



# COMUNE DI PALERMO

Area Tecnica della Rigenerazione Urbana, delle OO.PP  
e dell'Attuazione delle Politiche di Coesione  
Ufficio Infrastrutture e Servizi a Rete

<b>VERIFICA PROGETTAZIONE ESECUTIVA</b>		
Rapporto conclusivo del _____		
ALLEGATO N. _____ Elaborato N. _____		
Esito	POS	NEG
Il Progettista :		
Ing. Margherita Di Lorenzo del Casale		
Il Soggetto verificatore :		
		
D.T. Prof. Ing. G. Rizzari		
VISTO : IL R.U.P.		
Ing. Roberto Cairone		

<b>PARERE TECNICO</b>		
Esito	POS	NEG
Il R.U.P.		
Ing. Roberto Cairone		
<b>ATTESTATO DI VALIDAZIONE</b>		
ai sensi dell'art. 26 c. 8 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.		
prot. n. _____ del _____		
Esito	POS	NEG
Il R.U.P.		
Ing. Roberto Cairone		

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

CUP. D 73G16000410001

# Tav. "6"

OGGETTO:

PON METRO PALERMO - LUCI SUL MARE- Riqualificazione impianti di pubblica illuminazione- valorizzazione del tratto "Porto Fenicio"

ELABORATO:

## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA:

DATA: NOVEMBRE 2016 - AGG. FEBBRAIO 2019

Il Coordinatore del gruppo di progettazione

*Ing. Margherita Di Lorenzo Del Casale*

### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Esp. Geom. Natale Schiera

Geom. Dir. Maurizio Pollicino

Esp. Geom. Stefano Sabbia

Imp. Tecn. Dis. Domenico Volturro

Esp. Geom. Giovanni Seghini (Coord. Sicurezza in fase progettazione)

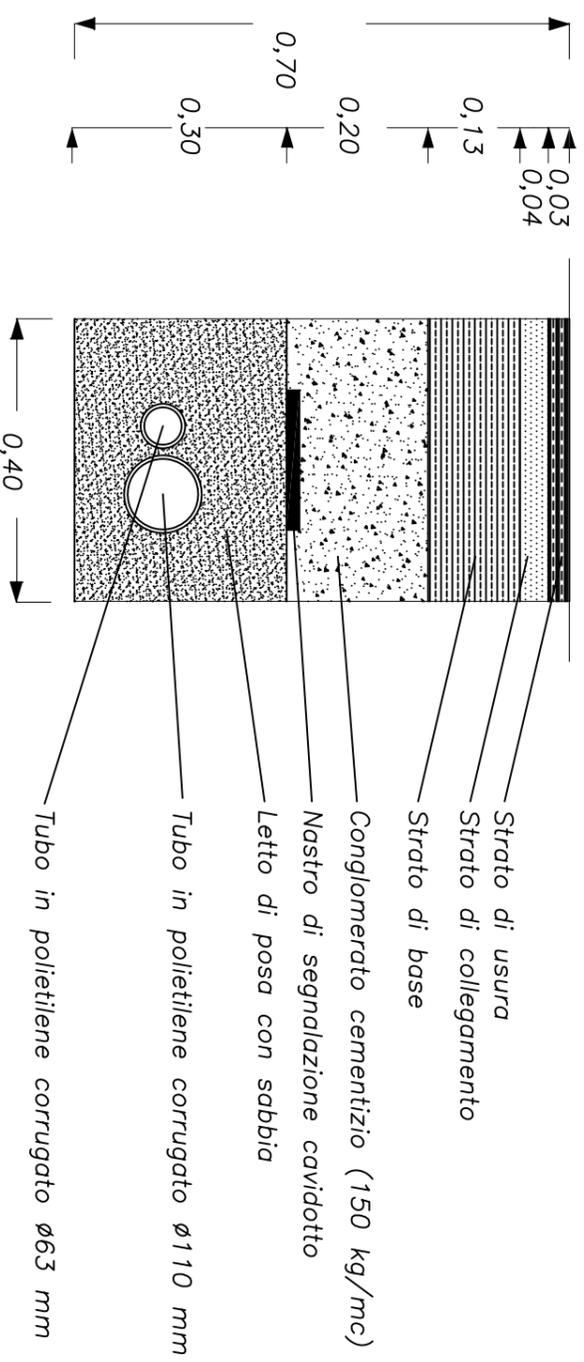
*Il Responsabile Unico del Procedimento*

*Ing. Roberto Cairone*

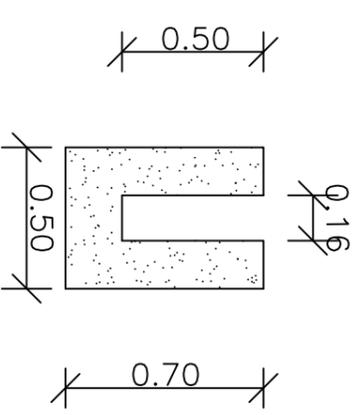
*Il Dirigente dell'Ufficio*

*Dott. Roberto Raineri*

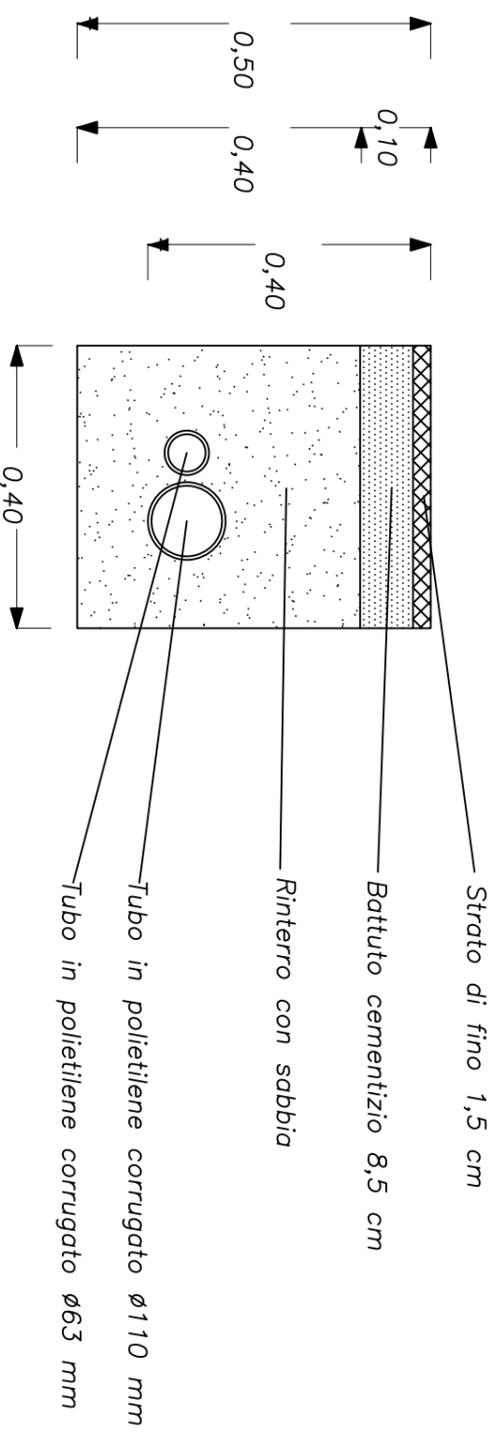
SEZIONE DI POSA CAVIDOTTO SU SEDE STRADALE



