



COMUNE DI PALERMO

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

VERIFICA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
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

PARERE TECNICO

Esito POS NEG

Il R.U.P.
Ing. Roberto Cairone

ATTESTATO DI VALIDAZIONE
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

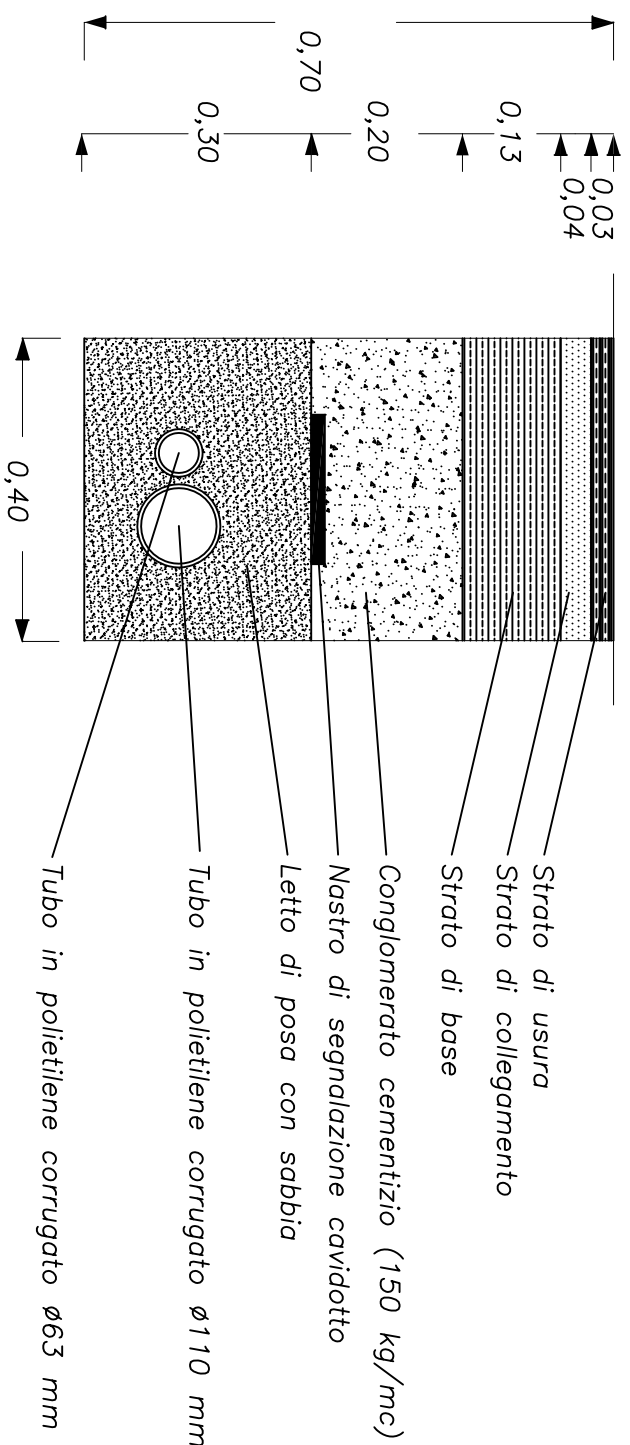
Imp. Tecn. Dis. Domenico Volturro

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

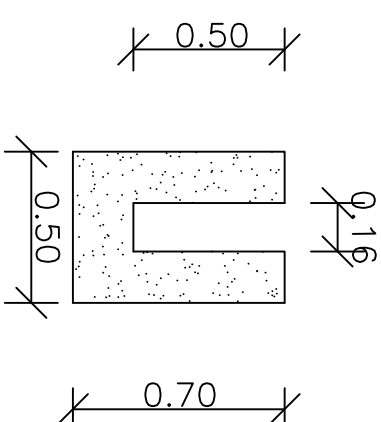
Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Roberto Cairone

Il Dirigente dell'Ufficio
Dott. Roberto Raineri

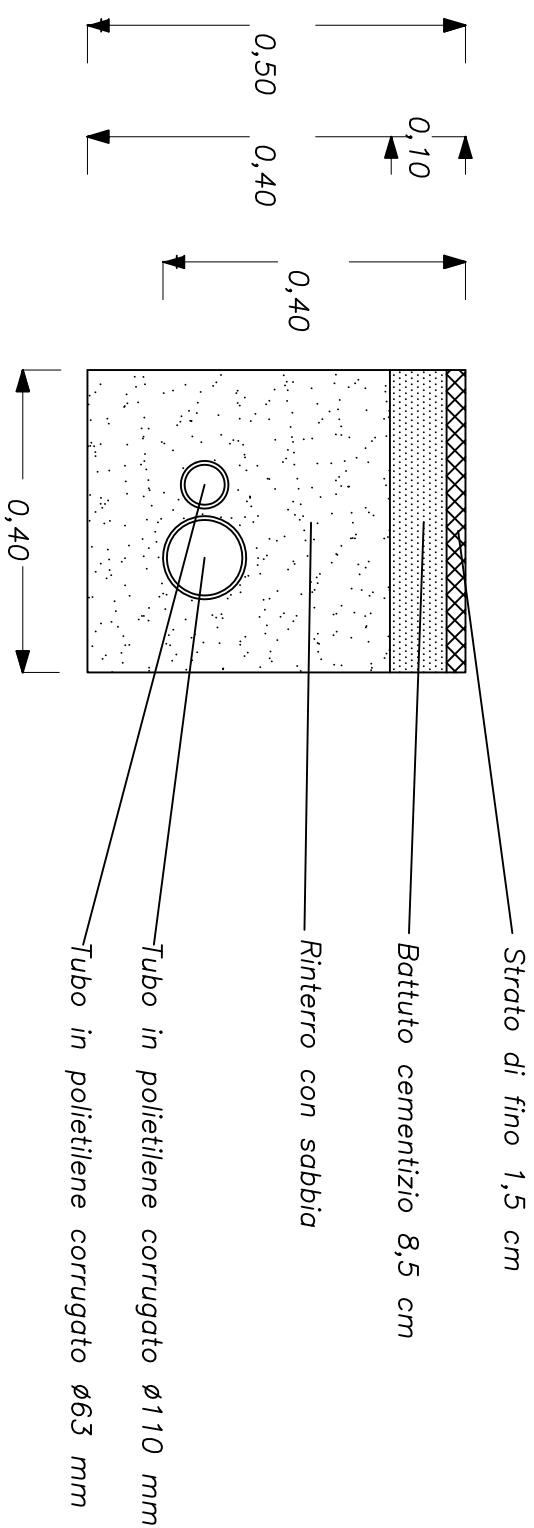
SEZIONE DI POSA CAVIDOTTO SU SEDE STRADALE



