



Comune di Camugnano
Città Metropolitana di Bologna



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELLA
CULTURA



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Regione Emilia-Romagna

PNRR M1C3 CULTURA 4.0 - MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE", INVESTIMENTO 2.1: "ATTRATTIVITA" DEI BORCHI STORICI", FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU CUP B78H22000090006 - CIG 9862180066 - INTERVENTO 01 (PIAZZA KENNEDY 5);
PNRR M5C2 - COMPONENTE C2 - INVESTIMENTO 2.3 - PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE - FRAGILE A CHI? - CUP B77H21000820005 - CIG 986213399A - APPARTAMENTI PIAZZA KENNEDY 6.

Piazza Kennedy 5 e 6

RECUPERO DI UNITÀ IMMOBILIARI OGGI SFITTE, DA RIQUALIFICARE E DESTINARE AD ALLOGGI CON SERVIZI e CASA FAMIGLIA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettisti:

Studio LADO Architetti

Arch. Luca Ladinetti

Arch. Anna Branzanti

Arch. Riccardo Bozzini

Via Nosadella 45, 40123 Bologna
TEL 051 0011066

Committente:

Comune di Camugnano

Il R.U.P.:

Geom. Alessandro Degli Esposti

Impianti: Studio tecnico Suppini - Ing. Saverio Suppini

Strutture: Ingegneria Mengoli - Ing. Luca Mengoli

CSE: Studio Tecnico Mantovan - Geom. Davide Mantovan

Indagini geologiche: Geol. Luca Monti

IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMI ELETTRICI

IE.SCH

Novembre 2023

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-03-00

Tensione di esercizio
400/230

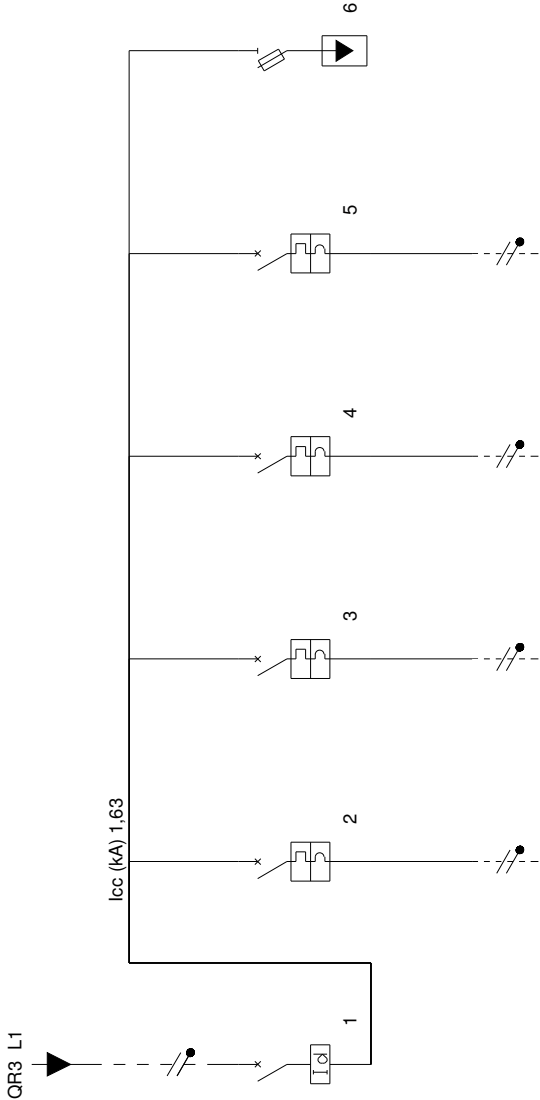
Distribuzione
TT

Quadro
Q03 - Quadro Alloggio C

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea 1 - Caldaia	Linea 2 - Elettrodomestici	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	G723AC25	FA82C16	FA82C16	FA82C16	013320
Codice articolo 2					F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	9,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,61/0,47	0,75/1	0,16/1	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	2,717 kW	2,250 kW	0,480 kW	2,550 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,91526	10,87	2,32	12,32	0
Cos ø	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	19,2	16,8	16,8	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,46	0,28 / 0,75	0,17 / 0,63	0,91 / 1,37	0,00 / 0,46
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-04-00