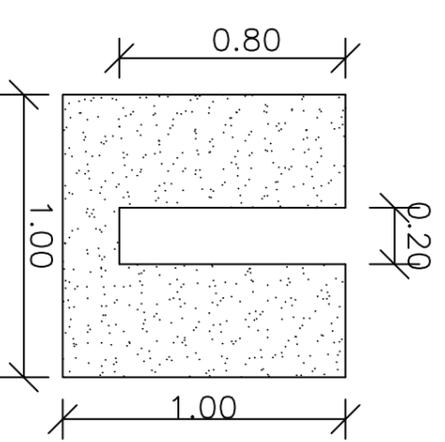
Blocco fondazione per paline  
cls classe > C16/20



SEZIONE DI POSA CAVIDOTTO SU MARCIAPIEDE



Blocco fondazione per pali  
cls classe > C16/20



Scala 1:10

LEGENDA

- 1) Lanterna a LED da 44W - ~3000 K - ~3500 lm - CL I
- 2) Palo in ghisa UNI 1561 ed acciaio FE 510 UNI 7610 zincato a caldo a norma UNI EN ISO1461
- 3) Guaina termoretraibile
- 4) Riempimento con sabbia costipata
- 5) Cavo unipolare con guaina tipo FG7R
- 6) Basamento di fondazione in calcestruzzo
- 7) Foro di drenaggio
- 8) Morsetto a compressione
- 9) Picchetto in acciaio zincato
- 10) Cavo unipolare tipo N07V-K

