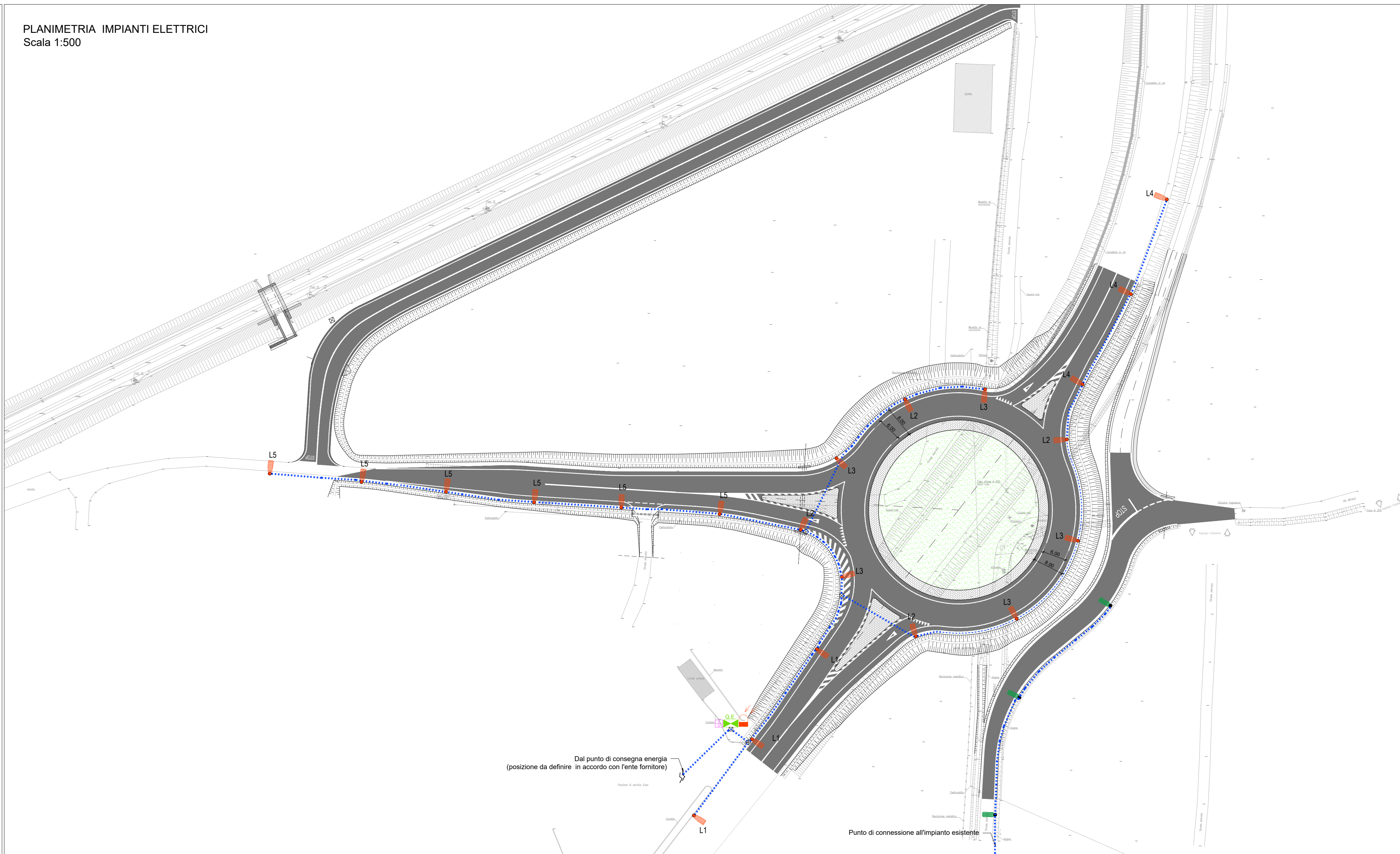
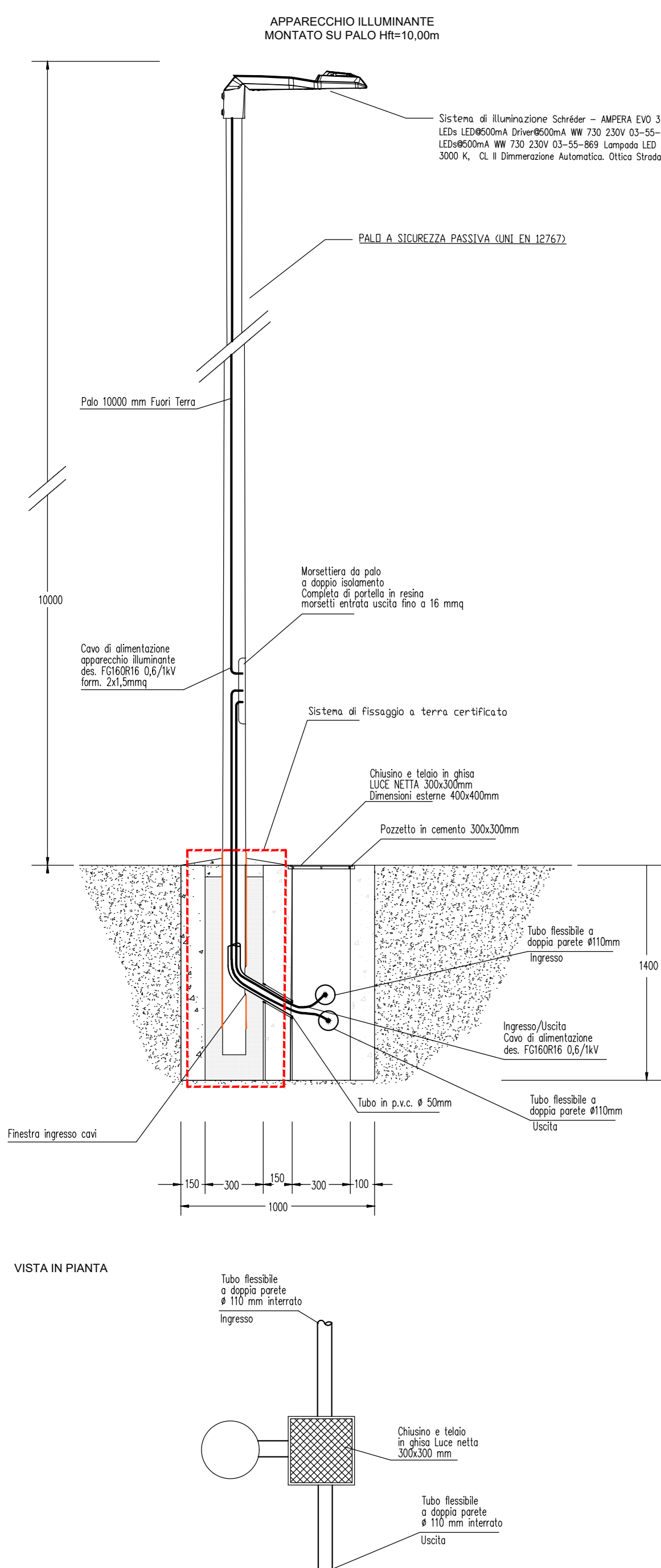


PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI
Scala 1:500



PARTICOLARE PUNTO LUCE SINGOLO SU PALO



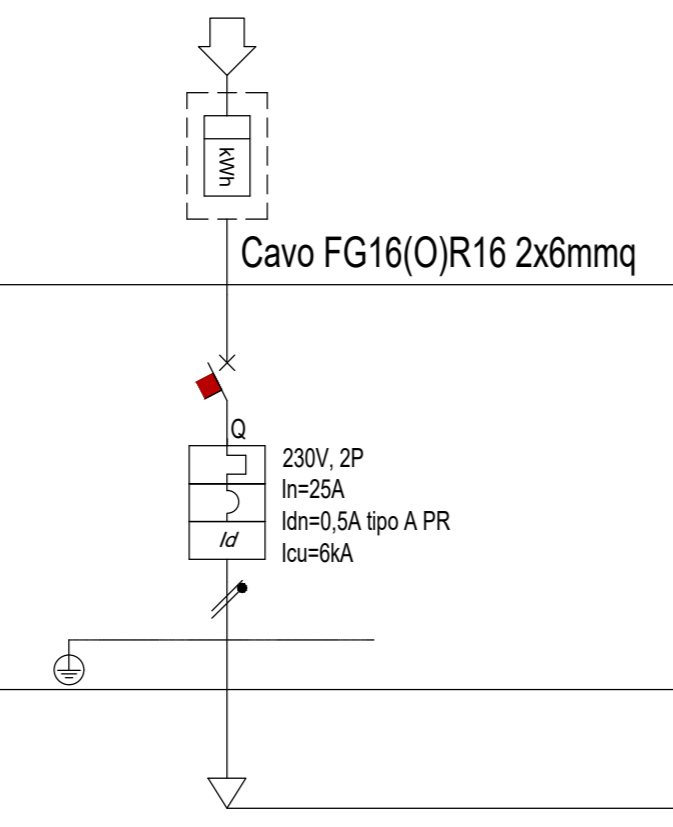
LEGENDA SIMBOLI	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Quadro elettrico "Q.E." entro armadio di tipo stradale in vetroresina, grado di protezione IP44, basamento in cls, pozzetto di ispezione 60x60
	Sensore crepuscolare montato sul armadio
	Palo a SICUREZZA PASSIVA (UNI EN 12767) completo di: - portella, morsetteria in classe II con fusibili - fissaggio a terra certificato e pozzetto - app. di illuminazione tipo armatura stradale, Schröder - AMPERA EVO 3 5366 Flat glass 60 LED@500mA Driver@500mA WW 730 230V 03-55-8y cut-off, 03-55-869 513502 (1x 60 LED@500mA WW 730 230V 03-55-8y cut-off, classe II, grado di protezione IP65, inclinazione 0° (nota: altezza fuori terra app. ill. rispetto al livello del piano stradale 10m)
	Punto luce su palo esistente da rimuovere e riposizionare
	Corda di rame nudo interrata, sez. 35mmq, profondità minima 0,8m
	Pozzetto di ispezione 50x50 cm (dimensioni interne) completo di chiusura carrabile in ghisa e puntazza a croce L=1,5m
	N.1 Tubazione in PVC corrugato, Ø 110mm, doppia parete, 450N, per posa interrata
	Pozzetto di ispezione 60x60 cm (dimensioni interne) completo di chiusura carrabile in ghisa

