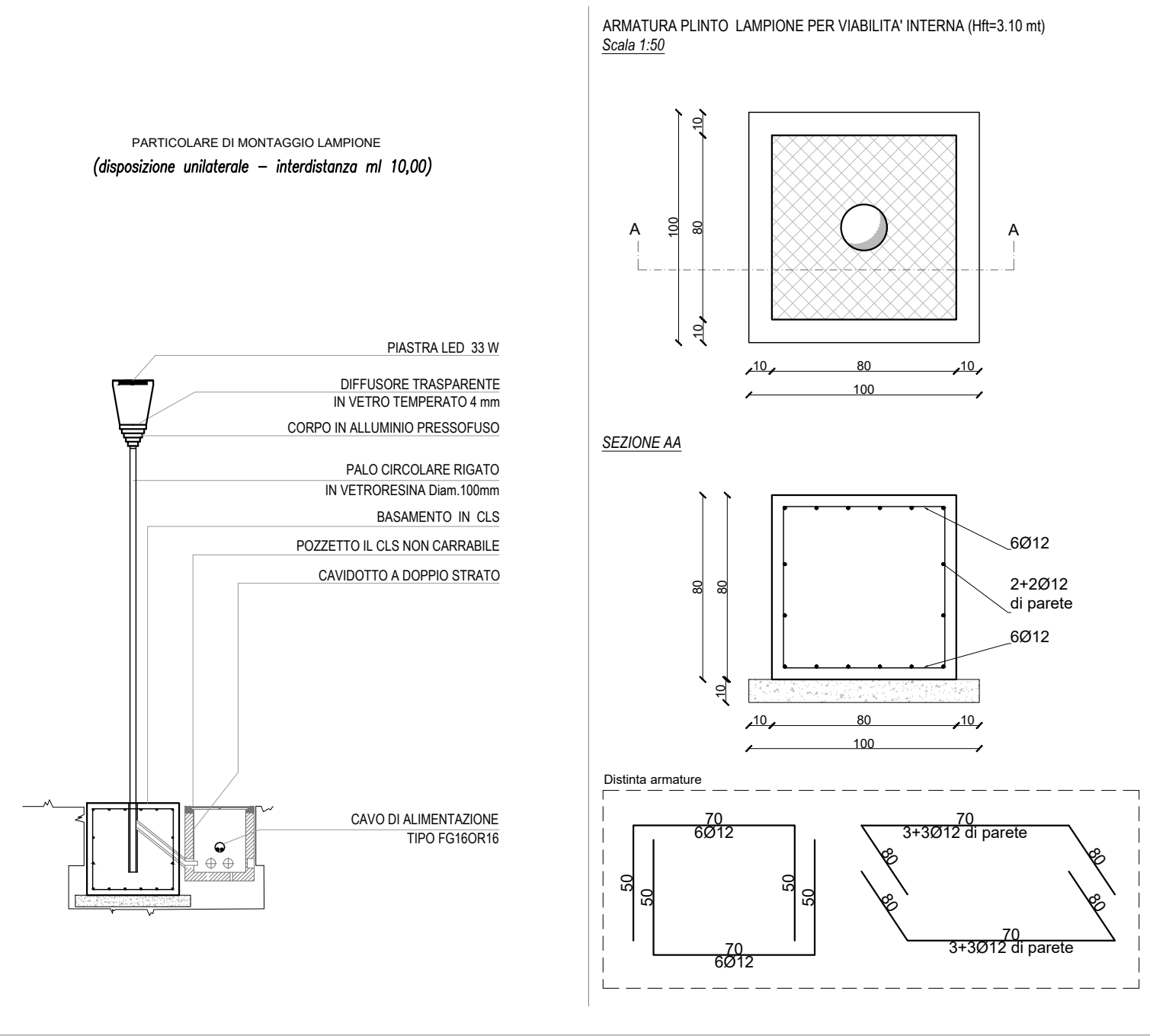
DISPENSORE DI TERRA L=1.5m

CAVIDOTTO CORRUGATO DOPPIA PARETE  
DIAMETRO Ø 80mm

Rif.	Descrizione
1	Asola ingresso cavi
2	Plinto in ciacestruzzo (1.0x1.0x1.0 m)
3	Tubo in PVC (diametro 200mm)
4	Tamponamento di sigillatura-Malta cementizia (tubo-palo)
5	Sabbia vagliata per stabilità del palo
6	Attacco di messa a terra (non utilizzata)
7	Palo conico in acciaio zincato