**Particolare di derivazione in pozzetto**

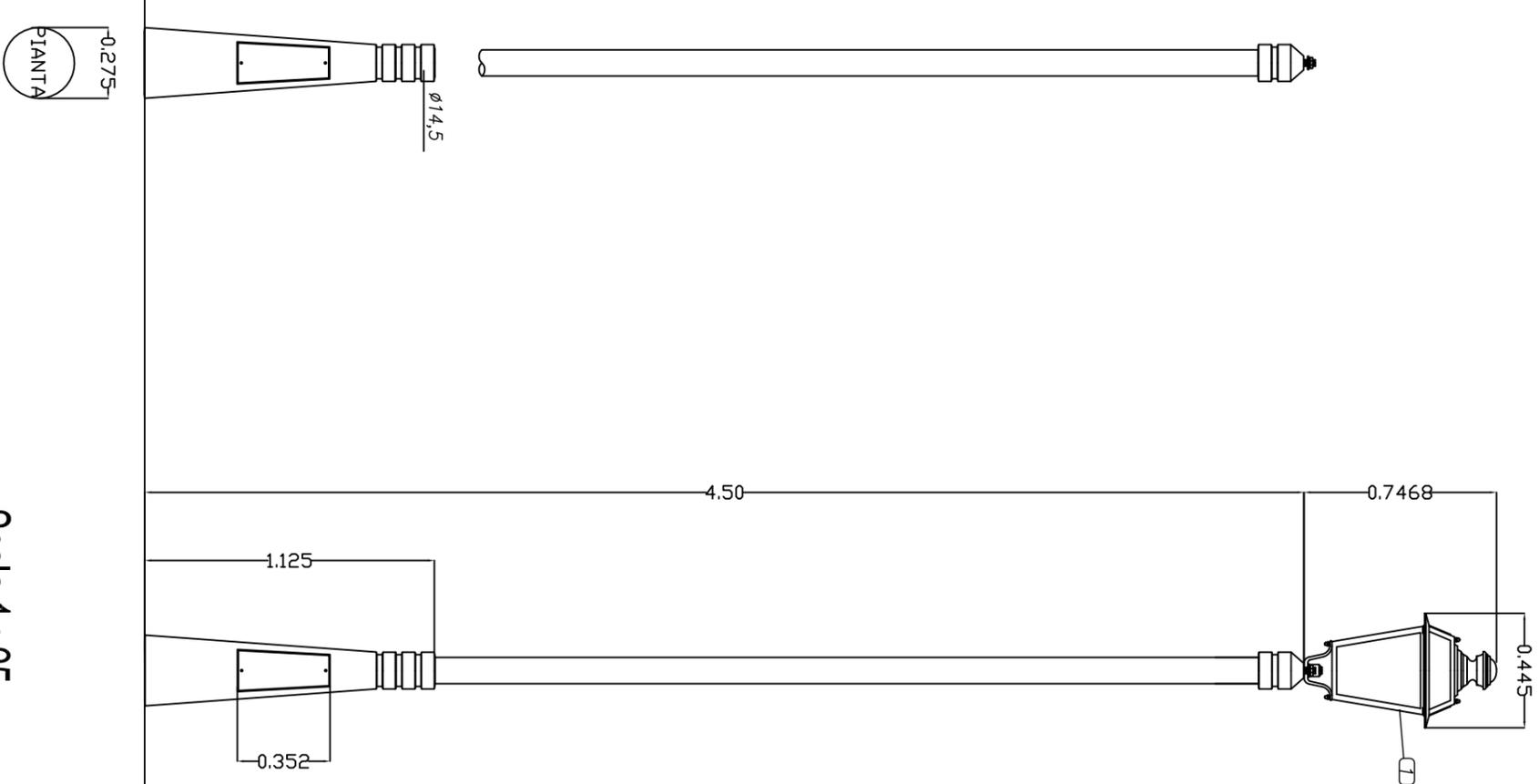
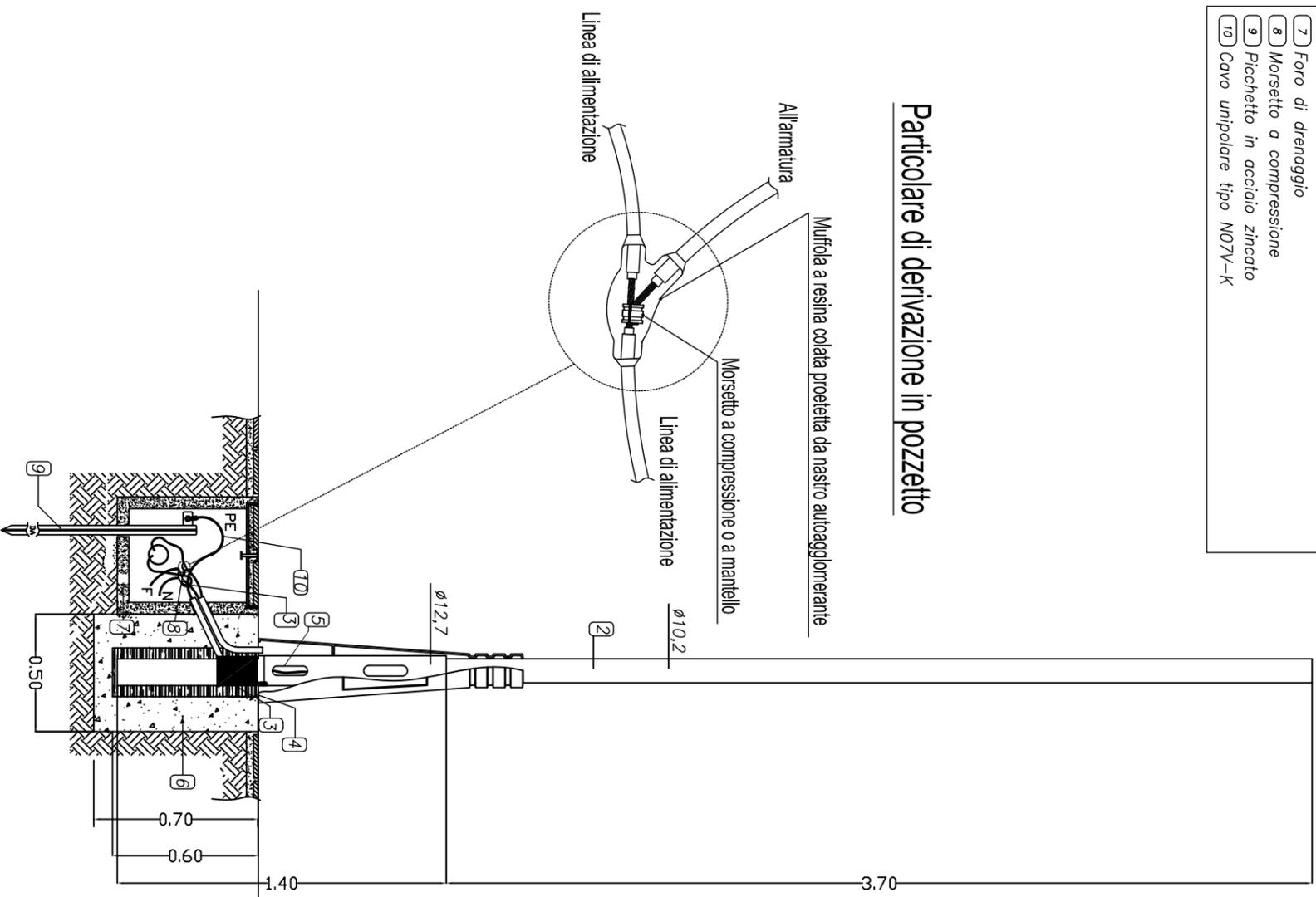
Muffola a resina colata protetta da nastro autoagglomerante