NOTE GENERALI

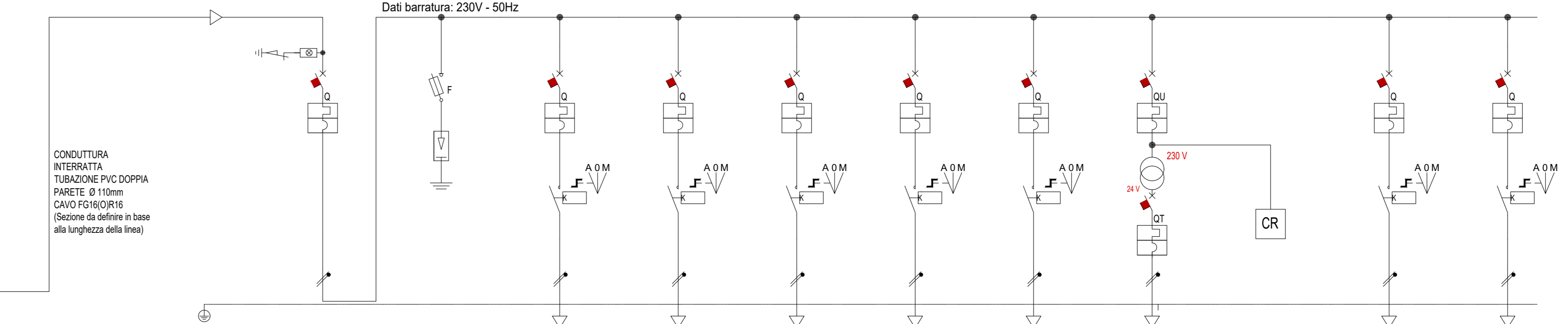
- N.B. Tutte le nuove condutture dovranno essere sigillate con schiuma poliuretanicca e rete antiriduttore, al fine di proteggere i cavi da fauna locale od altri agenti esterni che ne possono compromettere l'integrità.
- N.B. Tutte le tubazioni saranno a doppio strato in polietilene ad alta densità, corrugate esternamente e con parete liscia interna, resistenza allo schiacciamento 450N, conformi alle norme IMAQ e CEI EN 50086-1-2-4.
- N.B. Particolare cura dovrà essere adottata per l'installazione dei pozzetti che non dovranno essere posizionali in corrispondenza dei sostegni delle barriere di sicurezza (se presenti).
- N.B. I diametri delle tubazioni sono da intendersi nominali esterni.
- N.B. Il comando di accensione/spegnimento dei pali luce sarà realizzato mediante orologio/crepuscolare.
- N.B. PUNTO DI CONSEGNA DELL'ENERGIA ELETTRICA
L'ubicazione del punto di consegna ed alimentazione dovrà essere definito in corso di esecuzione dei lavori con l'Ente Distributore.
Convenzionalmente considerare:
- quadro elettrico di consegna contenente l'interruttore generale, equipaggiato di sganciatori magnetotermici e differenziale, 4P, 32A, 400V, l'ubicazione di cortocircuito nel punto di installazione (comunicata dall'Ente Distributore), Idn=0,5A tipo AS, installato entro armadio di tipo stradale in vetroresina, a due scomparti (uno scomparto per l'installazione del quadro di consegna ed uno scomparto predisposto per l'installazione del contatore dell'Ente Distributore), grado di protezione IP44, completo di basamento in cls, pozzetto di ispezione 60x60cm
- impianto di terra locale al punto di consegna, realizzato mediante corda di rame nudo interrata, sez. 35mmq, profondità minima 0,8m (senza cava di corda), interconnessa con n.2 puntazza a croce L=1,5m entro pozzetto di ispezione 50x50 cm (dimensioni interne) con chiusura carrabile in ghisa
- collegamento elettrico tra quadro di consegna e quadro elettrico rotatorio "Q.E.", realizzato mediante linea in cavo FG7 con sezione 4x16+PE 16mmq, posata entro tubazione in PE corrugato, Ø 110mm, doppia parete, 450N, per posa interrata; la linea sarà completa di pozzetti rompitratta (60x60cm) con chiusura in ghisa carrabile (pozzetto in corrispondenza di ogni cambio di direzione e comunque con interasse tra pozzetti non superiore a 50m - lunghezza stimata del collegamento, 500m
- N.B. La posizione del quadro elettrico è indicativa. L'esatta ubicazione sarà definita in corso di esecuzione dei lavori in relazione alla posizione del punto di alimentazione dell'Ente Distributore.
- N.B. Le caratteristiche dei dispositivi di protezione, manovra e comando installati nei quadri elettrici dovrà essere verificata ed eventualmente adeguata in relazione alle caratteristiche della fornitura di energia elettrica da concordare in fase di esecuzione delle opere con l'Ente Distributore.
- N.B. TAVOLA VALIDA SOLO AI FINI IMPIANTISTICI.