Tensione di esercizio
400/230

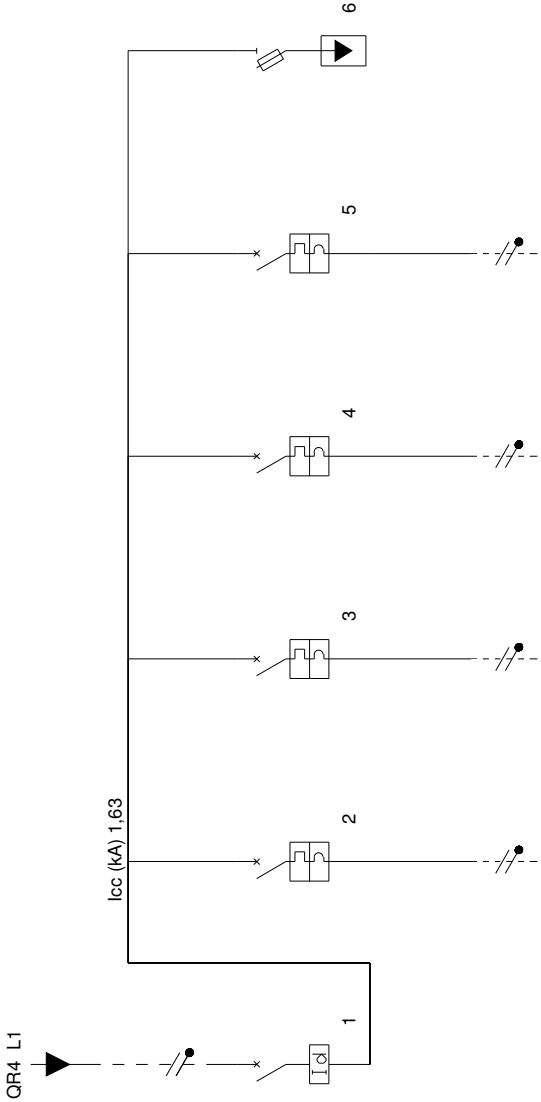
Distribuzione
TT

Quadro
Q04 - Quadro Alloggio D

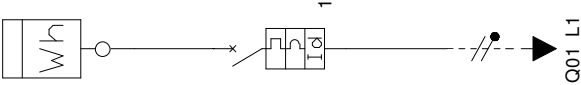
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea 1 - Caldaia	Linea 2 - Elettrodomestici	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	G723AC25	FA82C16	FA82C16	FA82C16	013320
Codice articolo 2					F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	9.500 kW	3.000 kW	3.000 kW	3.000 kW	0.000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,61/0,47	0,75/1	0,16/1	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	2.717 kW	2.250 kW	0.480 kW	2.550 kW	0.000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12.91526	10,87	2,32	12,32	0
Cos φ	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	19,2	16,8	16,8	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,46	0,28 / 0,75	0,17 / 0,63	0,91 / 1,37	0,00 / 0,46
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

<p>Studio Tecnico Ing. Suppini P.zza Capitani della M. 21 Vergato</p> <p>Progetto</p> <p>Disegnato S.S.</p> <p>N° Disegno 880-SEG-01-00</p> <p>Tensione di esercizio 400/230</p> <p>Distribuzione TT</p> <p>Quadro QR1 - Quadro Ricezione Alloggio A</p> <p>P.I. secondo norma CEI EN 60898 lcn</p> <p>Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026</p> <p>Stato progetto Calcolato</p>																																							
<p>Descrizione</p>	<table><tr><td>Fasi della linea</td><td>L1N</td></tr><tr><td>Codice articolo 1</td><td>FA82C25</td></tr><tr><td>Codice articolo 2</td><td>G24AC32</td></tr><tr><td>Corrente regolata di fase Ir (A)</td><td>1 x In = 25,00</td></tr><tr><td>I diff. (A) / Rit.diff. (s)</td><td>0,3(A)/0(s)</td></tr><tr><td>Potenza totale</td><td>9,500 kW</td></tr><tr><td>Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc</td><td>0,29/1</td></tr><tr><td>Potenza effettiva</td><td>2,717 kW</td></tr><tr><td>Corrente di impiego Ib (A)</td><td>12,91526</td></tr><tr><td>Cos φ</td><td>0,91</td></tr><tr><td>Sezione di fase (mm²)</td><td>1 x 6</td></tr><tr><td>Sezione di neutro (mm²)</td><td>1 x 6</td></tr><tr><td>Sezione di PE (mm²)</td><td>1 x 6</td></tr><tr><td>Portata cavo di fase (A)</td><td>41</td></tr><tr><td>Lunghezza linea a valle (m)</td><td>10</td></tr><tr><td>c.d.t. effett. tratto/impianto (%)</td><td>0,44 / 0,44</td></tr><tr><td>Potere di interruzione (kA)</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Sigla cavo</td><td>FS17</td></tr><tr><td>Note</td><td></td></tr></table>	Fasi della linea	L1N	Codice articolo 1	FA82C25	Codice articolo 2	G24AC32	Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	Potenza totale	9,500 kW	Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,29/1	Potenza effettiva	2,717 kW	Corrente di impiego Ib (A)	12,91526	Cos φ	0,91	Sezione di fase (mm²)	1 x 6	Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	Sezione di PE (mm²)	1 x 6	Portata cavo di fase (A)	41	Lunghezza linea a valle (m)	10	c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,44 / 0,44	Potere di interruzione (kA)	4,5	Sigla cavo	FS17	Note	
Fasi della linea	L1N																																						
Codice articolo 1	FA82C25																																						
Codice articolo 2	G24AC32																																						
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00																																						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)																																						
Potenza totale	9,500 kW																																						
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,29/1																																						
Potenza effettiva	2,717 kW																																						
Corrente di impiego Ib (A)	12,91526																																						
Cos φ	0,91																																						
Sezione di fase (mm²)	1 x 6																																						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6																																						
Sezione di PE (mm²)	1 x 6																																						
Portata cavo di fase (A)	41																																						
Lunghezza linea a valle (m)	10																																						
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,44 / 0,44																																						
Potere di interruzione (kA)	4,5																																						
Sigla cavo	FS17																																						
Note																																							