Allarmatura

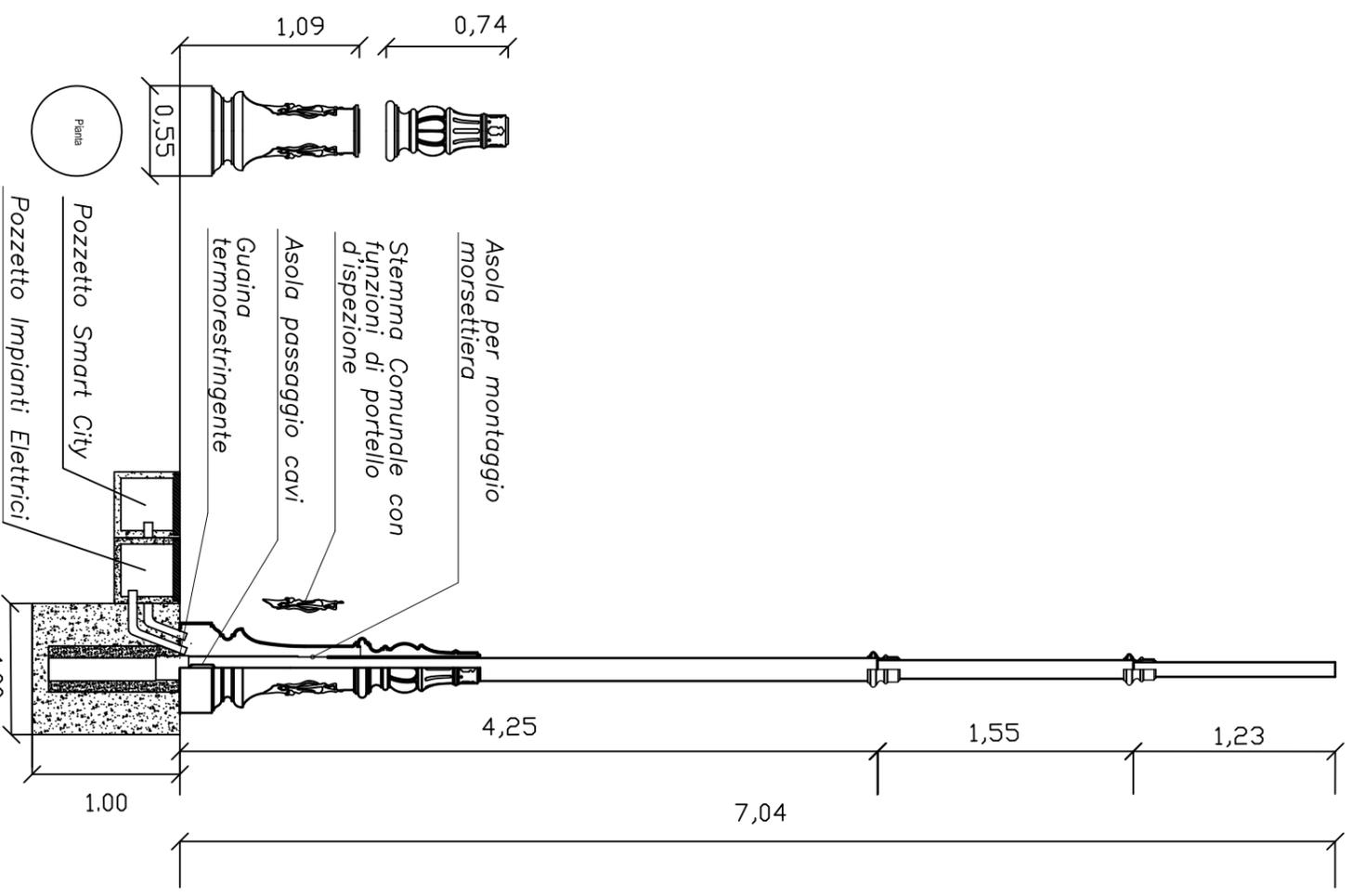
Morsetto a compressione o a mantello

Linea di alimentazione