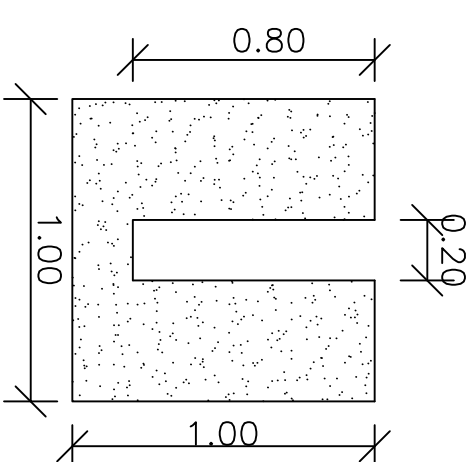
Blocco fondazione per paline
cls classe > C16/20



SEZIONE DI POSA CAVIDOTTO SU MARCIAPIEDE



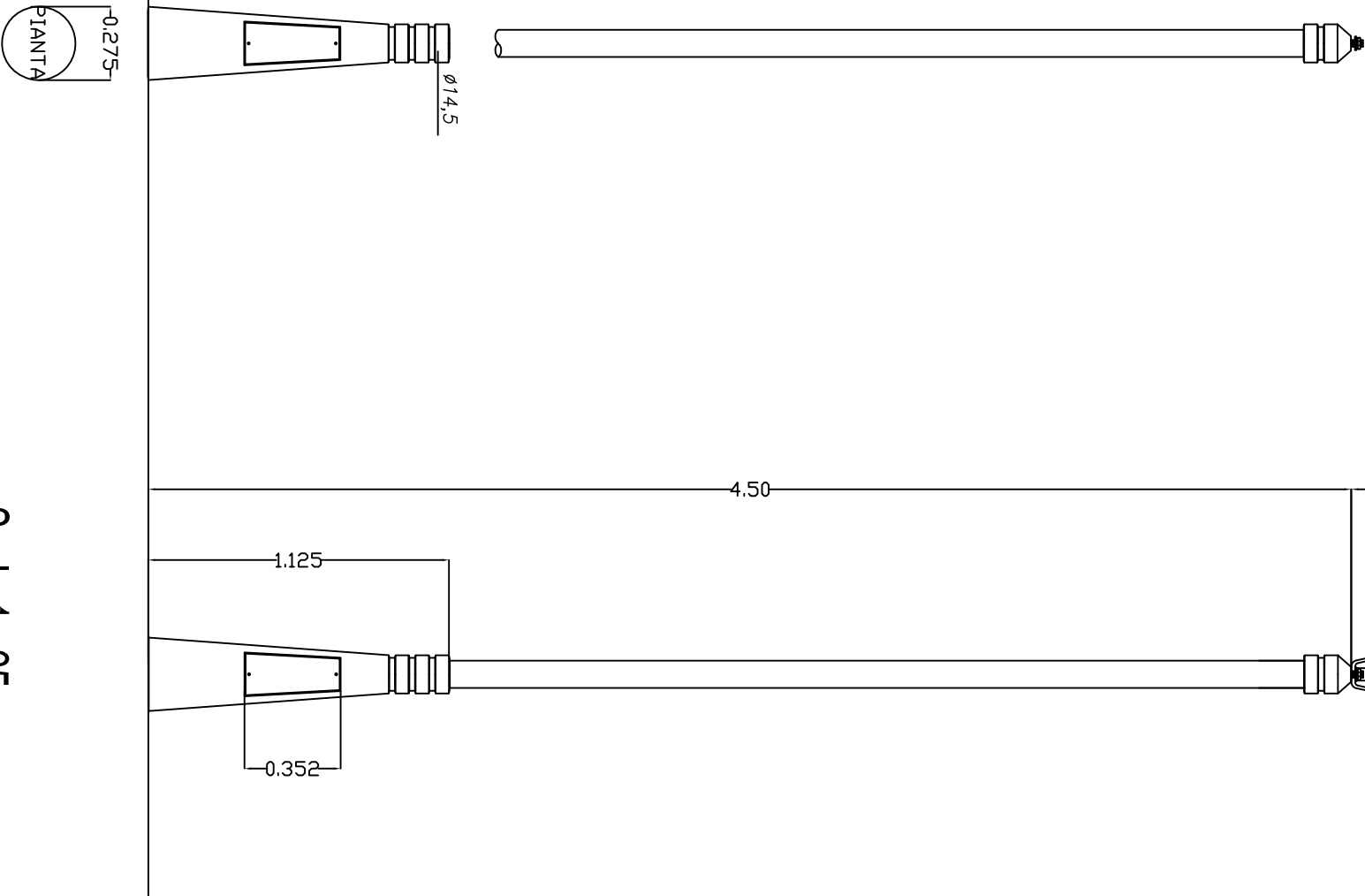
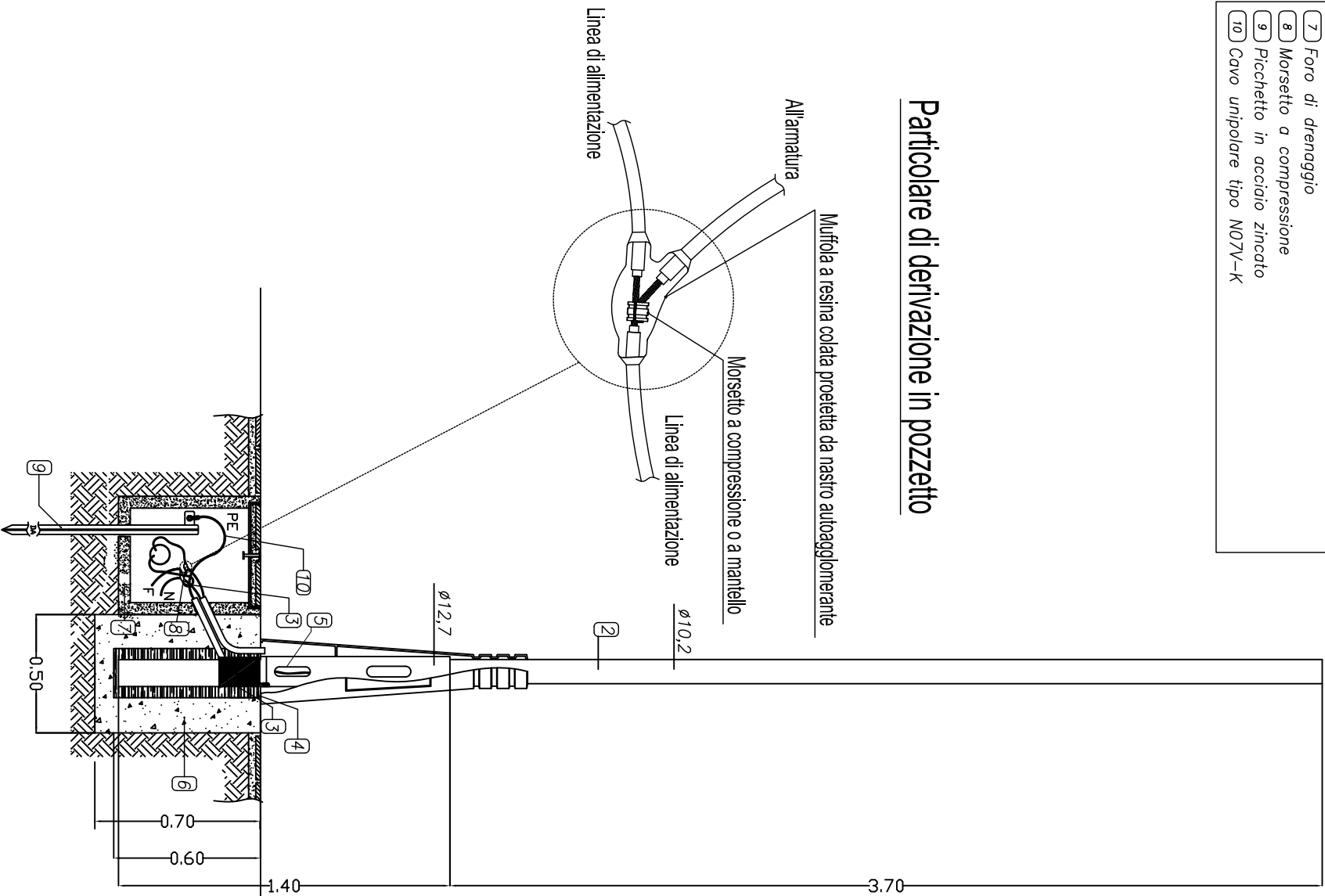
Blocco fondazione per pali
cls classe > C16/20