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-01-00

Tensione di esercizio
400/230

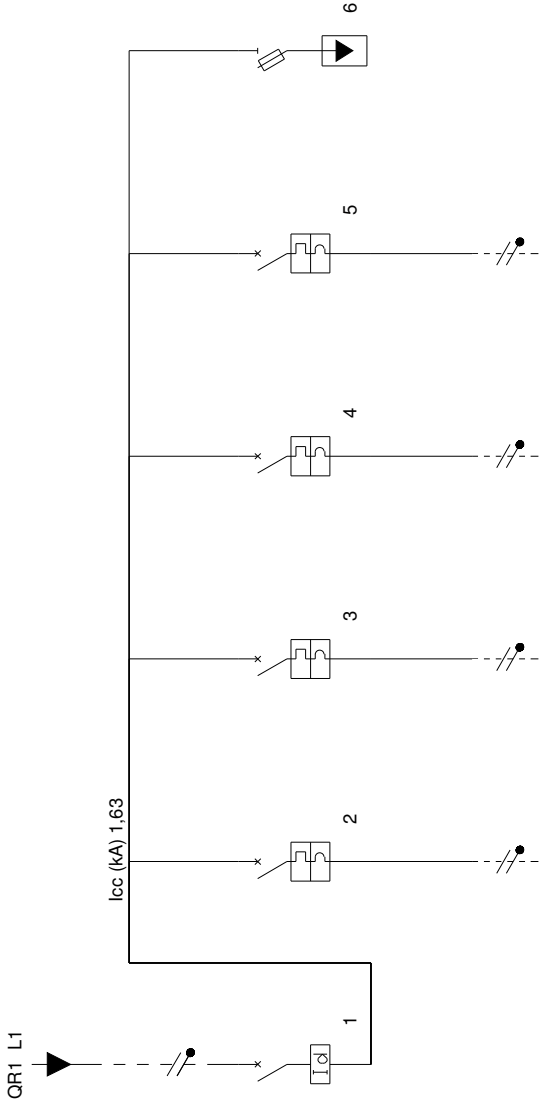
Distribuzione
TT

Quadro
Q01 - Quadro Alloggio A

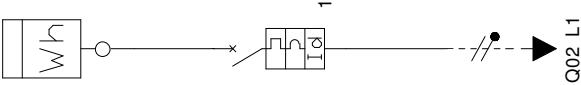
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea 1 - Caldaia	Linea 2 - Elettrodomestici	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	G723AC25	FA82C16	FA82C16	FA82C16	013320
Codice articolo 2					F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x ln = 25,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	9,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,61/0,47	0,75/1	0,16/1	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	2,717 kW	2,250 kW	0,480 kW	2,550 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,91526	10,87	2,32	12,32	0
Cos ø	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	19,2	16,8	16,8	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,46	0,28 / 0,75	0,17 / 0,63	0,91 / 1,37	0,00 / 0,46
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

<p>Studio Tecnico Ing. Suppini P.zza Capitani della M. 21 Vergato</p> <p>Progetto</p> <p>Disegnato S.S.</p> <p>N° Disegno 880-SEG-02-00</p> <p>Tensione di esercizio 400/230</p> <p>Distribuzione TT</p> <p>Quadro QR2 - Quadro Ricezione Alloggio B</p> <p>P.I. secondo norma CEI EN 60898 lcn</p> <p>Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026</p> <p>Stato progetto Calcolato</p>	
Descrizione	
Fasi della linea	L1N
Codice articolo 1	FA82C25
Codice articolo 2	G24AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)
Potenza totale	9,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,29/1
Potenza effettiva	2,717 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,91526
Cos ø	0,91
Sezione di fase (mm²)	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	41
Lunghezza linea a valle (m)	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,44 / 0,44
Potere di interruzione (kA)	4,5
Sigla cavo	FS17
Note	