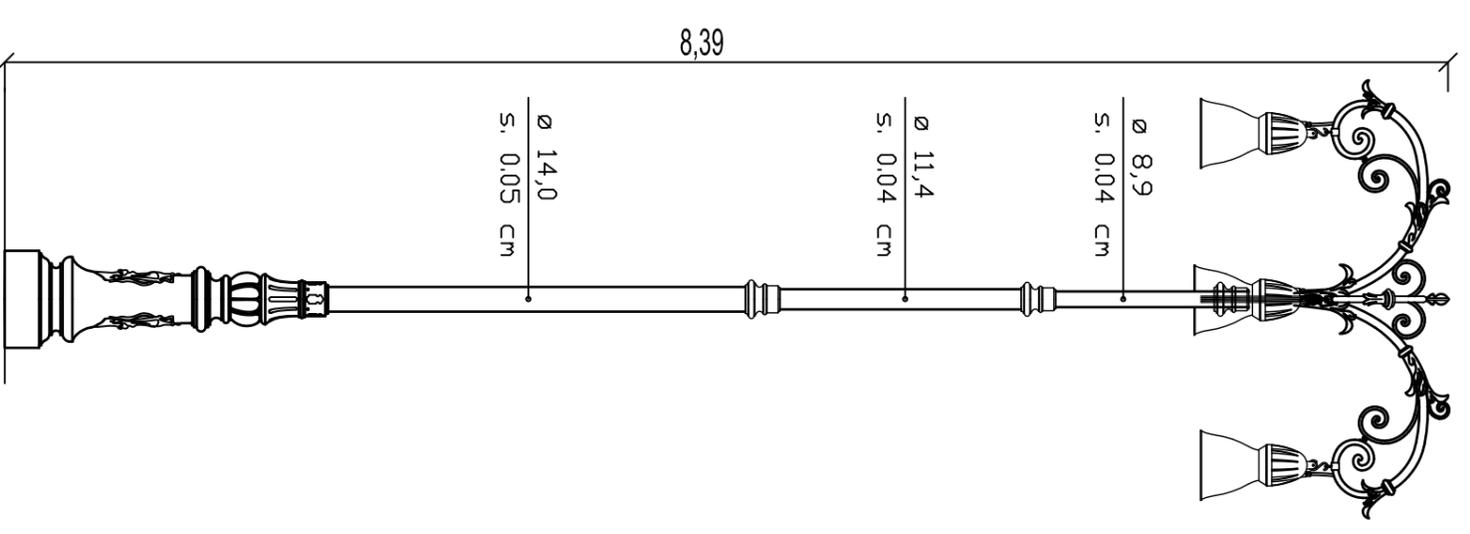
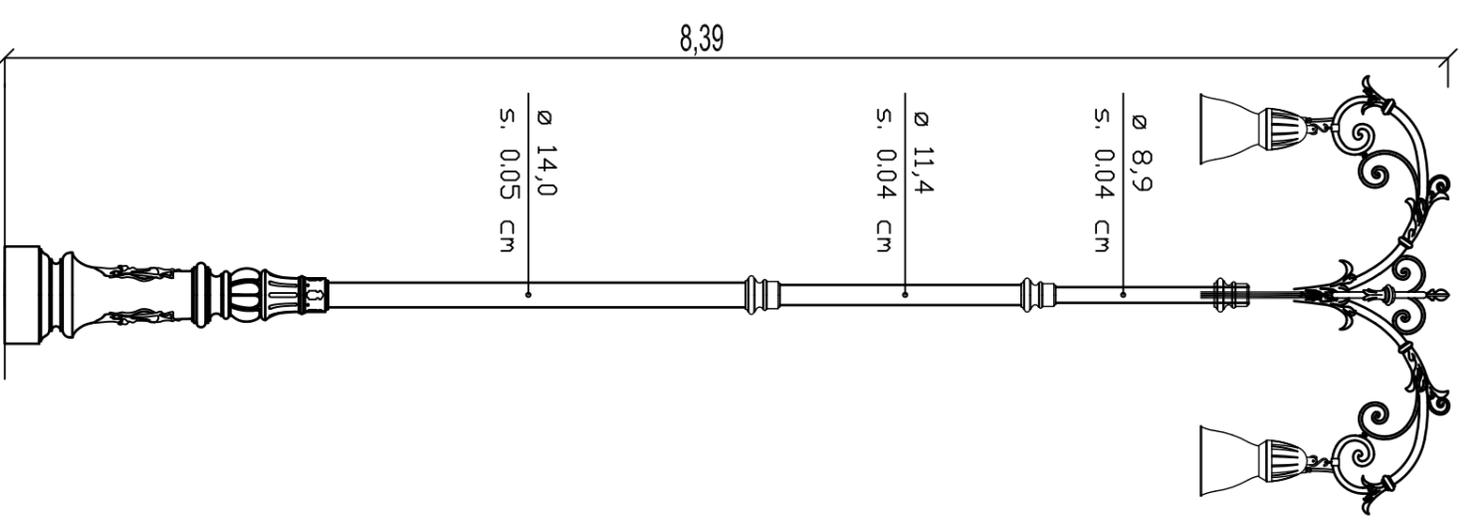
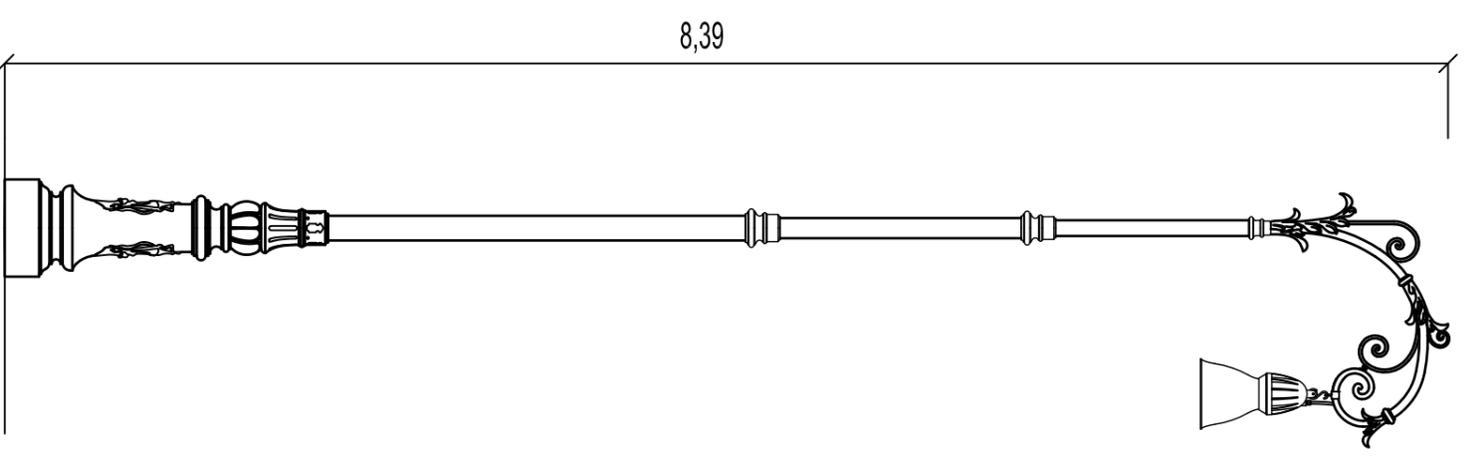
Linea di alimentazione