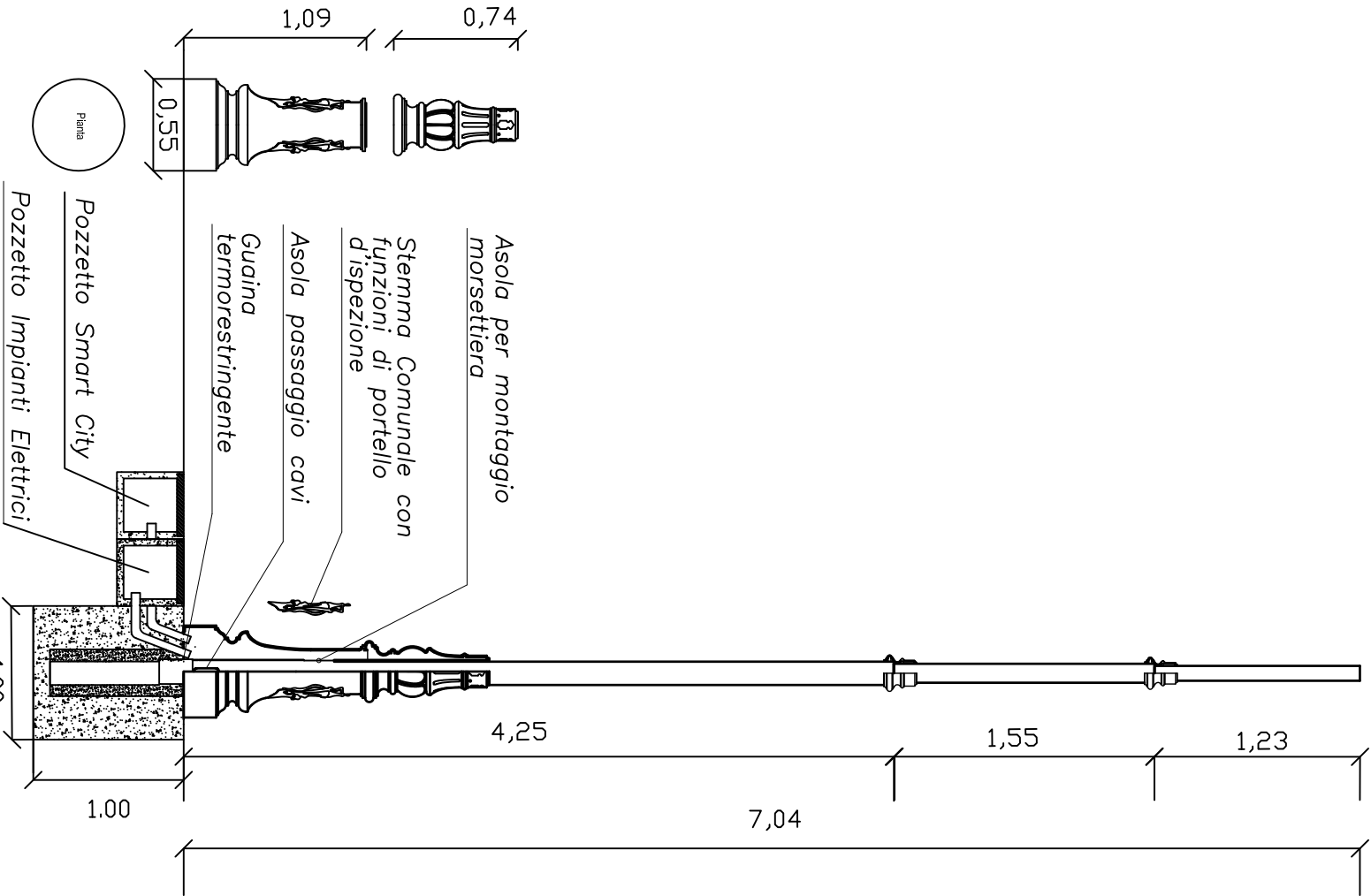
Scala 1:10

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 NOTV-K

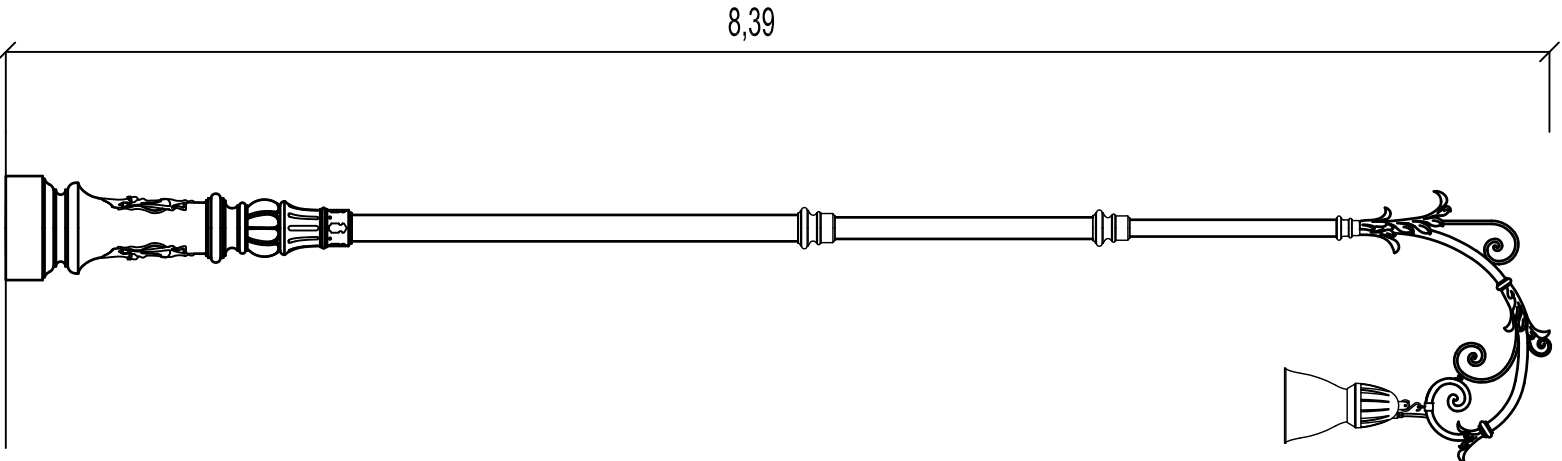
Particolare di derivazione in pozzetto