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-02-00

Tensione di esercizio
400/230

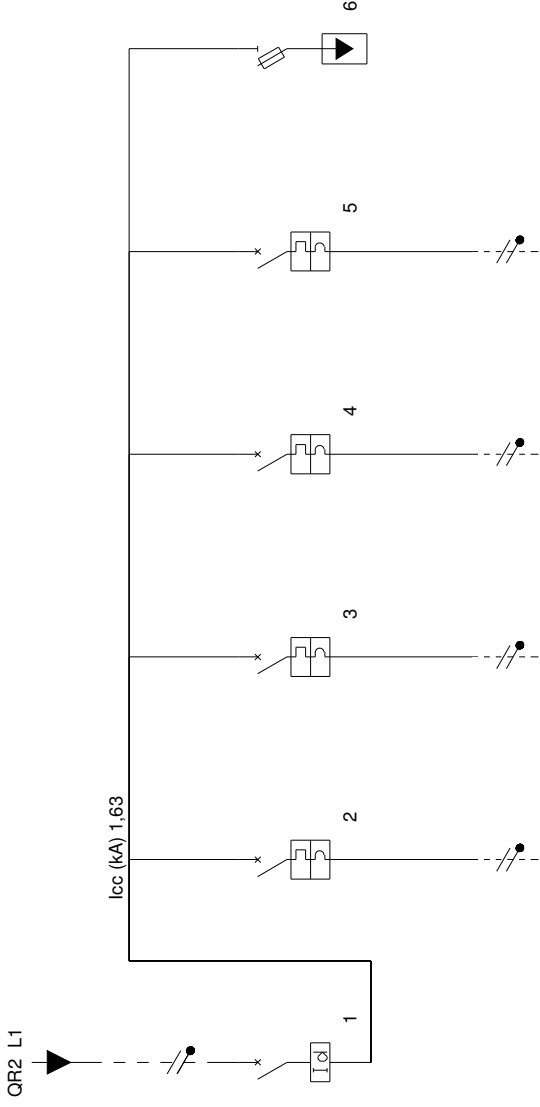
Distribuzione
TT

Quadro
Q02 - Quadro Alloggio B

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea 1 - Caldaia	Linea 2 - Elettrodomestici	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	G723AC25	FA82C16	FA82C16	FA82C16	013320
Codice articolo 2					F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	9,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,61/0,47	0,75/1	0,16/1	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	2,717 kW	2,250 kW	0,480 kW	2,550 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	12,91526	10,87	2,32	12,32	0
Cos ø	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	0	19,2	16,8	16,8	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,46	0,28 / 0,75	0,17 / 0,63	0,91 / 1,37	0,00 / 0,46
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-05-00

Tensione di esercizio
400/230

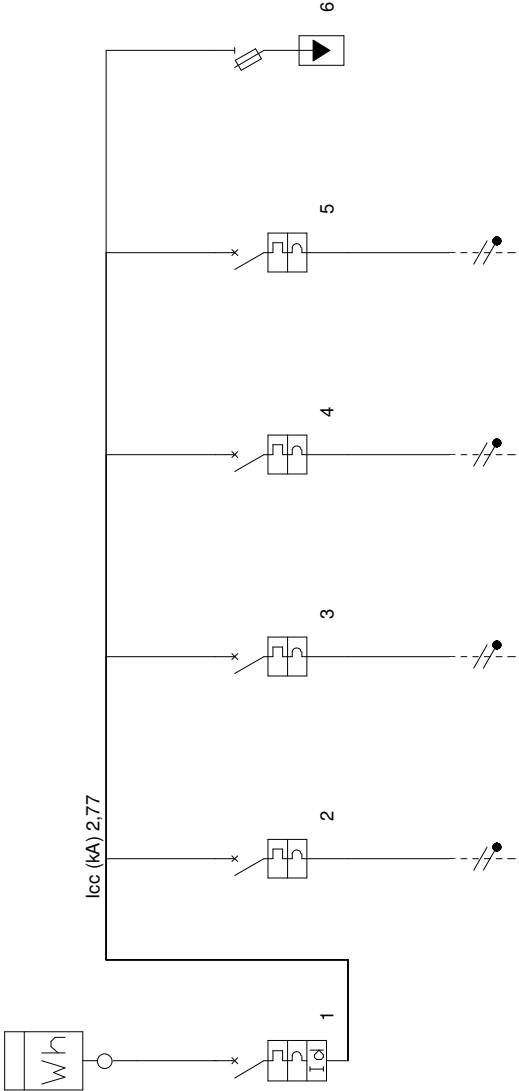
Distribuzione
TT

Quadro
Q05 - Quadro Condominiale

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea 1 - Centrale Antintrusione	Linea 2 - Servizi Speciali	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA82C10	FA82C16	FN82C10	FA82C10	013320
Codice articolo 2	G23A32				F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x ln = 10,00	1 x ln = 16,00	1 x ln = 10,00	1 x ln = 10,00	1 x ln = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	5,100 kW	3,000 kW	0,600 kW	1,000 kW	0,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,72/0,46	0,75/1	0,16/1	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	1,700 kW	2,250 kW	0,096 kW	0,850 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,012603	10,87	0,46	4,11	0
Cos ø	0,92	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 6	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 6	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	41	19,2	12,25	12,25	0
Lunghezza linea a valle (m)	0	20	5	20	0
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	1,58 / 1,61	0,03 / 0,06	0,96 / 0,99	0,00 / 0,03
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	6	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

<p>Studio Tecnico Ing. Suppini P.zza Capitani della M. 21 Vergato</p> <p>Progetto</p> <p>Disegnato S.S.</p> <p>N° Disegno 880-SEG-06-00</p> <p>Tensione di esercizio 400/230</p> <p>Distribuzione TT</p> <p>Quadro QR6 - Quadro Ricezione Casa Famiglia</p> <p>P.I. secondo norma CEI EN 60898 lcn</p> <p>Norma posa cavi CEI UNEL 35024 - 35026</p> <p>Stato progetto Calcolato</p>	<div></div>
Descrizione	
Fasi della linea	L1N
Codice articolo 1	FA82C25
Codice articolo 2	G24AC32
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)
Potenza totale	11,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,36/1
Potenza effettiva	4,158 kW
Corrente di impiego Ib (A)	20,38443
Cos ø	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 6
Portata cavo di fase (A)	41
Lunghezza linea a valle (m)	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,69 / 0,69
Potere di interruzione (kA)	4,5
Sigla cavo	FS17
Note	

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato
S.S.

N° Disegno
880-SEG-06-00

Tensione di esercizio
400/230

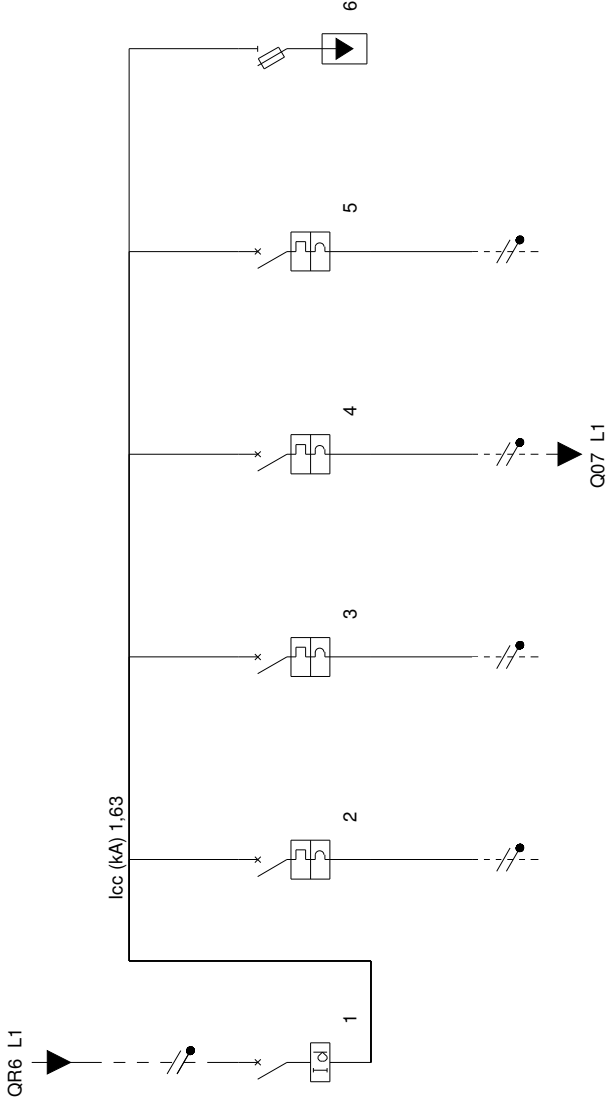
Distribuzione
TT

Quadro
Q06 - Quadro Casa Famiglia

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea Locale Tecnico	Linea 2 - Elettrodomestici	Limitatore di Sovratensione
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA82C10	FA82C16	FA82C20	FA82C16	013320
Codice articolo 2					F10AC2<6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 20,00	1 x In = 16,00	1 x In = 0,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	0,500 kW	3,000 kW	4,900 kW	3,000 kW	0,000 kW
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,75/1	0,80/0,9	0,85/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	2,250 kW	3,546 kW	2,550 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,17	10,87	18,24325	12,32	0
Cos φ	0,9	0,9	0,88	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 4	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	14	19,2	22,4	16,8	0
Lunghezza linea a valle (m)	10	10	10	10	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,28 / 1,01	0,80 / 1,52	0,83 / 1,55	0,91 / 1,63	0,00 / 0,72
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	100
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

Studio Tecnico Ing. Suppini
P.zza Capitani della M. 21 Vergato

Progetto

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

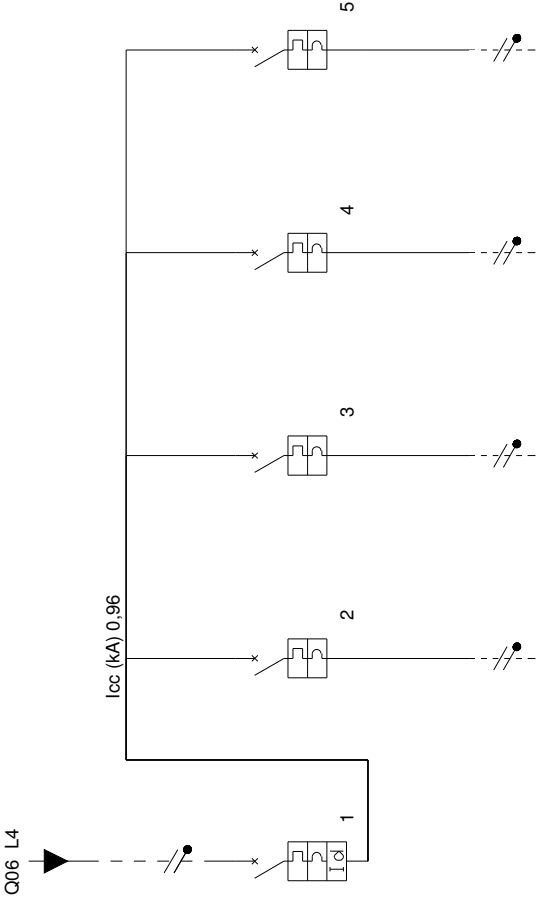
Distribuzione
TT

Quadro
Q07 - Quadro Locale Tecnico

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 lcn

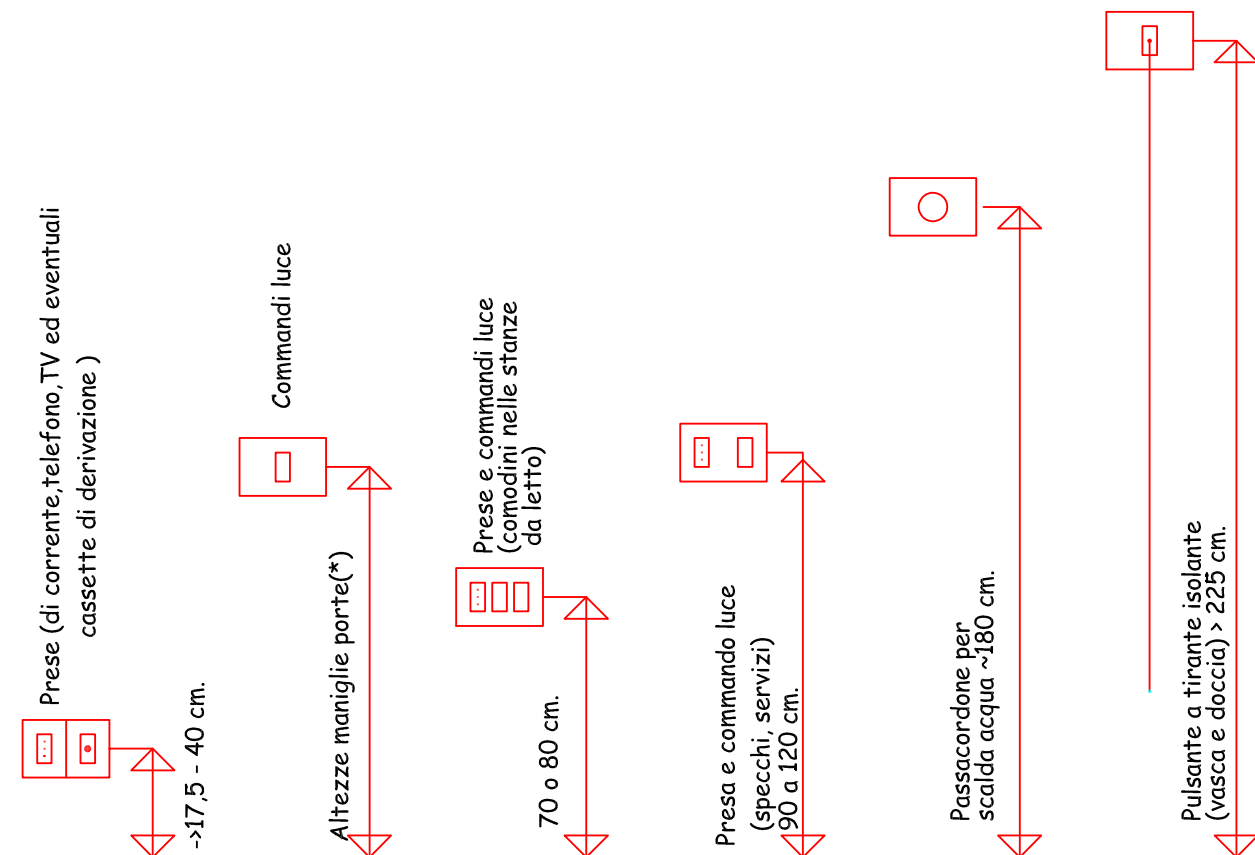
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	Linea Luci	Linea FM	Linea Caldaia	Linea Pompaggi	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	
Codice articolo 1	GA8813AC25	FA82C16	FA82C10	FA82C10	
Codice articolo 2					
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)				
Potenza totale	4,900 kW	3,000 kW	0,600 kW	0,800 kW	
Coef Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	0,75/1	0,85/1	0,85/1	
Potenza effettiva	3,940 kW	2,250 kW	0,510 kW	0,680 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	20,27027	10,87	2,46	5,28	
Cos ø	0,88	0,9	0,9	0,7	
Sezione di fase (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di neutro (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Sezione di PE (mm²)	1 x 1,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	
Portata cavo di fase (A)	0	19,2	16,8	16,8	
Lunghezza linea a valle (m)	0	10	10	10	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 1,58	0,15 / 1,73	0,18 / 1,77	0,31 / 1,89	
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	
Sigla cavo	FS17	FS17	FS17	FS17	
Note	Fascio 1	Fascio 1	Fascio 2	Fascio 2	

QUOTE D'INSTALLAZIONE PER PRESE E COMANDI



* Nei locali in cui e' richiesto l'abbattimento delle barriere architettoniche, l'altezza deve essere 90 cm. da terra (D.P.R. 384 del 27/4/78) e legge 118 del 3/3/71) o quelle prescritte dal DM 236 del 14/6/89.
Le quote sono da ritenersi indicative. Per le altezze minime vedere le Norme CEI.

POSIZIONAMENTO DEI CORPI DI COMANDO E UTILIZZO

La posizione dei corpi di comando e utilizzo e' puramente indicativa, si deve verificare in loco la posizione piu' idonea

MATERIALE DA UTILIZZARE

Tutto il materiale impiegato per la realizzazione dell' opera , dovra' portare il marchio di qualita' italiano o certificazione analoga che ne determini la costruzione a regola d'arte.

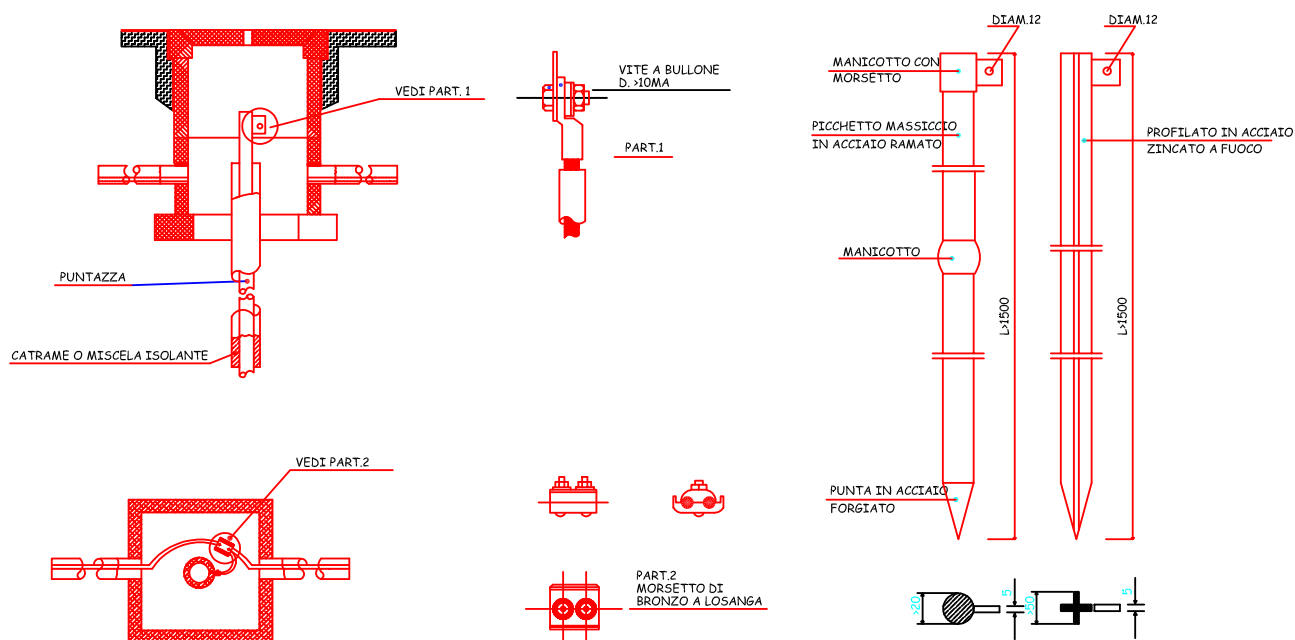
I condotti devono essere del tipo in PVC autoestinguente e a seconda dei casi rinforzato o meno;

NORMATIVA E RACCOMANDAZIONI

Le principali norme da seguire per la realizzazione a regola d' arte degli impianti elettrici, sono le norme CEI ed in particolare la norma CEI 64/8.