- NOTE GENERALI
- IL QUADRO ELETTRICO DOVRA' ESSERE EQUIPAGGIATO CON TUTTE LE APPARECCHIATURE AUSILIARIE NECESSARIE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO (RELE', SELETTORI, PULSANTI, DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE OTTICA, ECC.).
 - SUL PANNELLO FRONTALE OGNI APPARECCHIATURA DOVRA' ESSERE CONTRASSEGNIATA DA TARGHETTE INDICATRICI CONFORMI A QUANTO INDICATO NELLO SCHEMA ELETTRICO.
 - LE PARTENZE CON CONTATTORI DOVRANNO ESSERE DOTATE DI SELETTORI AUTOMATICO-MANUALE.
 - IL COMANDO LUCE SARA' DEL TIPO AUTOMATICO SOTTO AD OROLOGIO E CREPUSCOLARE.
 - IL QUADRO DOVRA' ESSERE DOTATO DI MORSETTIERE DI APOGGIO PER I CAVI DI USCITA.

PUNTO DI CONSEGNA
CONSEGNA DA ENTE
DISTRIBUTORE 3KW - 230V 1P+N

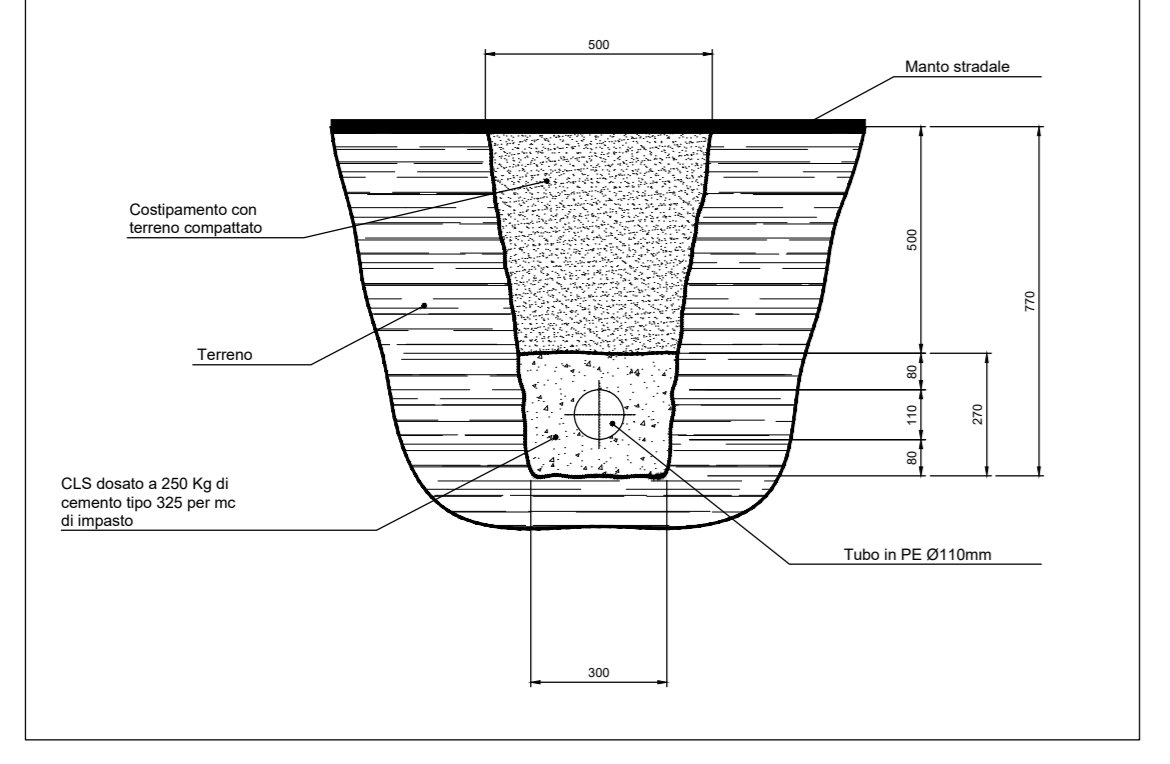


QUADRO "QE" - SCHEMA ELETTRICO



POSIZIONE/COLONNA	G	SC	L1	L2	L3	L4	L5	AUX	CR	R	R
DENOMINAZIONE	GENERALE	SCARICATORE	ALIM. PALI ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ALIM. PALI ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ALIM. PALI ILLUMINAZIONE CIRCUITO 3	ALIM. PALI ILLUMINAZIONE CIRCUITO 4	ALIM. PALI ILLUMINAZIONE CIRCUITO 5	ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE AUSILIARI	ALIMENTAZIONE CREPUSCOLARE/ OROLOGIO	RISERVA	RISERVA
TENSIONE / CORRENTE	230 / 6,9	100 / 0	230 / 1,2	230 / 2	230 / 2	230 / 1,2	230 / 2,45	230 / 1,7	230 / 0,6	230 / 0,00	230 / 0,00
POTENZA / COS φ	1,624 / 0,888	0 / -	0,28 / 0,9	0,46 / 0,9	0,46 / 0,9	0,28 / 0,9	0,56 / 0,9	0,36 / 0,9	0,1387 / 0,8	0 / -	0 / -
TIPO-CURVA	MODULARE / C	MODULARE / gl.	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C	MODULARE / C
MARCA											
MODELLO											
Taglia / Taratura	32 / 32	100 / 40	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	-	10 / 10	10 / 10