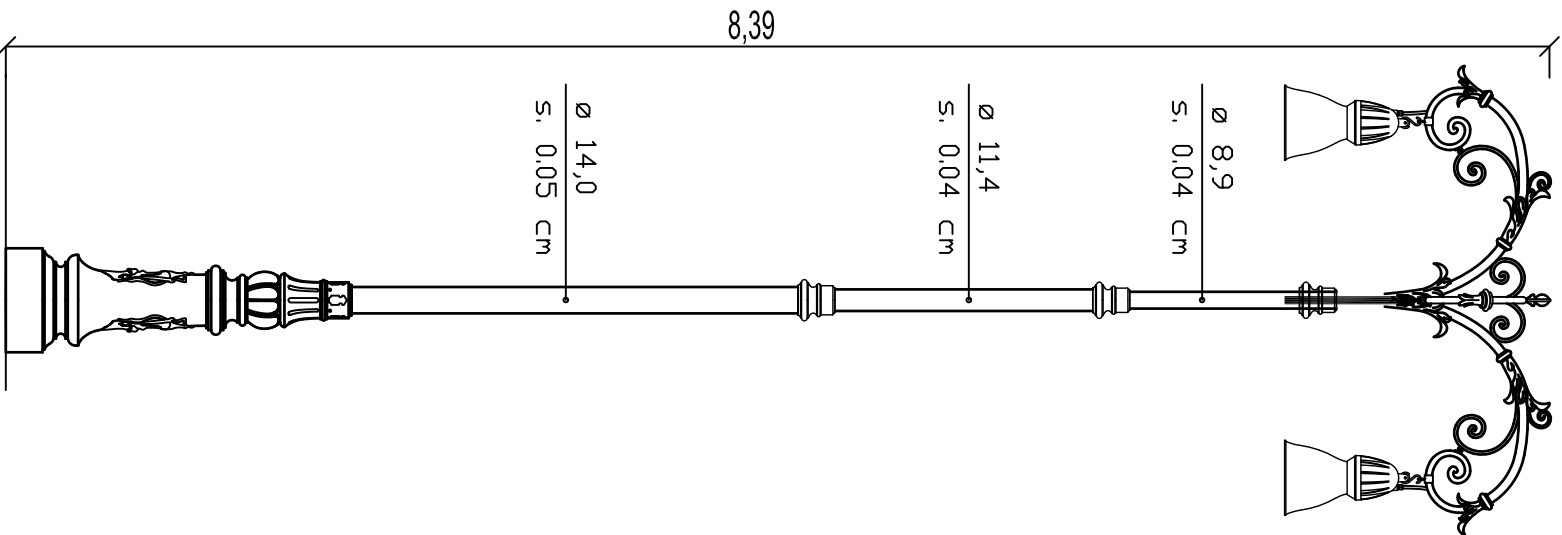
Scala 1 : 25



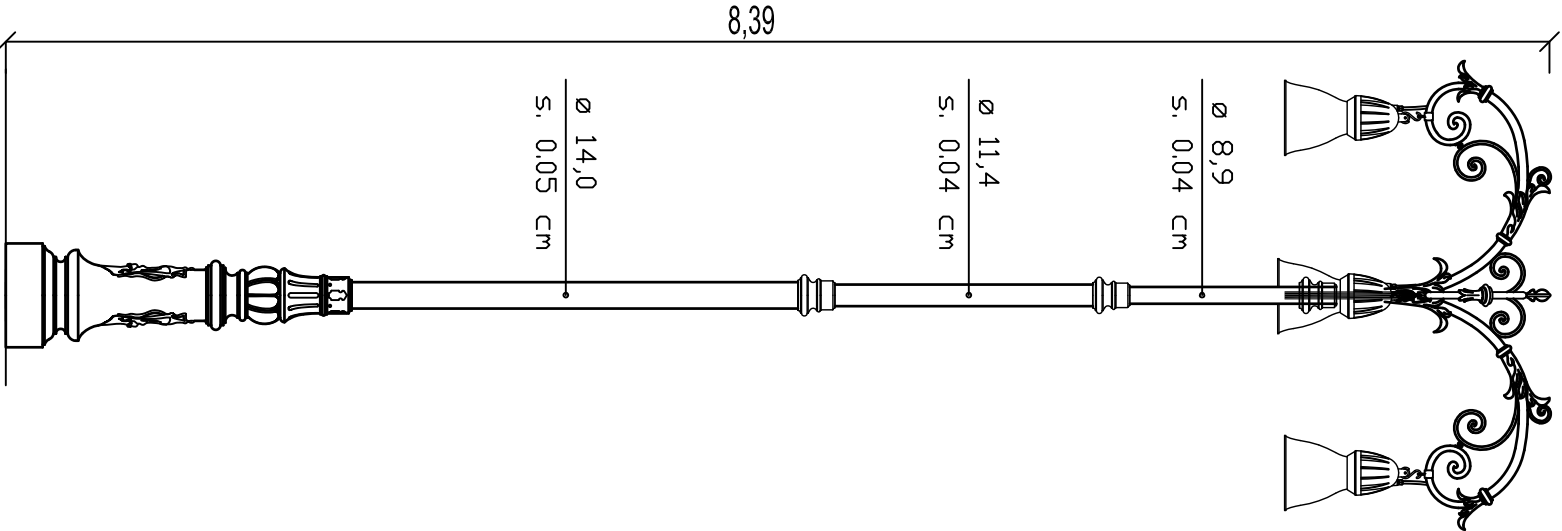
PARTICOLARE COSTRUTTIVO PALO



PARTICOLARE COSTRUTTIVO
PALO AD 1 LUCE



PARTICOLARE COSTRUTTIVO
PALO A 2 LUCI

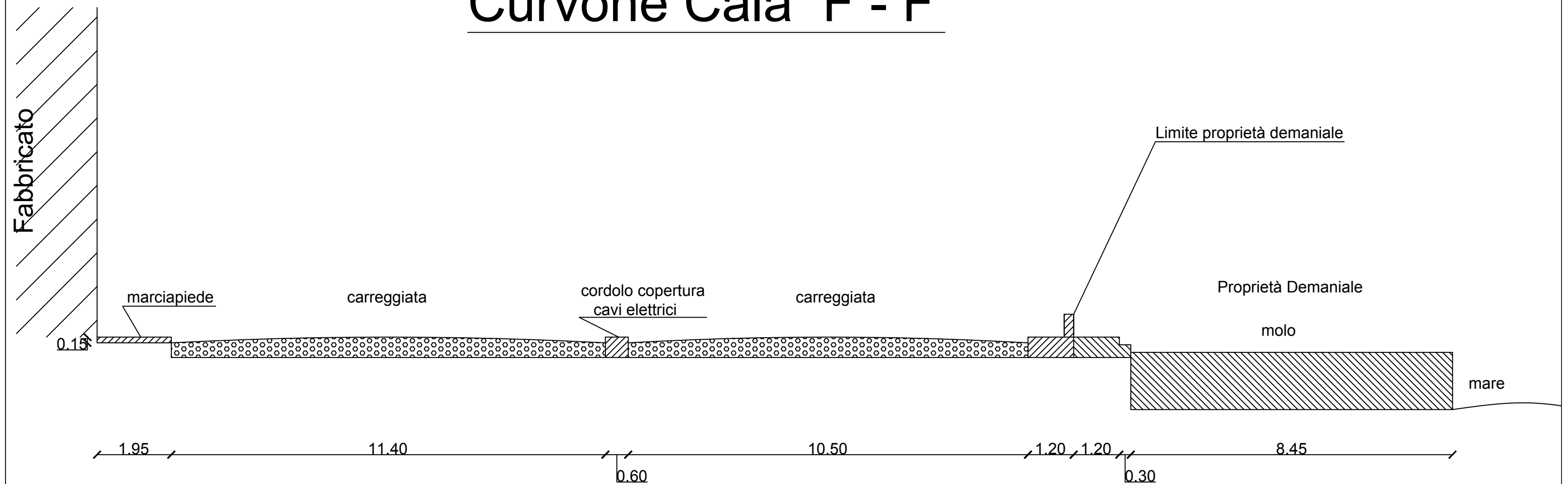


PARTICOLARE COSTRUTTIVO
PALO A 3 LUCI

Scala 1 : 25

SEZIONE STRADALE ESISTENTE

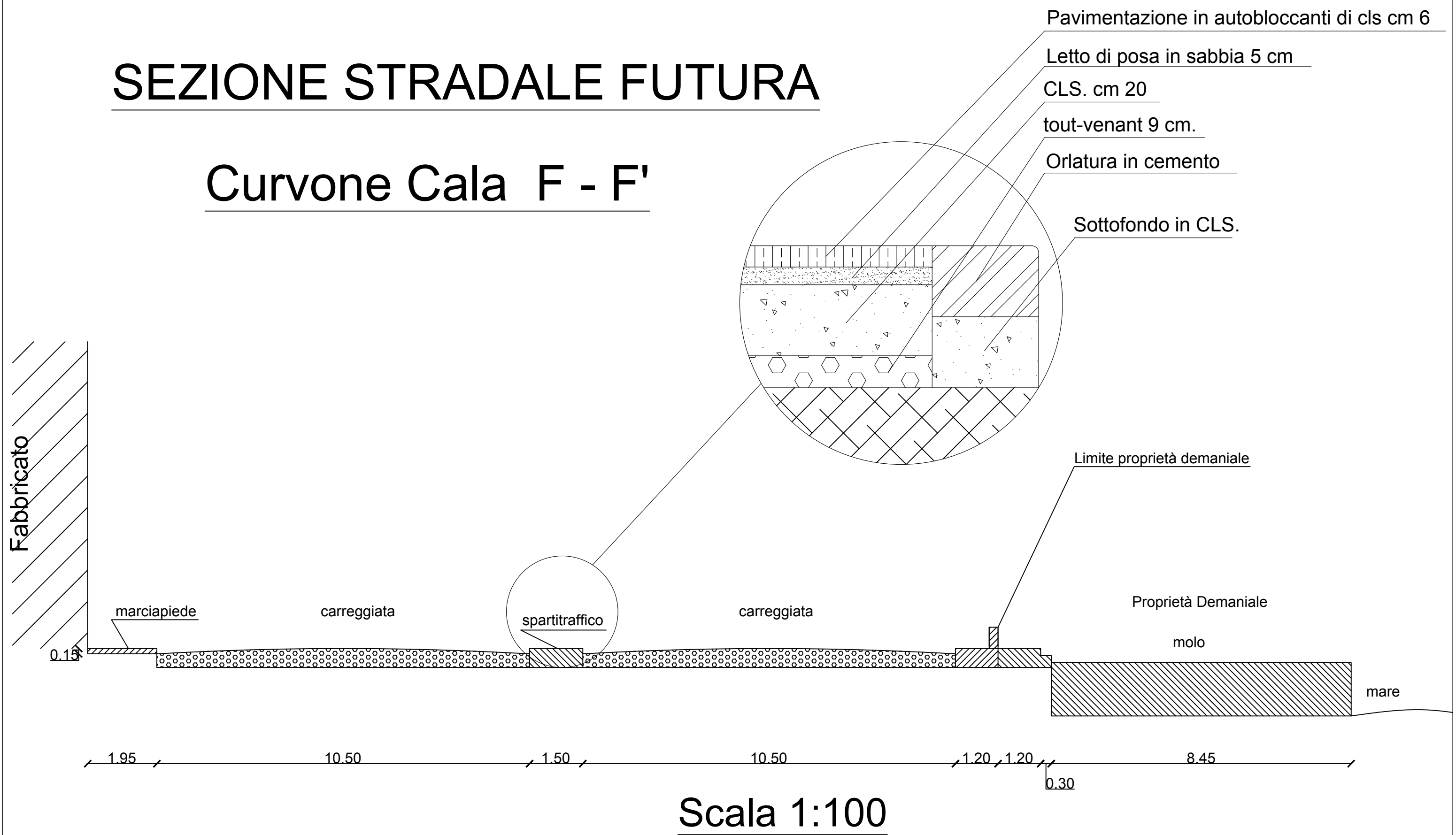
Curvone Cala F - F'



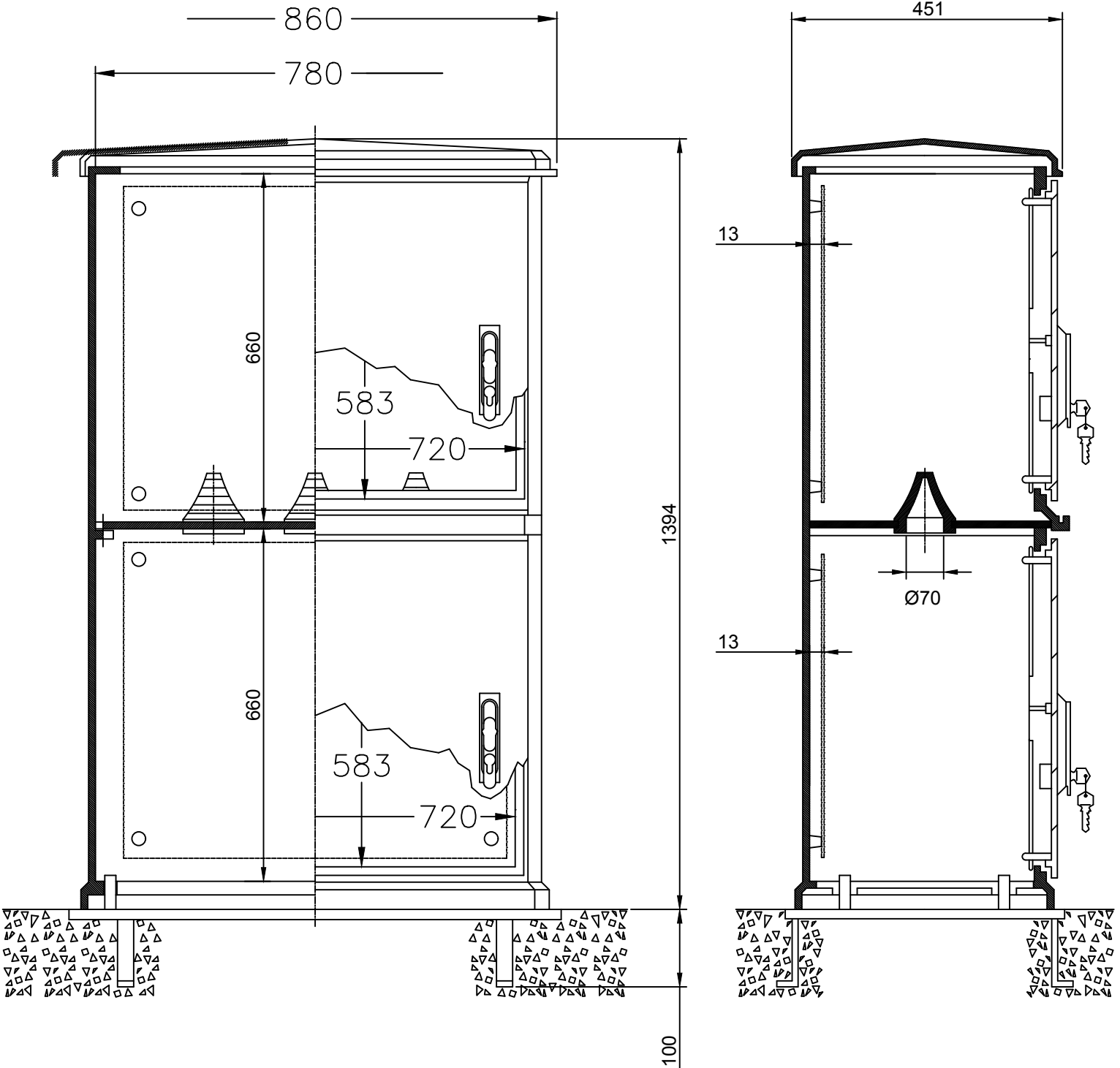
Scala 1:100

SEZIONE STRADALE FUTURA

Curvone Cala F - F'



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

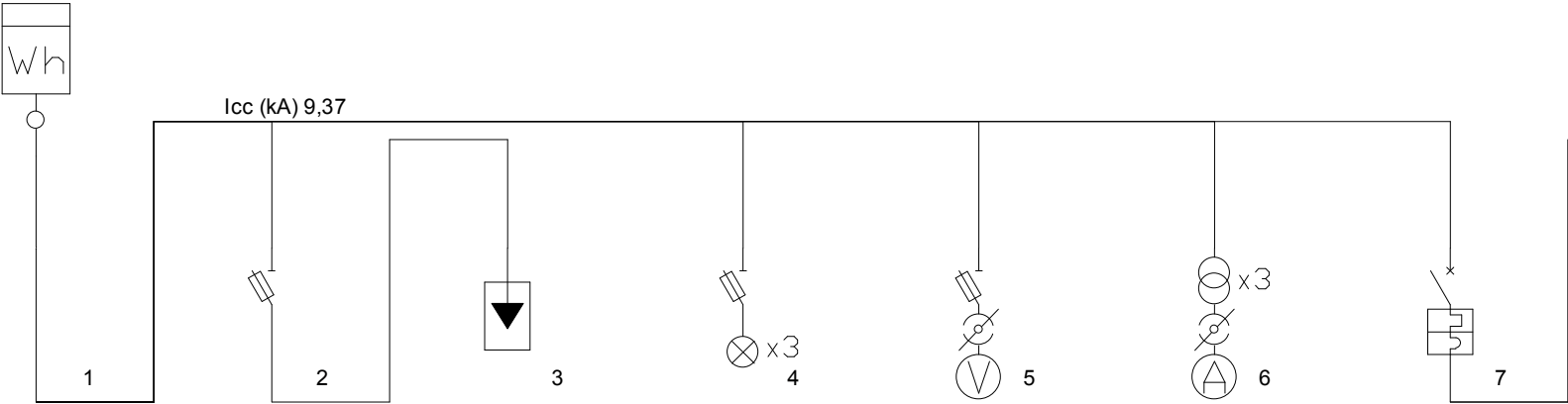
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

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 (mm²)	0						
Sezione di neutro (mm²)	0						
Sezione di PE (mm²)	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

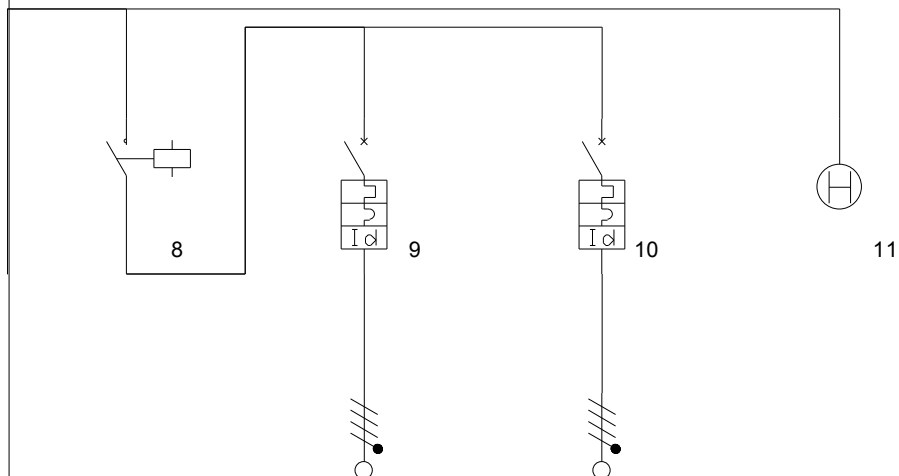
Quadro
Q1 - Quadro generale

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 (mm²)		6	25				
Sezione di neutro (mm²)		6	16				
Sezione di PE (mm²)		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