LAMPIONE PER VIABILITÀ INTERNA (Hft=3.10 mt) tipo GARDA 1

Scala 1:50



PIASTRA LED 33 W

DIFFUSORE TRASPARENTE  
IN VETRO TEMPERATO 4 mm

CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

PALO CIRCOLARE RIGATO  
IN VETRORESINA Diam.100mm

BASAMENTO IN CLS

POZZETTO IL CLS NON CARRABILE

CAVIDOTTO A DOPPIO STRATO

ARMATURA PLINTO LAMPIONE PER VIABILITÀ INTERNA (Hft=3.10 mt)  
Scala 1:50

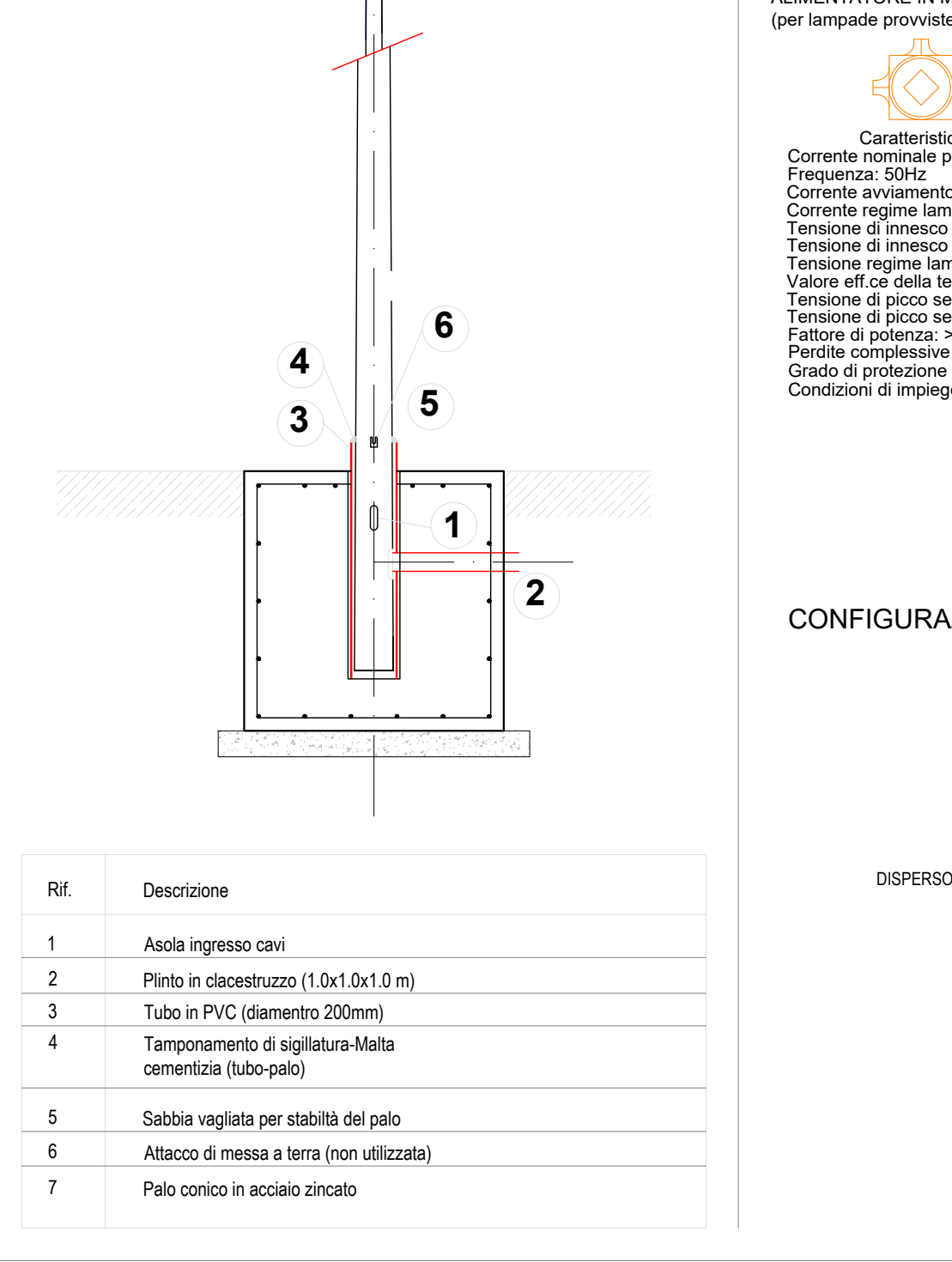
SEZIONE AA

Distinta armature

CAVO DI ALIMENTAZIONE  
TIPO FG16OR16

COLLEGAMENTO DEL SINGOLO PALO  
DALLA MONTANTE DI ALIMENTAZIONE

ALIMENTATORE IN MUFFOLA (100W)  
(per lampade provviste di raddrizzatori)



Caratteristiche  
Corrente nominale primaria: 20A  
Frequenza: 50Hz  
Corrente avviamento lampada (teorica): 1.8A  
Corrente regime lampada: 1.2A (+/- 3%)  
Tensione di innesco lampada: >1800V  
Tensione di innesco lampada: <4000V  
Tensione regime lampada (teorica): 100V  
Valore eff. ce della tensione secondaria a vuoto: 260V (+/- 10%)  
Tensione di picco secondaria a vuoto: <800V  
Tensione di picco secondaria a vuoto: >850V  
Fattore di potenza: >0.90  
Perdite complessive riportate a 75°: <20  
Grado di protezione IP67  
Condizioni di impiego: adatto all'alloggiamento in pozzetto

COLLEGAMENTO DEL SINGOLO PALO  
DALLA MONTANTE DI ALIMENTAZIONE

CAVO FS17 1x16 mmq  
COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA

CAVO FS17 1x1.5 mmq  
COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA

FG16OR16 2x1.5 mmq + T  
TRATTO DI CONDUTTORA NEL PALO

CAVO FG16OR16 2x1.5 mmq+T  
ALIMENTAZIONE CORPO ILLUMINANTE A LED

ALIMENTATORE IN MUFFOLA  
(TIPO ALBINI 100W)