Scala 1 : 25



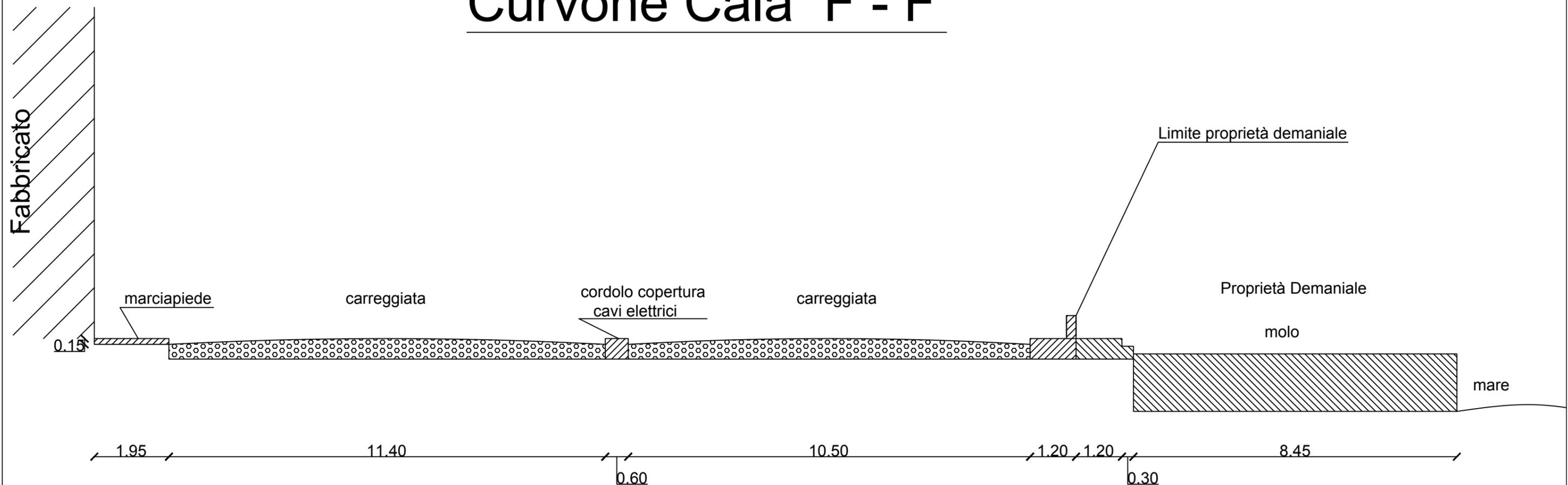
**PARTICOLARE COSTRUTTIVO PALO**



**Scala 1 : 25**

# SEZIONE STRADALE ESISTENTE

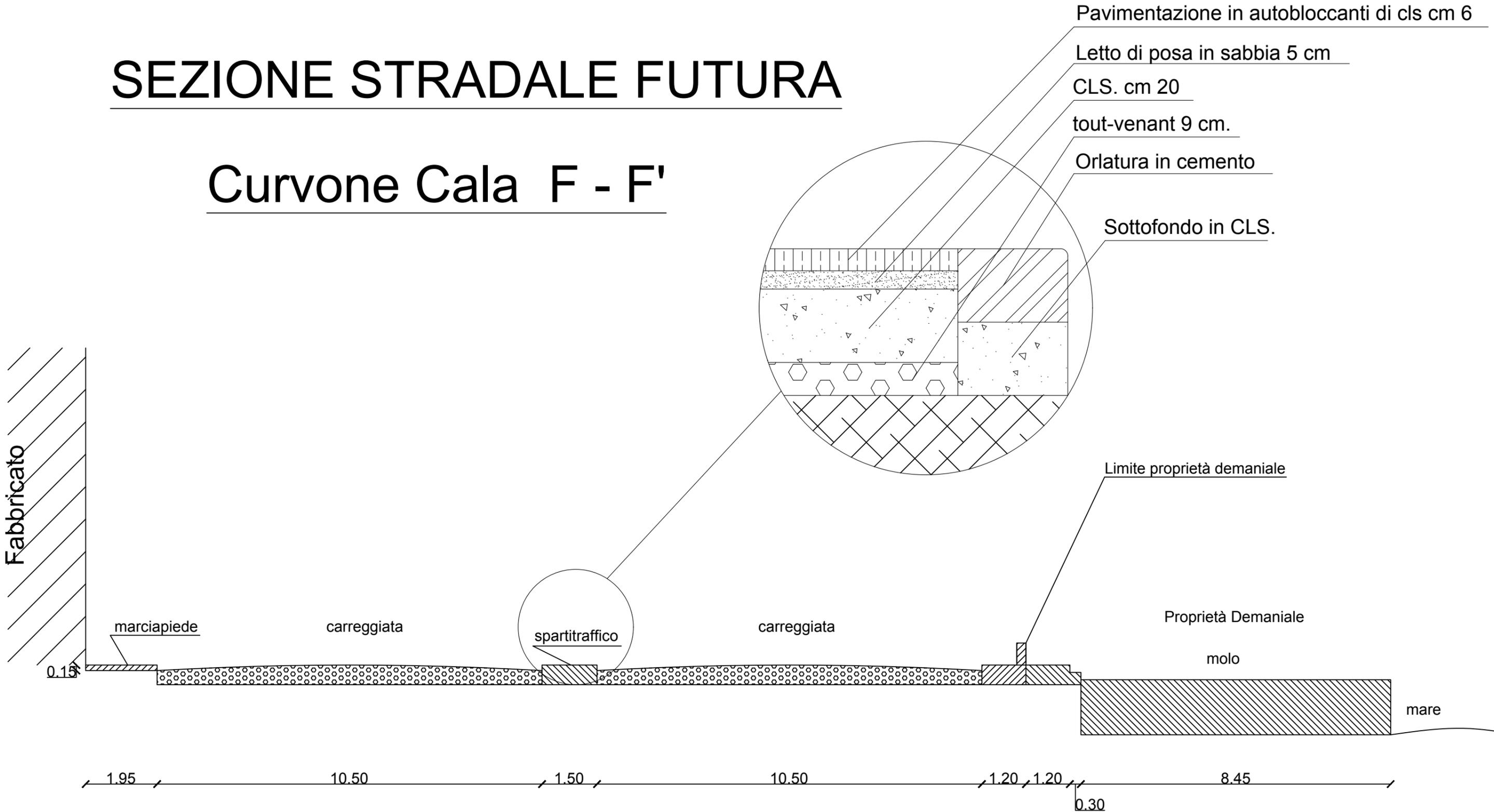
## Curvone Cala F - F'



Scala 1:100

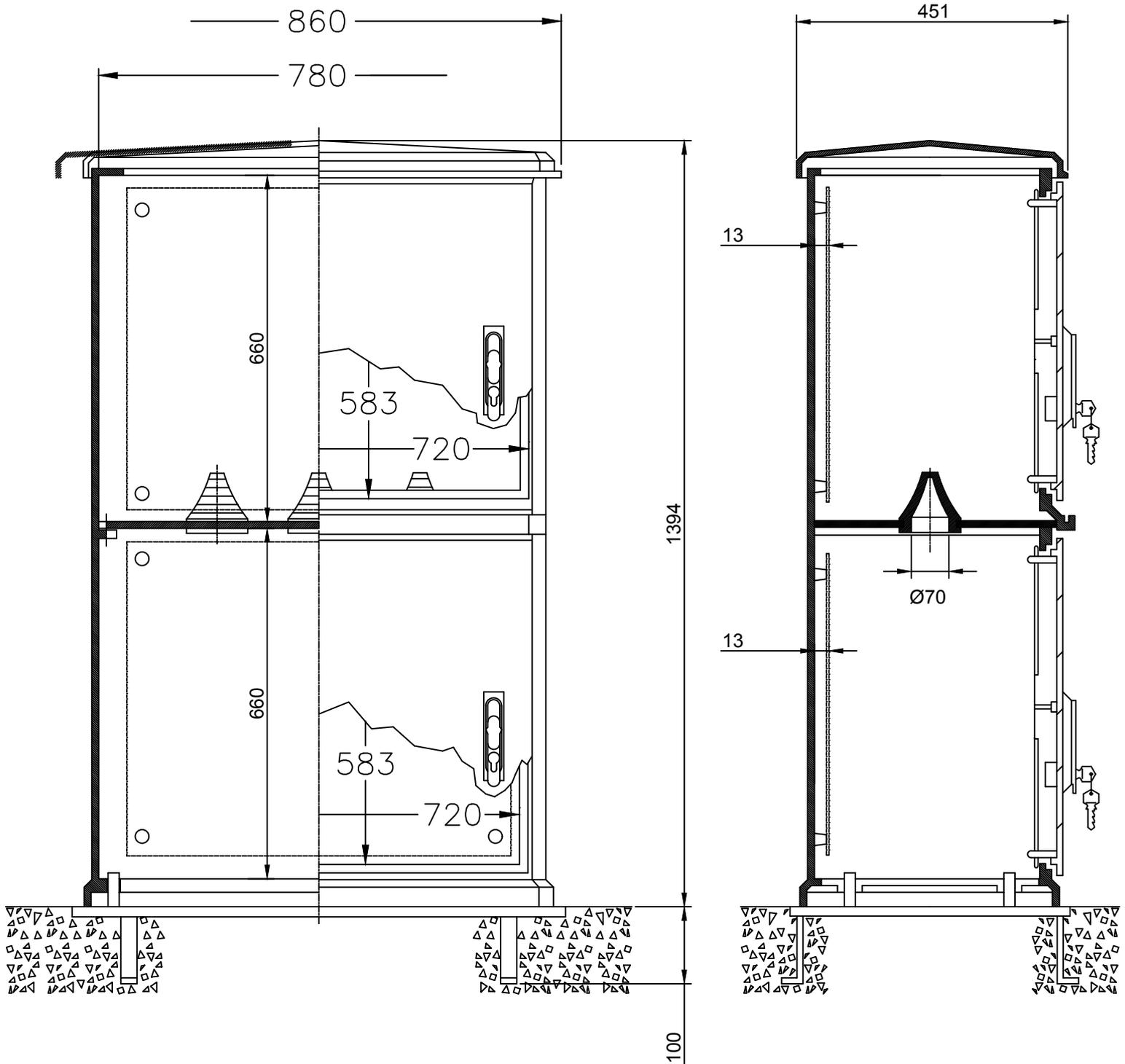
# SEZIONE STRADALE FUTURA

## Curvone Cala F - F'



Scala 1:100

# PARTICOLARE ARMADIO STRADALE IN SMC

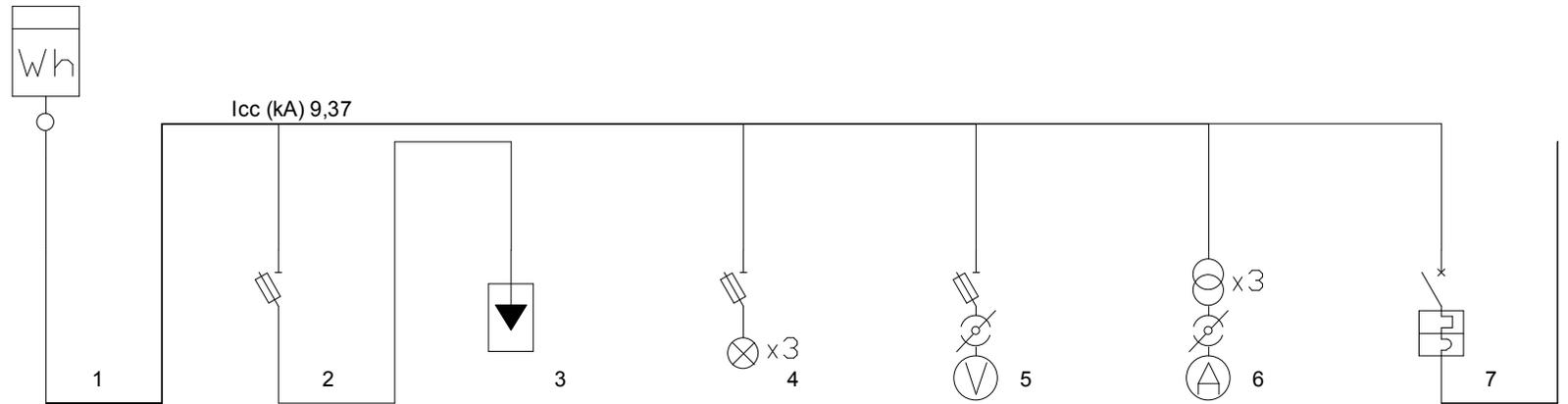


Scala 1:10

**Progetto**  
Foro Italico  
**Disegnato**  
**N° Disegno**  
**Tensione di esercizio**  
400/230  
**Distribuzione**  
TT  
**Quadro**  
Q1 - Quadro generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu  
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
Calcolato

Data:  
Pagina: 1/2



Descrizione	Dal contatore Elettrico	Protezione scaricatore	Scaricatore di tipo 1	Spie presenza rete	Voltmetro con commutatore	Amperometro con commutatore e trasformatori	Illuminazione centrale e vie limitrofe
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potere di interruzione (kA)	10	50	0	0	0	0	10
Corrente nominale In (A)	31,00			0,00	0,00	0,00	25,00
Potenza totale	10,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,400 kW
Potenza effettiva	10,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	10,400 kW
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Corrente di impiego Ib (A)	16,7	0	0	0	0	0	16,7
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )	0						
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )	0						
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )	0						
Portata cavo di fase (A)	262,5	0	0	0	0	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,01 / 0,02
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	0	0	0	0
Sigla cavo							
Note							

**Progetto**  
Foro Italico  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

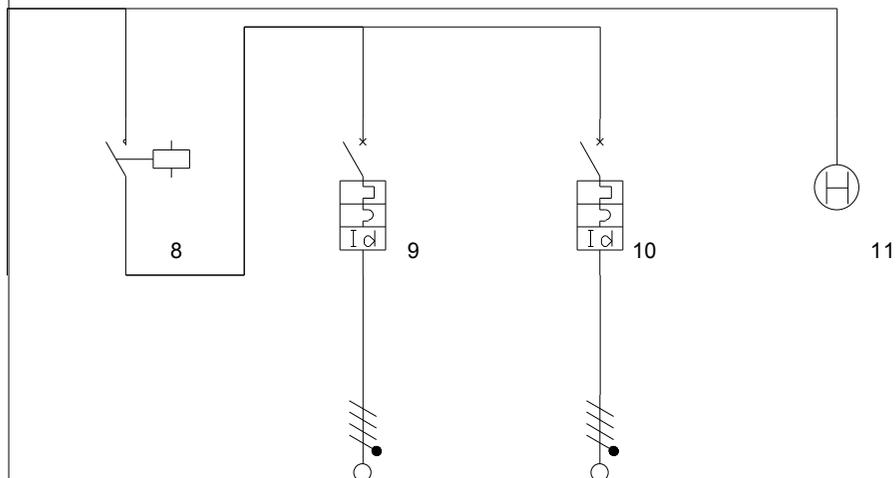
**Quadro**  
Q1 - Quadro generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