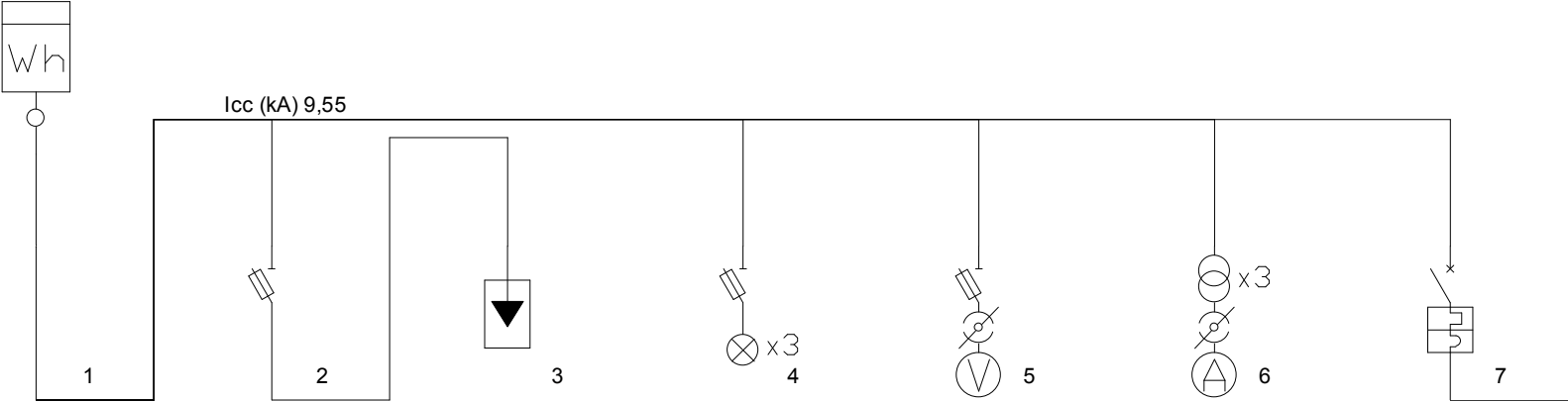
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data:

Pagina: 1/3



Descrizione	Dal contatore Elettrico			Spie presenza rete	Voltmetro con commutatore	Amperometro con commutatore e trasformatori	Generale quadro
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)	38,00			0,00	0,00	0,00	32,00
Potenza totale	17,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	17,500 kW
Potenza effettiva	17,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	17,500 kW
I diff. (A) / Rit.diff. (s)							
Corrente di impiego Ib (A)	28,1	0	0	0	0	0	28,1
Sezione di fase (mm²)	0						
Sezione di neutro (mm²)	0						
Sezione di PE (mm²)	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	0,02 / 0,03
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

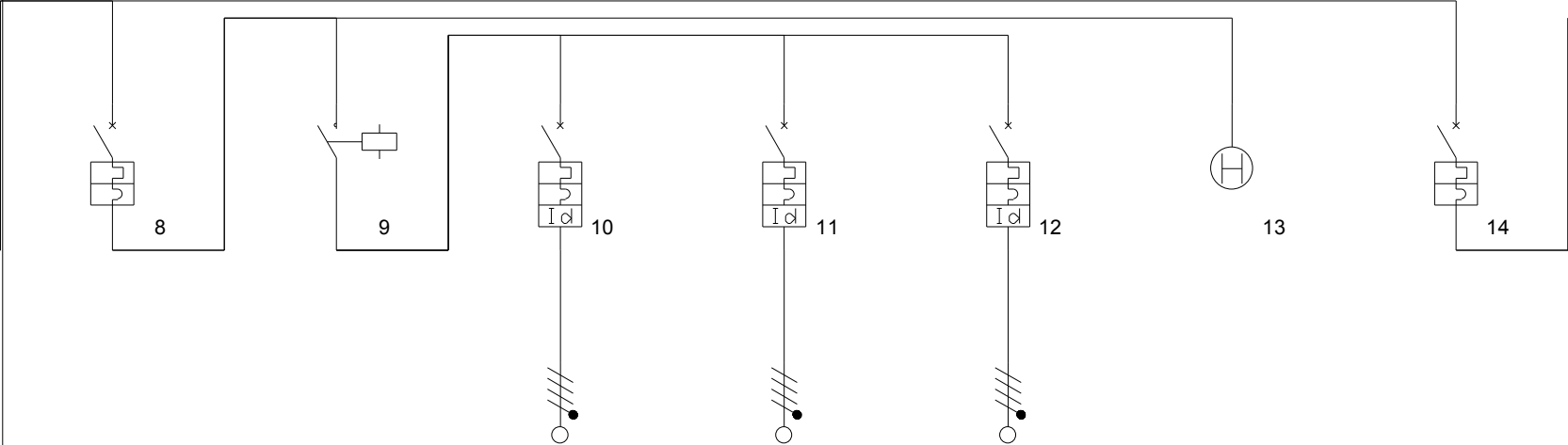
Quadro
Q2 - Quadro generale

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 (mm²)			6	4	4		
Sezione di neutro (mm²)			6	4	4		
Sezione di PE (mm²)			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

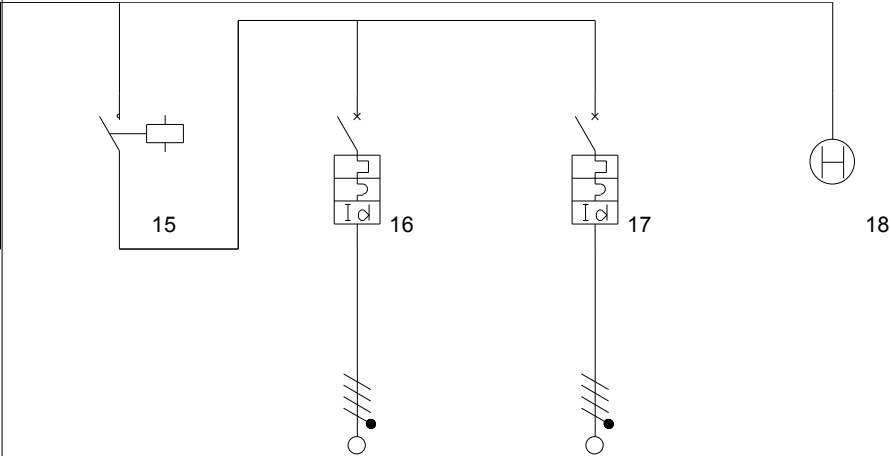
P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

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 (mm²)		50	16				
Sezione di neutro (mm²)		25	16				
Sezione di PE (mm²)		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						