ISOLAMENTO CLASSE I

RG7H1R 1x16  
TRATTO DI CONDUTTORA INTERRATA

CORDA DI RAME NUDA 35mmq

RG7H1R 1x16  
TRATTO DI CONDUTTORA INTERRATA

SPANDENTE DI TERRA  
L=1.5m ACCIAIO ZINCATO

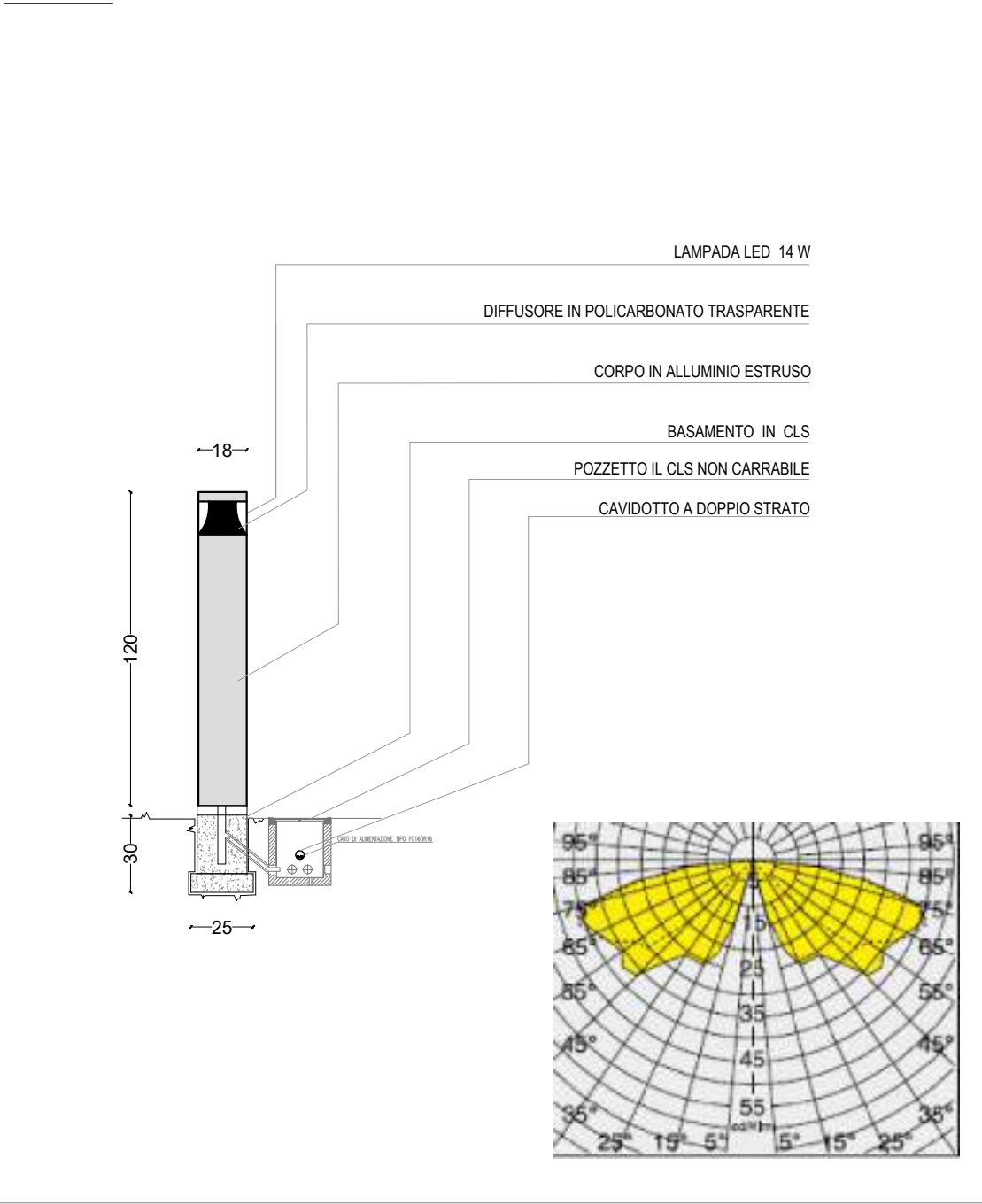
DISPENSORE DI TERRA

PROTEZIONE MECCANICA SUPPLEMENTARE  
STRATO DI MATTONI (n.8/m)

CORRUGATI DOPPIA PARTE DIAM. 110

LAMPIONE PER LE AREE VERDI (Hft=0.875 mt) tipo FARO 5

Scala 1:25



LAMPADA LED 14 W

DIFFUSORE IN POLICARBONATO TRASPARENTE

CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO

BASAMENTO IN CLS

POZZETTO IL CLS NON CARRABILE

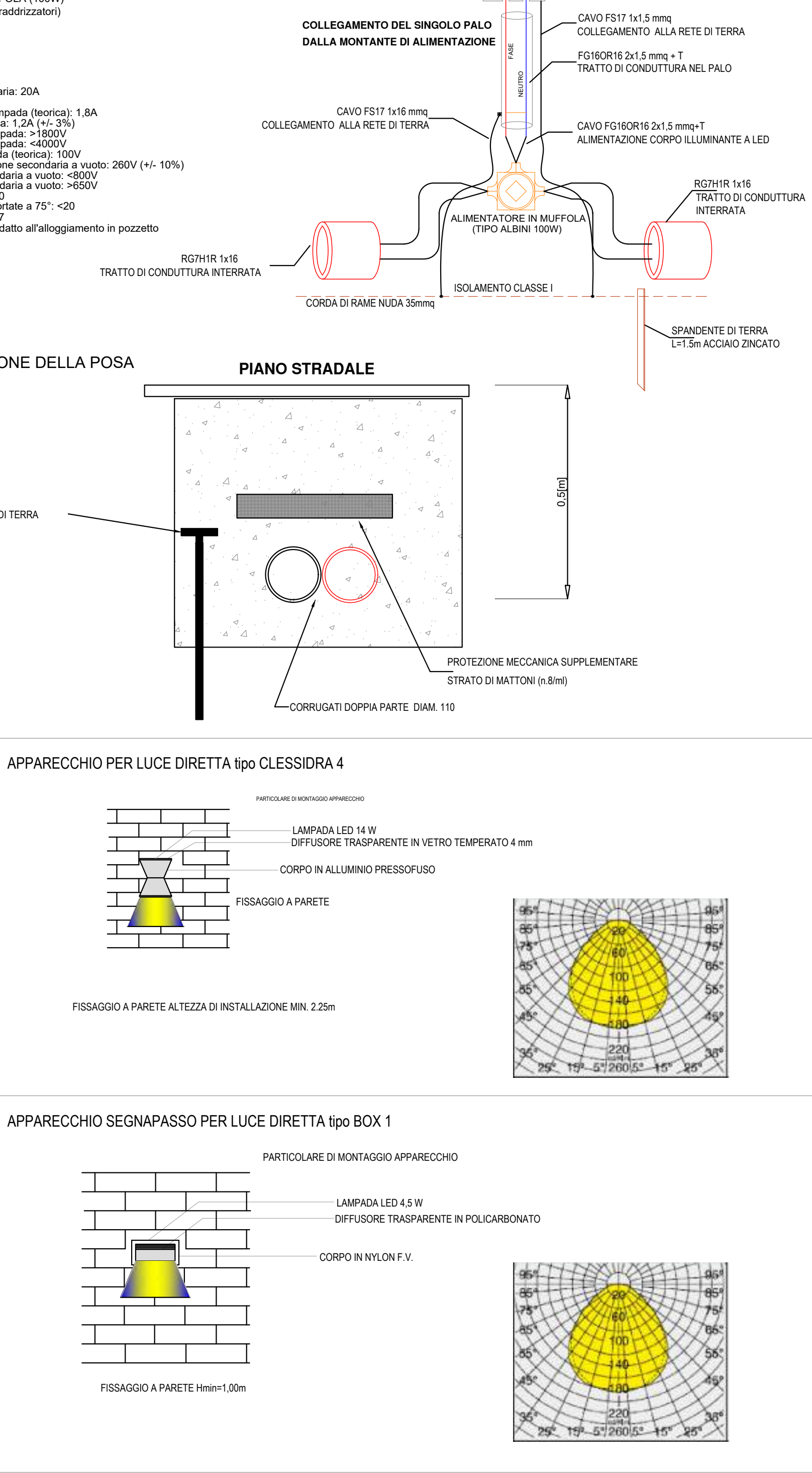
CAVIDOTTO A DOPPIO STRATO

SEZIONE AA

Distinta armature

APPARECCHIO PER LUCE DIRETTA tipo CLESSIDRA 4

APPARECCHIO SEGNAPASSO PER LUCE DIRETTA tipo BOX 1



APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE  
ISOLAMENTO CLASSE I

CAVO FS17 1x1.5 mmq  
COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA

FG16OR16 2x1.5 mmq + T  
TRATTO DI CONDUTTORA NEL PALO

CAVO FG16OR16 2x1.5 mmq+T  
ALIMENTAZIONE CORPO ILLUMINANTE A LED

ALIMENTATORE IN MUFFOLA  
(TIPO ALBINI 100W)

ISOLAMENTO CLASSE I

RG7H1R 1x16  
TRATTO DI CONDUTTORA INTERRATA

CORDA DI RAME NUDA 35mmq

RG7H1R 1x16  
TRATTO DI CONDUTTORA INTERRATA

SPANDENTE DI TERRA  
L=1.5m ACCIAIO ZINCATO

DISPENSORE DI TERRA

PROTEZIONE MECCANICA SUPPLEMENTARE  
STRATO DI MATTONI (n.8/m)

CORRUGATI DOPPIA PARTE DIAM. 110

APPARECCHIO PER LUCE DIRETTA tipo CLESSIDRA 4

PARTICOLARE DI MONTAGGIO APPARECCHIO

LAMPADA LED 14 W

DIFFUSORE TRASPARENTE IN VETRO TEMPERATO 4 mm

CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO

FISSAGGIO A PARETE

FISSAGGIO A PARETE ALTEZZA DI INSTALLAZIONE MIN. 2.25m

APPARECCHIO SEGNAPASSO PER LUCE DIRETTA tipo BOX 1

PARTICOLARE DI MONTAGGIO APPARECCHIO

LAMPADA LED 4.5 W

DIFFUSORE TRASPARENTE IN POLICARBONATO


CORPO IN NYLON F.V.