Ith max/min	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Im max/min/reg	[A]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regolazioni	L1 / L2 / L11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regolazioni	S / 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regolazioni	G / 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pdi CEI EN60474	66 / -	1000 / -	-	-	-	-	-	-	-	66 / -	66 / -
in Back-up / POLI	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N	NO / Monofase L+N
NOTE											
TERMICO	[A]										
CONTATTORI	[A]								16 / 16		
EQUIPAGGIAM.											
NOTE											
TIPO											
CONDUTTURE											
SEZIONE	[mmq]										

PARTICOLARE CAVIDOTTO N.1 TUBO Ø 110mm (fuori scala)



COMMENTI:

CONTRATTORE: **GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**
Direzioni Investimenti - Direzione Investimenti Area Centro

SOGGETTO TECNICO: **Direzione Operativa Infrastrutture Territoriale Firenze - S.O. Ingegneria**

PROGETTAZIONE: **ITALIANA SISTEMI**, **ICCGE**, **INGEGNERIA**
APPALTATORE: **CEPRINI**, **CONSTRUTTI**
MANDANTE: **CEMES**

PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

LINEA PISTOIA - LUCCA - VIAREGGIO / PISA
RADDOPPIO DELLA LINEA PISTOIA - LUCCA - PISA S.R.
TRATTA PISTOIA - MONTECATINI TERME

VIABILITA' Rotatoria lato Pistoia Km 2+288
Impianto di illuminazione - Planimetria di progetto
Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO: **1346PO** SOTTOPR. **S05** LIVELLO: **PR** NOME DOC.: **TSSP** PROGR.OP.: **08** FASE FUNZ.: **01** NUMERAZ.: **1008**

Revis. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data Autorizzato Data

0 Prima emissione N.Graneri 19.12.2024

POSIZIONE LINEA SEDE TECN. NOME DOC. NUMERAZ. ARCHIVIO

Verificato e trasmesso Data Convalidato Data Archiviato Data

File: