

REGIONE UMBRIA

PROVINCIA DI PERUGIA



COMUNE DI MASSA MARTANA

INTERVENTI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA RUPE DI MASSA MARTANA

OPERA:

**COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI IN PARETE
E DEL CIGLIO SUPERIORE NEL TRATTO COMPRESO
TRA VIA DELLE PIAGGE E VIA DEL MATTATOIO VECCHIO.**

DESCRIZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:

prof. ing. Claudio Comastri
dott. ing. Rodolfo Biondi
dott. ing. Giuseppe Federici
dott. geol. Luca Domenico Venanti

COLLABORATORI:



IAG PROGETTI STUDIO ASSOCIATO

dott. arch. Andrea Balletti
dott. ing. Vincenzo Mario Cavallaro
dott. ing. Federica Ferrotti
dott. arch. Andrea Sabbatini
Info@iagprogetti.it



THESIS ENGINEERING

dott. ing. Elia Comastri
dott. ing. Federica Forlani
thesis@studiothesis.it



SGA STUDIO GEOLOGI ASSOCIATI

dott. geol. Luciano Faralli
dott. geol. Nello Gaspari
dott. geol. Riccardo Piccioni
Info@studlogeologiassociati.eu

REGIONE UMBRIA:

TAVOLA:

RETI PUBBLICA ILLUMINAZIONE: PARTICOLARI ESECUTIVI SCHEMI UNIFILARI

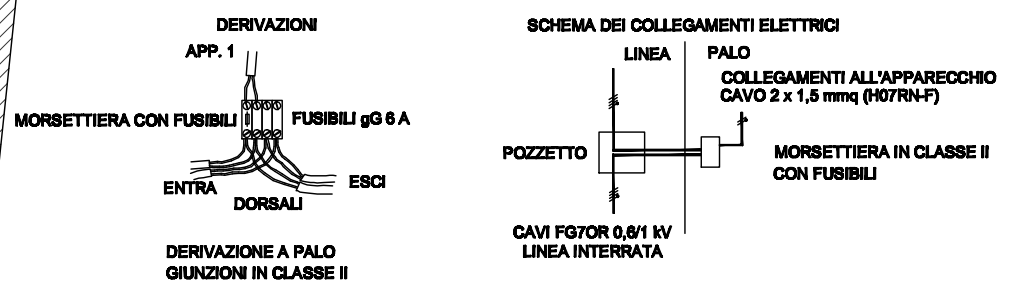
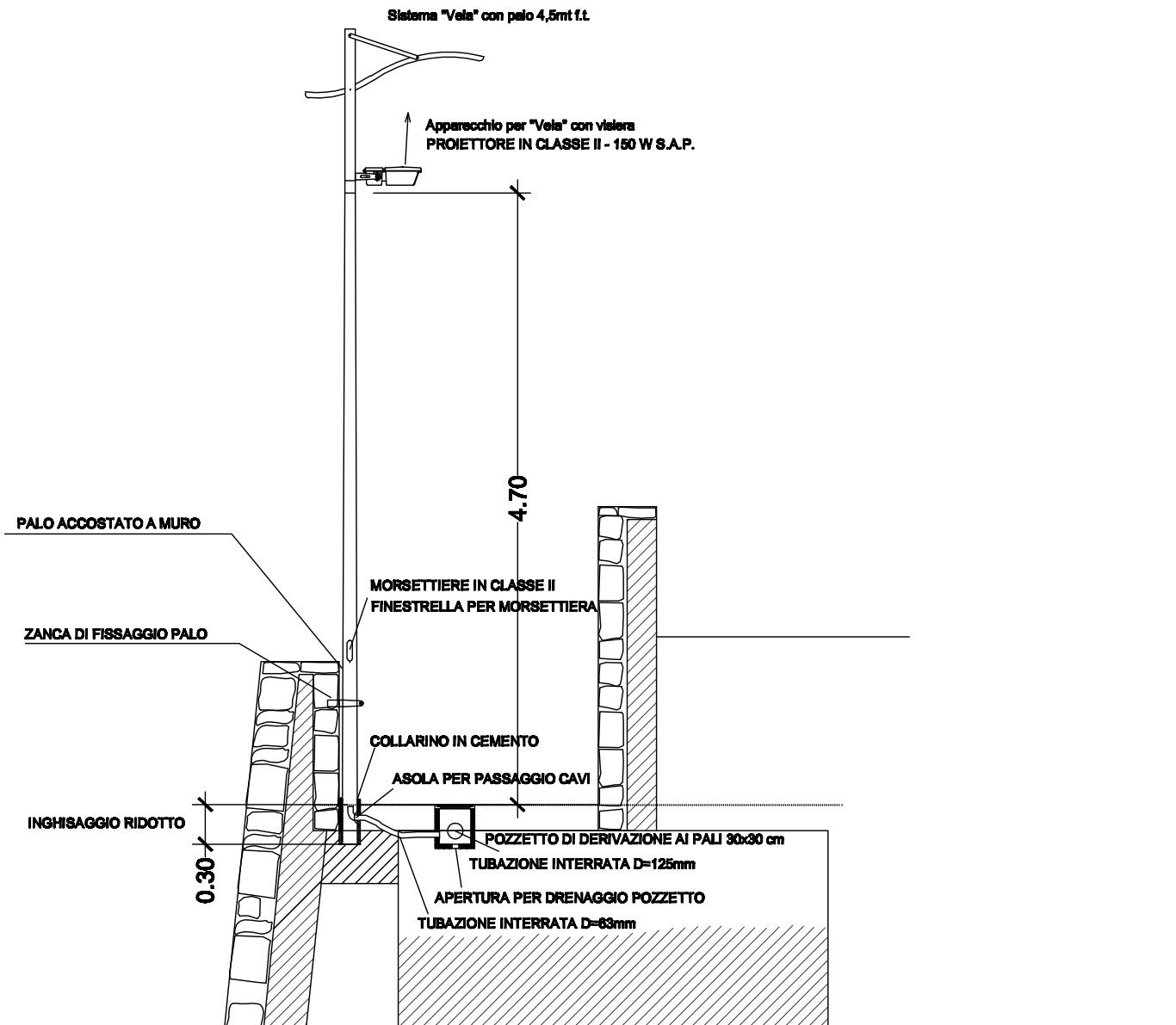
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
0	SETT_2014	1° EMISSIONE	A.B.	A.S.	G.F.

-	-	Codice tavola D_IEL_03	2014_04	E0	A	PE
---	---	----------------------------------	---------	----	---	----

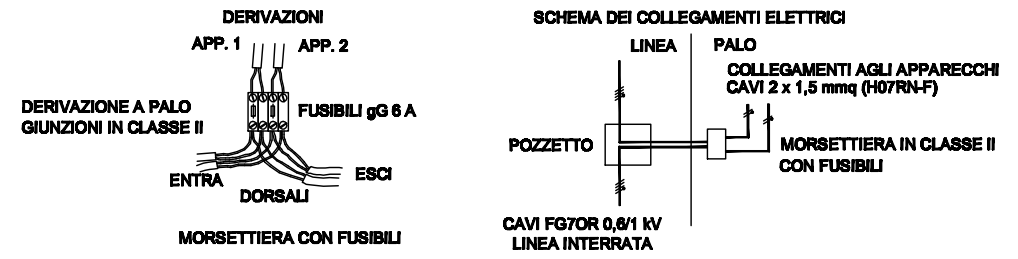
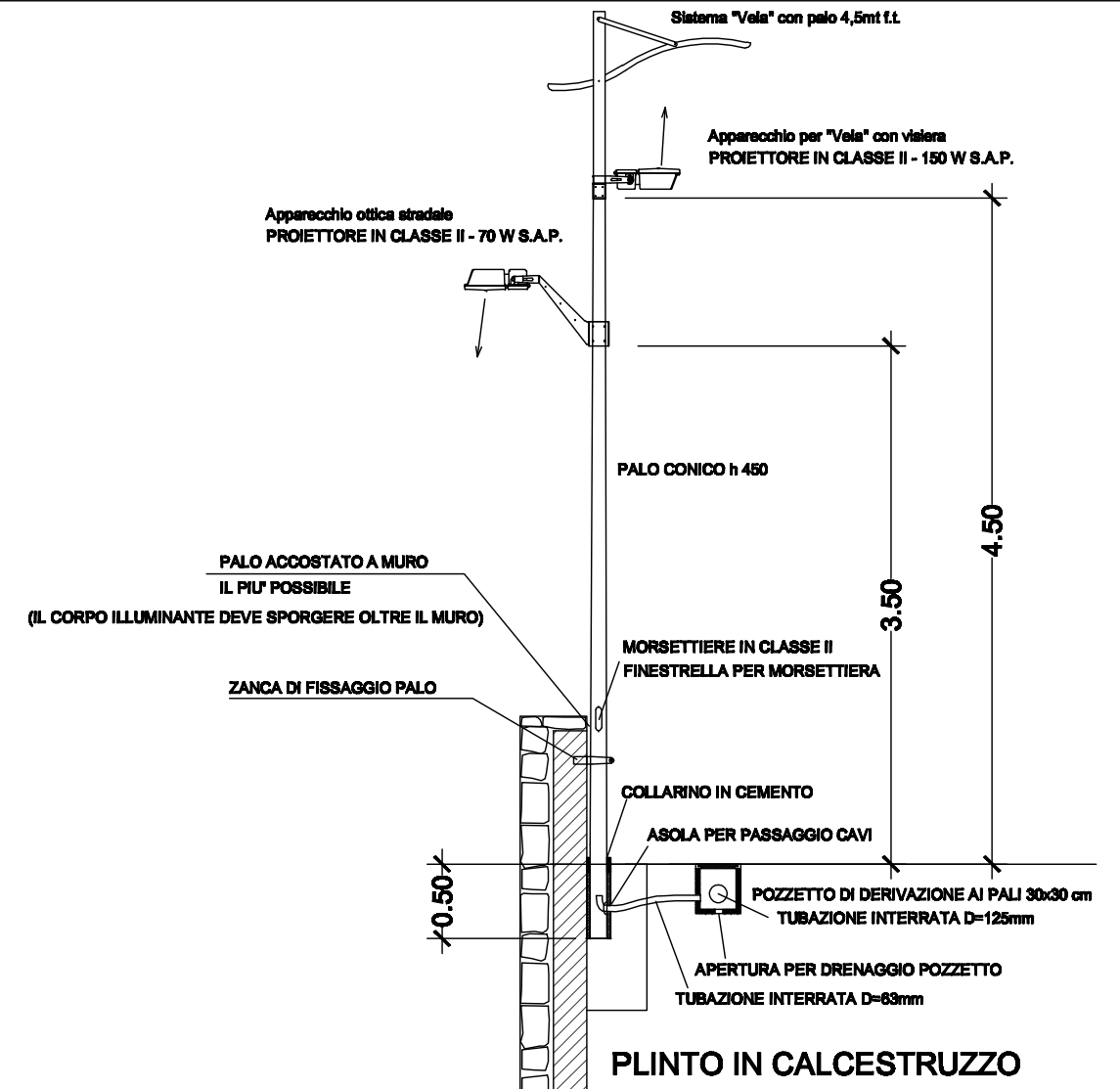
Prog. generale CIV	Tipo docum. ELG	Formato A4-A3	Scala 1:50	Redatto Arch. Andrea Balletti	Controllato Arch. Andrea Sabbatini	Approvato Ing. Giuseppe Federici	Responsabile GF	ELABORATO_n. d_03
------------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------	---	--	--	---------------------------	--------------------------

Percorso server: K:\COMESSE20142014_04_REGIONE_UMBRIA_RUPE_V12_PROGETTAZIONE_CONSEGNA\01_REGIONE_UMBRIA

Nome File: D_IEL_03_2014_04_E0_A_PE

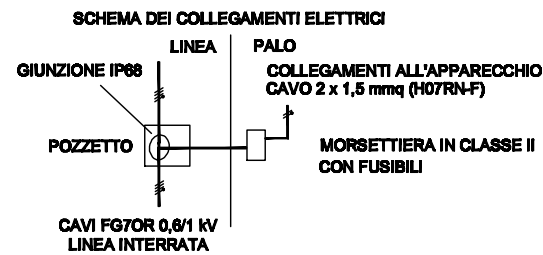
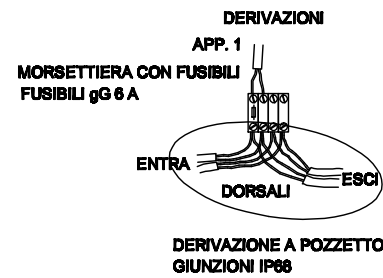
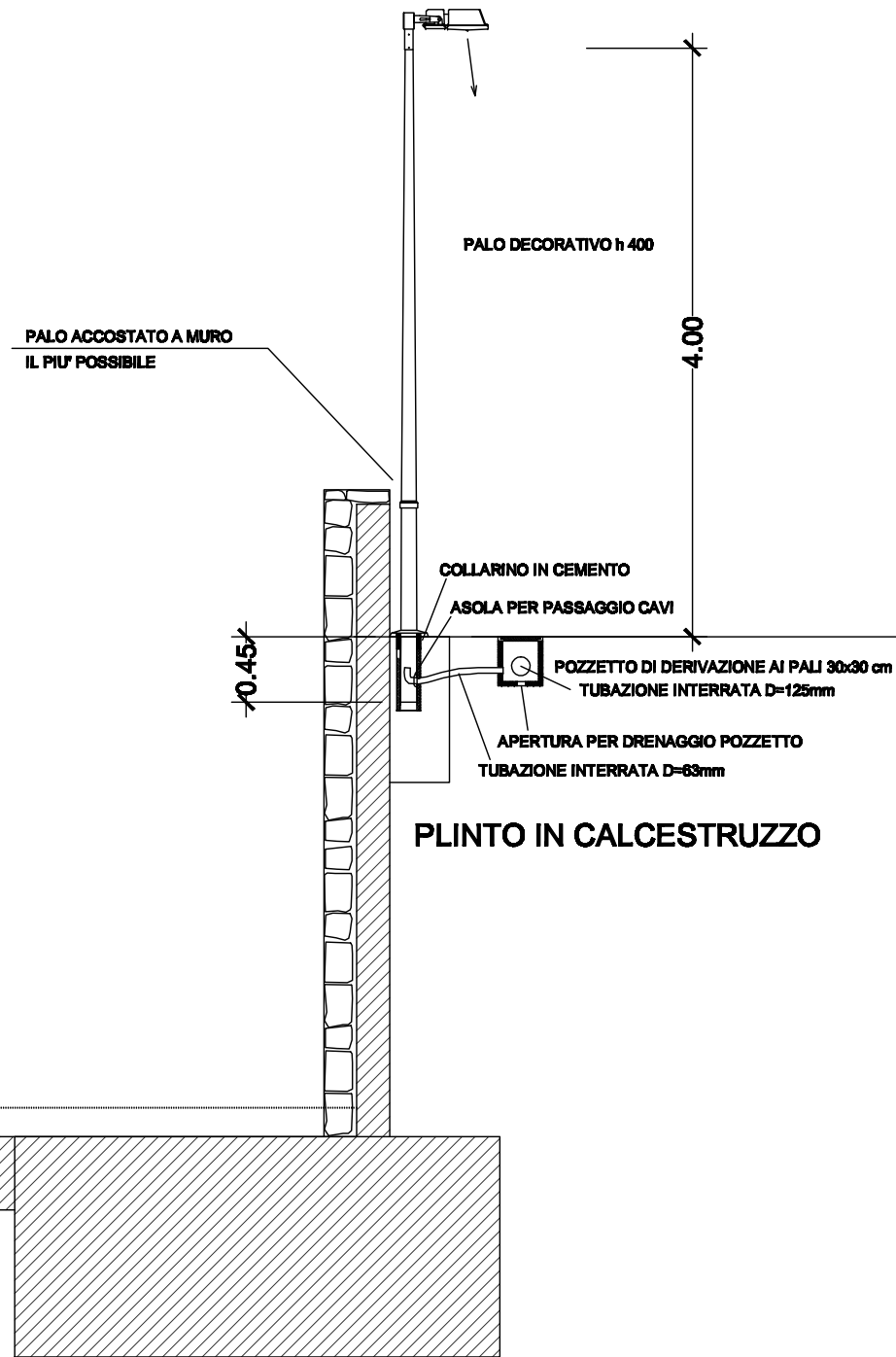


S1		Apparecchio per "Vela" con visiera Sistema "Vela" con palo 4,7 m f.t.	172 W - 0,83 A	150 W - S.A.P. RX7s - 2000 °K	4
TIPO	SIMBOLO	(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'

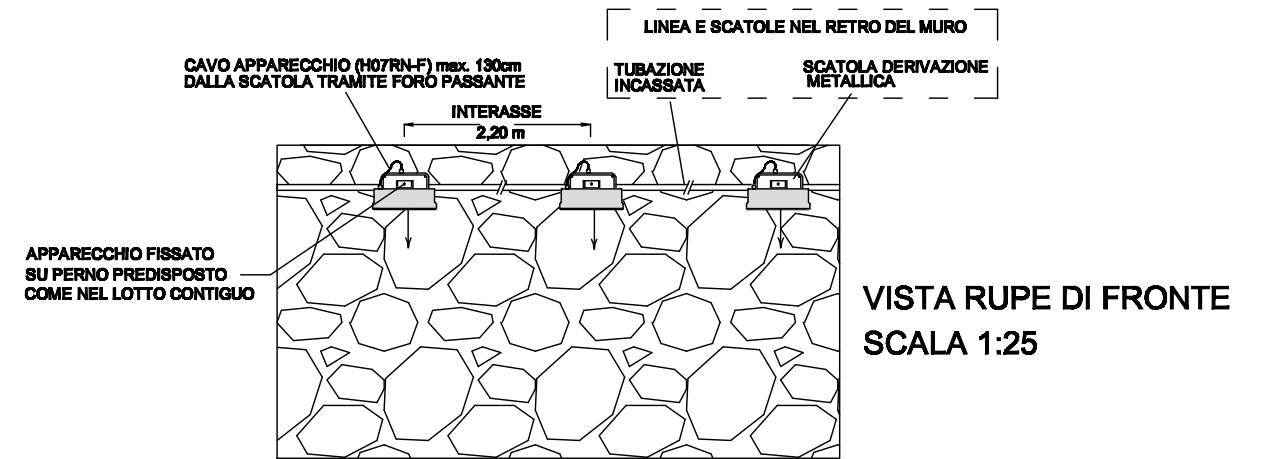


S2		Apparecchio per "Vela" con visiera Sistema "Vela" con palo 4,5 m f.t. Apparecchio ottica stradale	172+ 87 W = 259 W - 1,25 A	70 W - S.A.P. E27 - 2000 °K 150 W - S.A.P. RX7s - 2000 °K	6
TIPO	SIMBOLO	(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'

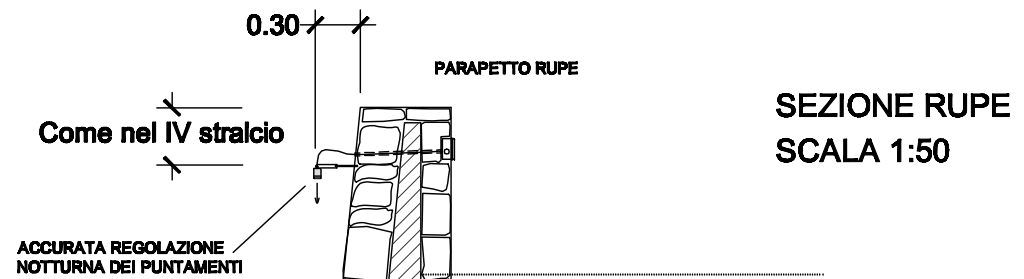
Apparecchio ottico stradale
PROIETTORE IN CLASSE II - 70 W S.A.P.



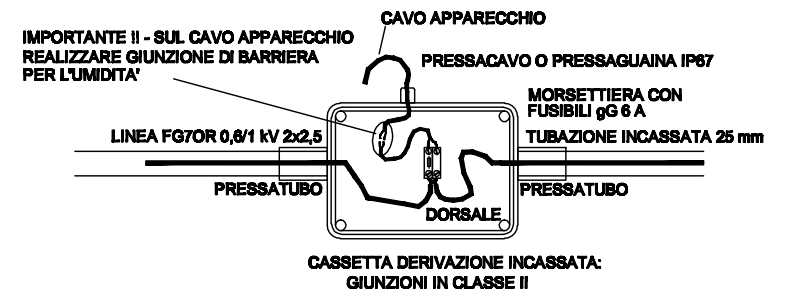
S3		Apparecchio singolo verso il basso su palo decorativo 4,0 m f.l. Apparecchio ottico stradale	87W - 0,42 A	70 W - S.A.P. E27 - 2000 °K	3
TIPO	SIMBOLO	(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'



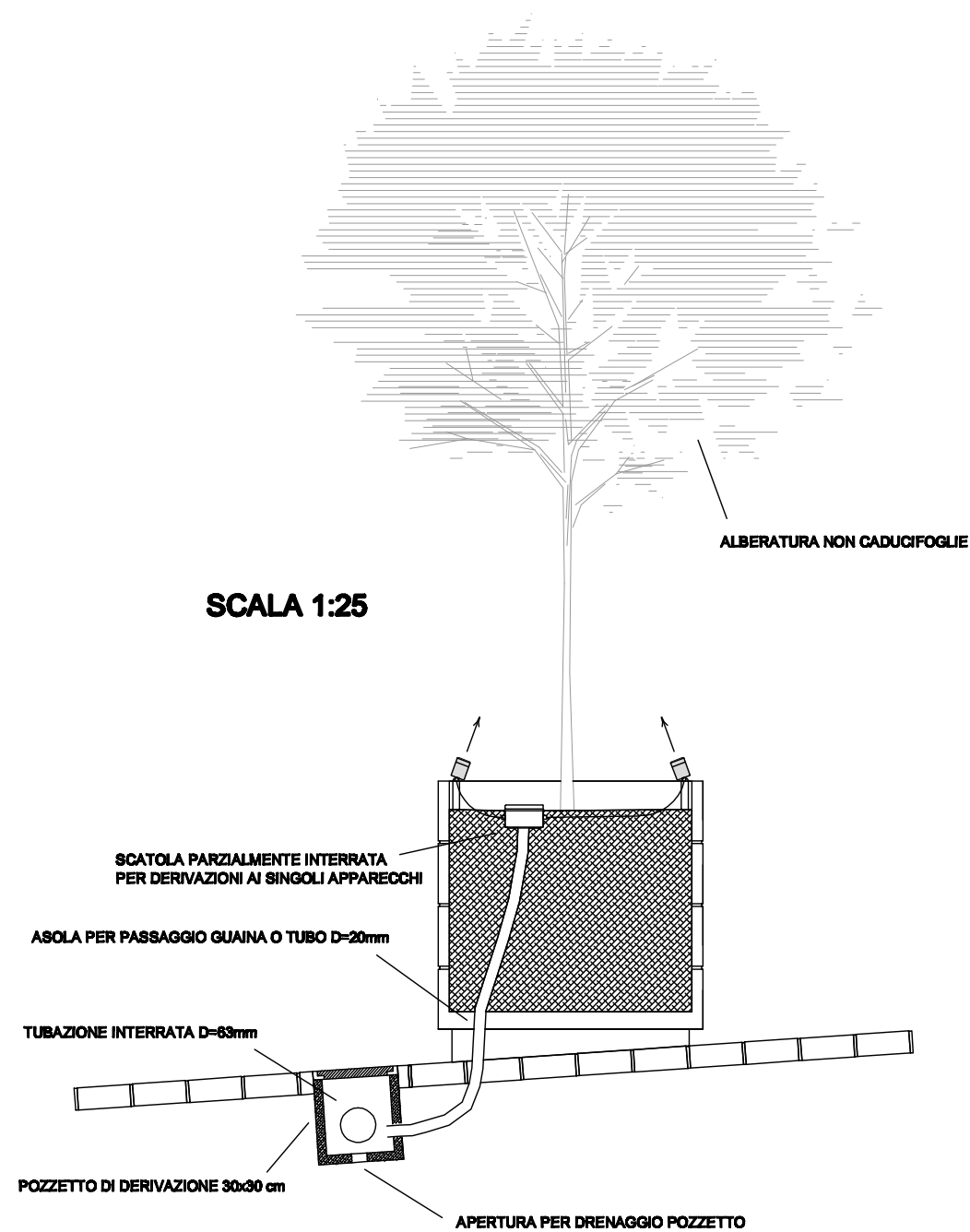
- Scatola di derivazione incassata in materiale metallico IP55
 - Giunzioni e fusibili in CLASSE II di isolamento
 - Giunzione cavo apparecchio - fusibili IP67 per barriera all'umidità
- In alternativa alla giunzione per barriera all'umidità: scatola e pressatubi IP67 al fine di impedire l'ingresso di umidità all'interno dell'apparecchio



ATTENZIONE:
come raccomandato dai costruttori degli apparecchi, le derivazioni (tratti finali di cavo, in genere dalla dorsale all'apparecchio) devono essere in cavo H07RN-F 2x1,5mm² con giunzioni stagno IP67 al fine di impedire l'ingresso di umidità all'interno dell'apparecchio



L1			Illuminazione rupe Faretto a LED - ottica super-ellittica Scatola derivazione metallica IP67	8 W - 40 mA	LED 6x1W BIANCHI FREDDI	32
TIPO	SIMBOLO		(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'

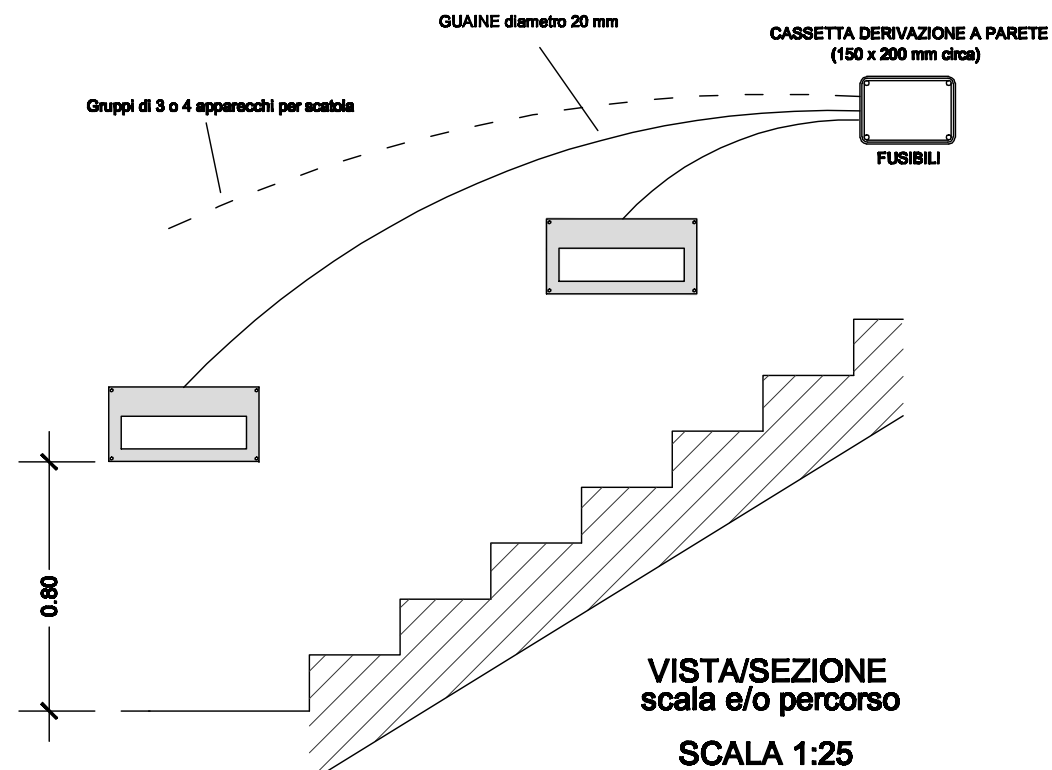


SCALA 1:25

ATTENZIONE:

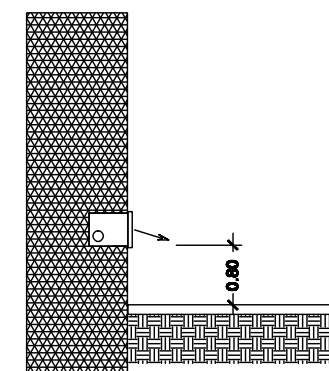
IL TIPO DI POSA E' PURAMENTE INDICATIVO.
LA SOLUZIONE PIU' OPPORTUNA E L'ESATTA COLLOCAZIONE DELLE USCITE
VANNO CONCORDATE NEL DETTAGLIO CON LA DIREZIONE LAVORI.

L2		Illuminazione d'accento Faretto a LED - ottica media	8 W - 40 mA	LED 6x1W BIANCHI FREDDI	11
TIPO	SIMBOLO	(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'



VISTA/SEZIONE
scala e/o percorso

SCALA 1:25

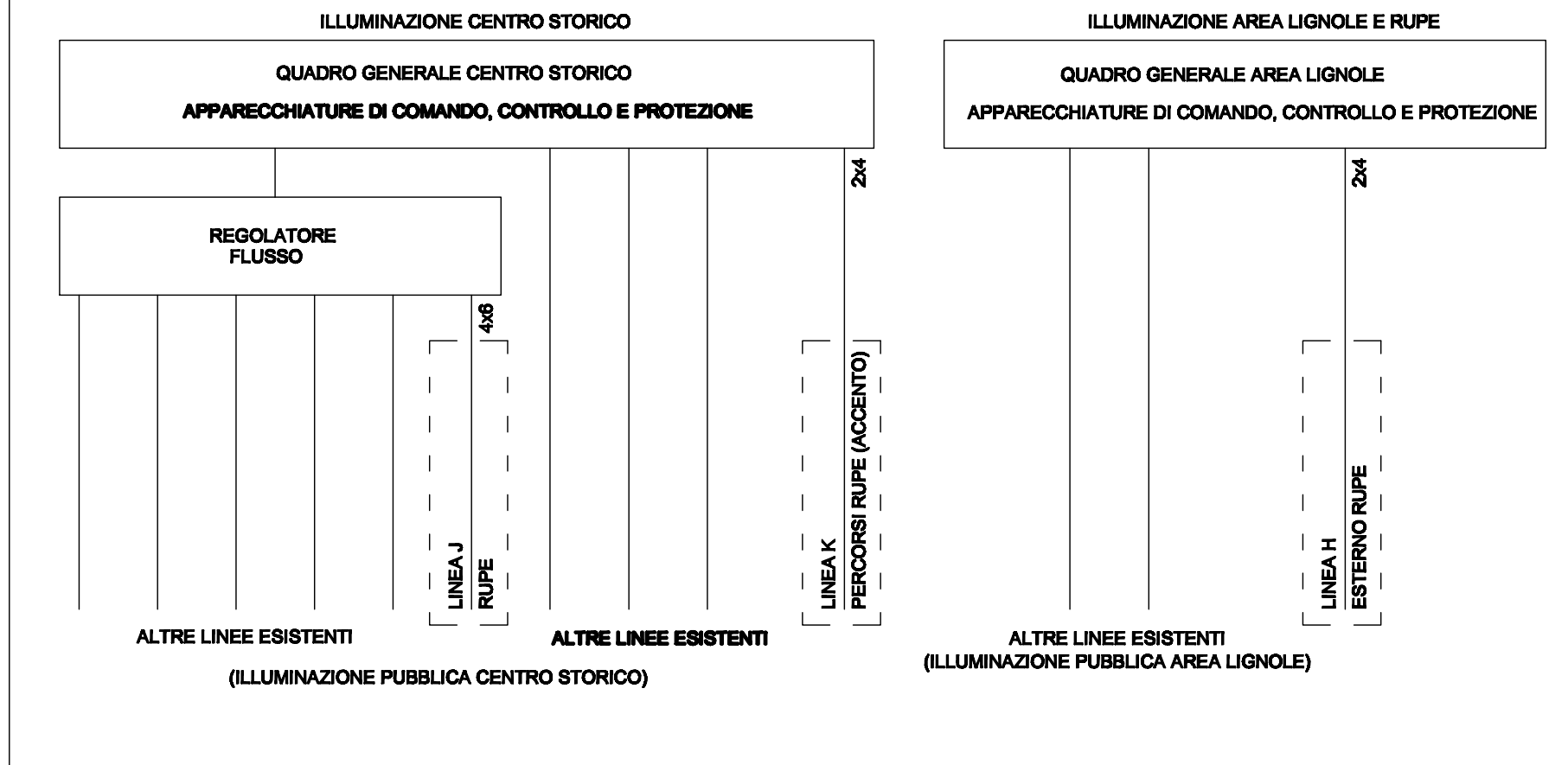


SEZIONE MURI MATTONI
SCALA 1:50

L3		Punto luce a led con scatola da murare preventivamente	6 W - 30 mA	LED 4x1W BIANCHI FREDDI	17
TIPO	SIMBOLO	(voce Computo Metrico)	ASSORBIMENTO	LAMPADA	QUANTITA'

ILLUMINAZIONE PUBBLICA SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO

Progetto
RUPE STRALCIO COMPLETAMENTO
MASSA MARTANA (PG)



**SCHEMA ELETTRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Progetto :
RUPE STRALCIO COMPLETAMENTO
MASSA MARTANA (PG)

Disegnato :
IAG progetti

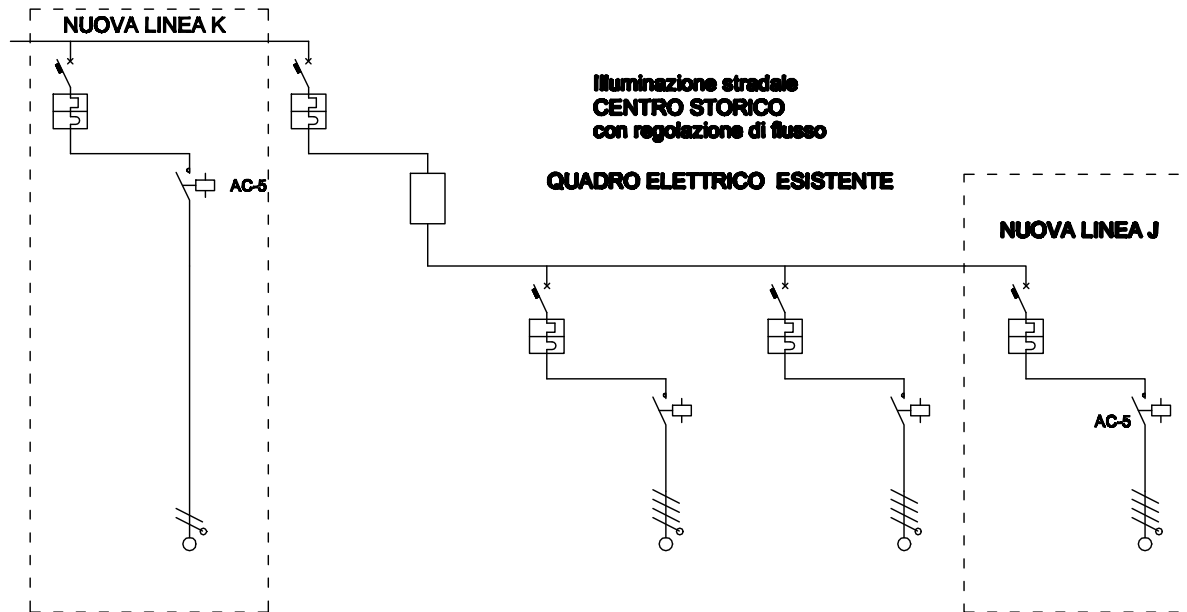
N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
QUADRO ELETTRICO GENERALE
CENTRO STORICO

PAGINA 1

Data : 28/09/2014



Descrizione linea	LINEA K		REGOLATORE DI FLUSSO	LINEE ESISTENTI			LINEA J			
Poli	2	2	4				4	4		
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L1 L2 L3 N				L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		
Potenza totale	0,5 kW	0,5 kW	21 kVA				4,22 kW	4,22 kW		
Corrente di impiego Ib [A]	2,5	2,5					2,8	2,8		
Corrente nominale In [A]	10	10					20	20		
Potere d'interruzione [KA]	6,0						6,0			
Icc massima inizio linea [kA]										
Sigla cavo		FG7OR 0,8/1 kV						FG7OR 0,8/1 kV		
Codice posa		61						61		
Sezione fase [mm²]		4						6		
Sezione neutro [mm²]		4						6		
N° circuiti raggruppati		6						6		
Portata fase [A]		20						21		
Lunghezza linea [m]		250						270		

**SCHEMA ELETTRICO
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

Progetto :

**RUPE STRALCIO COMPLETAMENTO
MASSA MARTANA (PG)**

Disegnato :
IAG progett

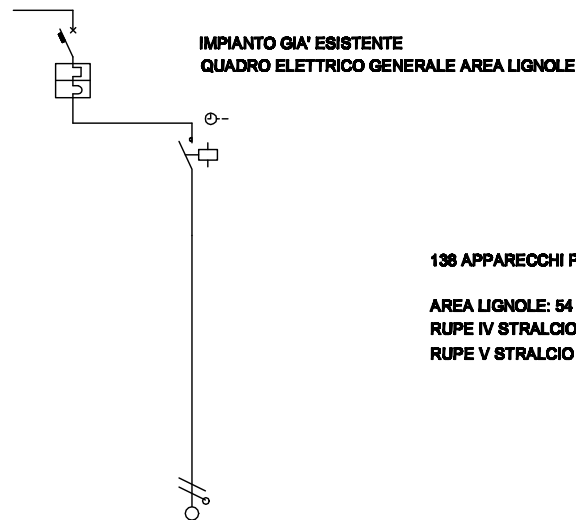
N° di Disegno :
1

Tensione di Esercizio :
230 [V]

Quadro :
**QUADRO ELETTRICO GENERALE
AREA LIGNOLE**

PAGINA 2

Data : 28/09/2014



138 APPARECCHI PREVISTI IN TOTALE (1,1KW)

**AREA LIGNOLE: 54 installati
RUPE IV STRALCIO: 52 installati
RUPE V STRALCIO (Attuale progetto): 32**

Descrizione linea	LINEA	H																
Poli	2	2																
Fasi della linea	L3 N	L3 N																
Potenza totale	1,1 kW	1,1 kW																
Corrente di impiego Ib [A]	5	5																
Corrente nominale In [A]	10	10																
Potere d'interruzione [KA]	6,0																	
Icc massima inizio linea [kA]																		
Sigla cavo		FG70R 0,8/1 kV																
Codice posa		61/3A																
Sezione fase [mm²]		4/2,5																
Sezione neutro [mm²]		4/2,5																
N° circuiti raggruppati		3/1																
Portata fase [A]		24/30																
Lunghezza linea [m]		90/150																