FISSAGGIO A PARETE Hmin=1.00m

CORPO ILLUMINANTE A LED PER IMPIANTO DI TIPO SERIE  
CON GRUPPO RETTIFICATORE INTEGRATO

ATENEA - ZHSL - 14 - 80

Scheda prodotto

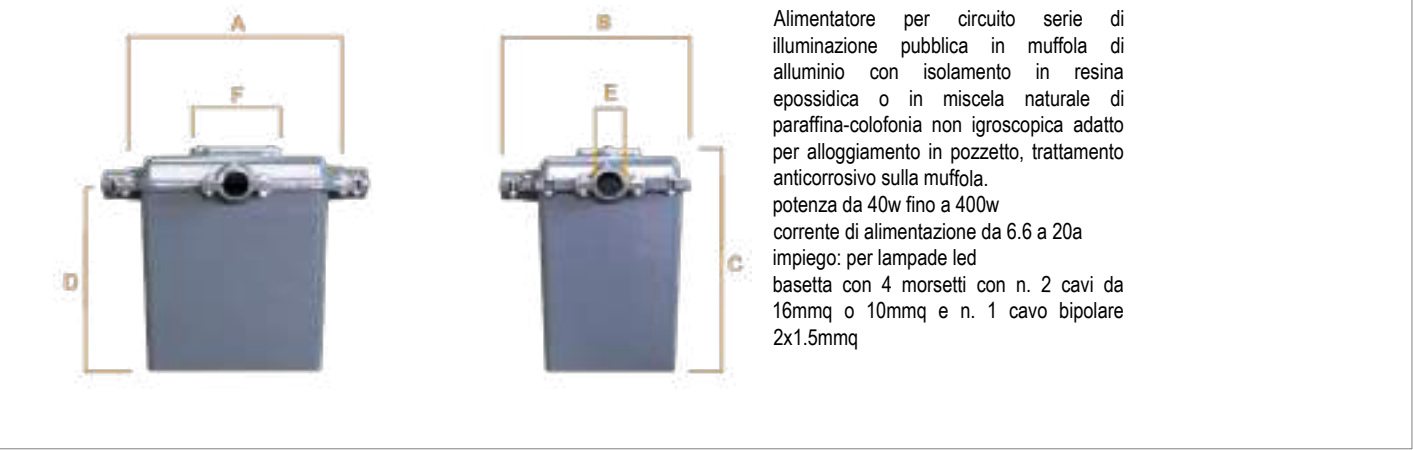


CARATTERISTICHE GENERALI	
Applicazioni	illuminazione stradale
Temperatura colore	4000°K
Potenza	90W
Efficienza luminosa	165Lm/W
Sistema	Cut-off   UNI EN 13201-2
Classe di isolamento	I
Classe di protezione	IP66   IK09
Tipo Led	Nichia
Moduli Led	24
Dimensioni	770x315x185mm
Peso	8kg
Superficie esposta	Laterale: 0,05m² - Pianta: 0,2m²
Montaggio	Sbraccio o testa palo Ø 60x85 mm
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo
Temp. di esercizio	-40°C/ +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C/ +80°C
Resistenza termica	0,79° C/W
Resa cromatica	≥ 80
Driver	Inventronics (protezione contro le sovratensioni) Elettronico Input surge protection DM6KV/CM10KW

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	220 - 240 50/Hz
Corrente LED	500mA
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato
Sistema di controllo	Albini per impianto serie integrato

MATERIALI	
Attacco	
Dissipatore	Lega di alluminio pressofuso UNI EN AB 46100
Telaio	
Copertura	
Gancio di chiusura	Manuale
Verniciatura	Fase di decapaggio in polveri poliesteri cottura 200° resistenza alla nebbia salina UNI EN 9227
Schermo	Vetro piano temperato 4mm
Tipo lente	con riflettore o lenti in PMMA ad altissima trasparenza
Pressacavo	PG 15.5 T IP68
Guarnizione	Poliuretantica
Colore	Grigio satinato semilucido RAL9007

TRASFORMATORE SERIE IN MUFFOLA



Alimentatore per circuito serie di illuminazione pubblica in muffola di alluminio con isolamento in resina epossidica o in miscela naturale di paraffina-colofonia non igroscopica adatto per alloggiamento in pozzetto, trattamento anticorrosivo sulla muffola, potenza da 40w fino a 400w corrente di alimentazione da 6.6 a 20a impiego: per lampade led basetta con 4 morsetti con n. 2 cavi da 16mmq o 10mmq e n. 1 cavo bipolare 2x1.5mmq