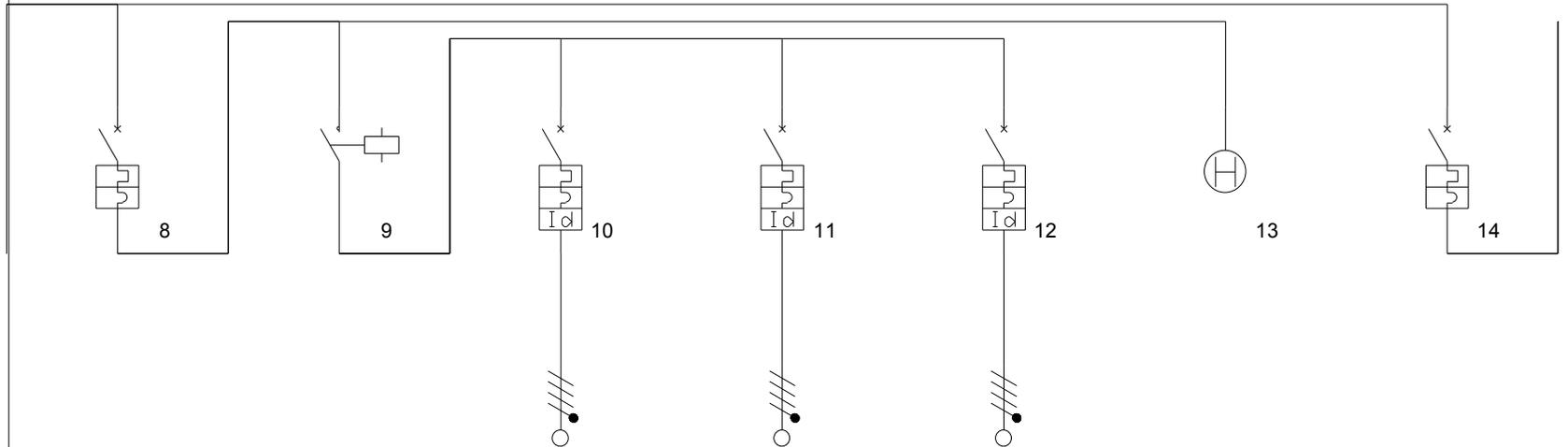
Data:  
Pagina: 2/2



Descrizione	Illuminazione centrale e vie limitrofe	Lato Dx	Lato Sx	Interruttore crepuscolare			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N			
Potere di interruzione (kA)	0	10	10	0			
Corrente nominale In (A)	25,00	16,00	20,00	16,00			
Potenza totale	10,400 kW	3,000 kW	7,400 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	10,400 kW	3,000 kW	7,400 kW	0,000 kW			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)				
Corrente di impiego Ib (A)	16,7	4,82	11,88	0			
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )		6	25				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )		6	16				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )		6	16				
Portata cavo di fase (A)	0	40,92	93	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,03	1,55 / 1,58	1,64 / 1,67	0,00 / 0,02			
Lunghezza linea a valle (m)	0	200	350	0			
Sigla cavo		FG7	FG7				
Note	Con interruttore per accensione manuale						



**Progetto**  
 Foro Italico  
**Disegnato**  
  
**N° Disegno**  
  
**Tensione di esercizio**  
 400/230  
**Distribuzione**  
 TT  
**Quadro**  
 Q2 - Quadro generale  
  
**P.I. secondo norma**  
 CEI EN 60947-2 Icu  
**Norma posa cavi**  
 CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
 Calcolato  
  
 Data:  
 Pagina: 2/3



Descrizione	Luci "Passeggiata"	Luci "Passeggiata"	Lato Dx	Lato Sx	Luci radenti	Interruttore crepuscolare	Pali in mezzeria
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	10	10	0	10
Corrente nominale In (A)	20,00	25,00	16,00	16,00	16,00	16,00	25,00
Potenza totale	4,800 kW	4,800 kW	1,800 kW	1,200 kW	1,800 kW	0,000 kW	12,700 kW
Potenza effettiva	4,800 kW	4,800 kW	1,800 kW	1,200 kW	1,800 kW	0,000 kW	12,700 kW
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)		
Corrente di impiego Ib (A)	7,71	7,71	2,89	1,93	2,89	0	20,39
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )			6	4	4		
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )			6	4	4		
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )			6	4	4		
Portata cavo di fase (A)	0	0	40,92	32,55	32,55	0	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,04	0,01 / 0,05	1,06 / 1,11	0,69 / 0,74	1,18 / 1,23	0,00 / 0,04	0,02 / 0,05
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	230	150	170	0	0
Sigla cavo			FG7	FG7	FG7		
Note		Con interruttore per accensione manuale					

**Progetto**  
Foro Italico  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

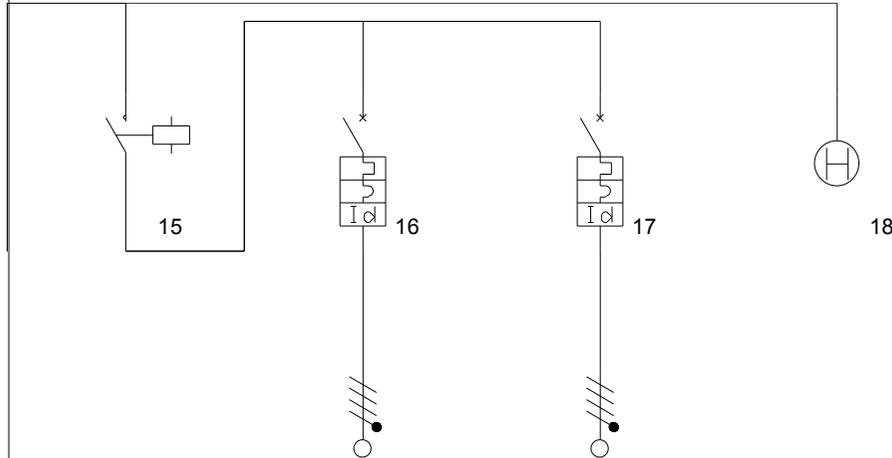
**Quadro**  
Q2 - Quadro generale

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data:  
Pagina: 3/3



Descrizione	Pali in mezzeria	Lato Dx	Lato Sx	Interruttore crepuscolare			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N			
Potere di interruzione (kA)	0	10	10	0			
Corrente nominale In (A)	25,00	20,00	16,00	16,00			
Potenza totale	12,700 kW	8,500 kW	4,200 kW	0,000 kW			
Potenza effettiva	12,700 kW	8,500 kW	4,200 kW	0,000 kW			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)				
Corrente di impiego Ib (A)	20,39	13,65	6,74	0			
Sezione di fase (mm <sup>2</sup> )		50	16				
Sezione di neutro (mm <sup>2</sup> )		25	16				
Sezione di PE (mm <sup>2</sup> )		25	16				
Portata cavo di fase (A)	0	139,5	71,61	0			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,06	1,20 / 1,26	1,03 / 1,10	0,00 / 0,05			
Lunghezza linea a valle (m)	0	400	250	0			
Sigla cavo		FG7	FG7				
Note	Con interruttore per accensione manuale						