E' da ricordare il rispetto delle colorazioni e delle sezioni dei conduttori e delle condutture.

TIPICO DEI COLLEGAMENTI NEI POZZETTI E DEI DISPERSORI A PICCHETTO DI TERRA



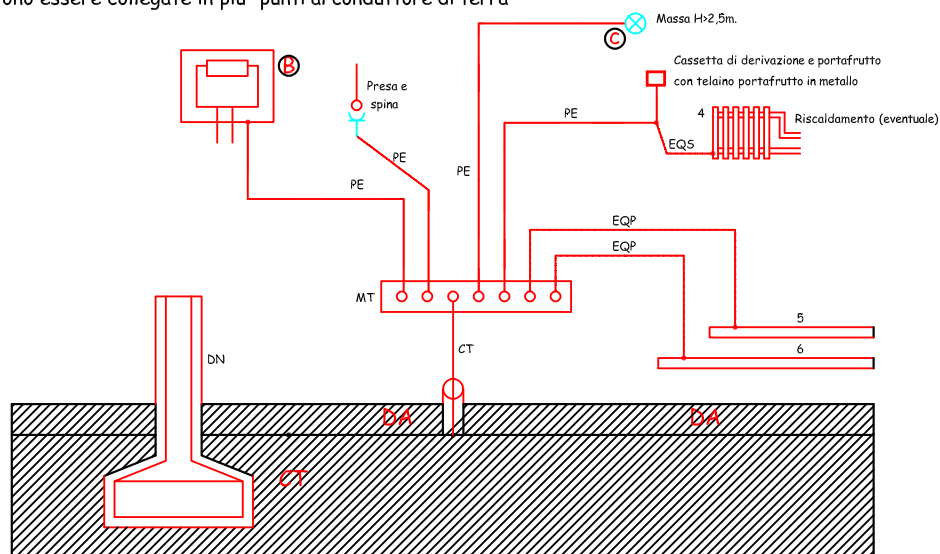
Legenda

DA - Dispersore (artificiale)
 DN - Dispersore (naturale)
 CT - Conduttore di terra
 MT - Collettore di terra
 PE - Conduttore di protezione
 EQP - Conduttore equipotenziale principale
 EQS - Conduttore equipotenziale supplementare
 A,B,C - Masse
 2,3,4,5,6 - Masse estranee

Tratto di conduttore nudo

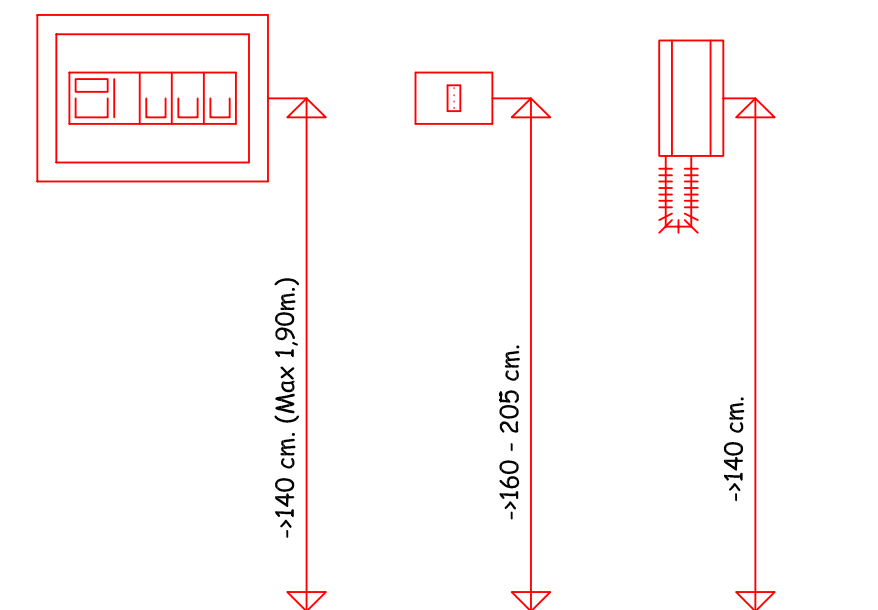
Tratto di conduttore non in intimo contatto col terreno

N.B.: Devono essere saldate tra loro tutte le maglie di armatura del pavimento e poi devono essere collegate in più punti al conduttore di terra



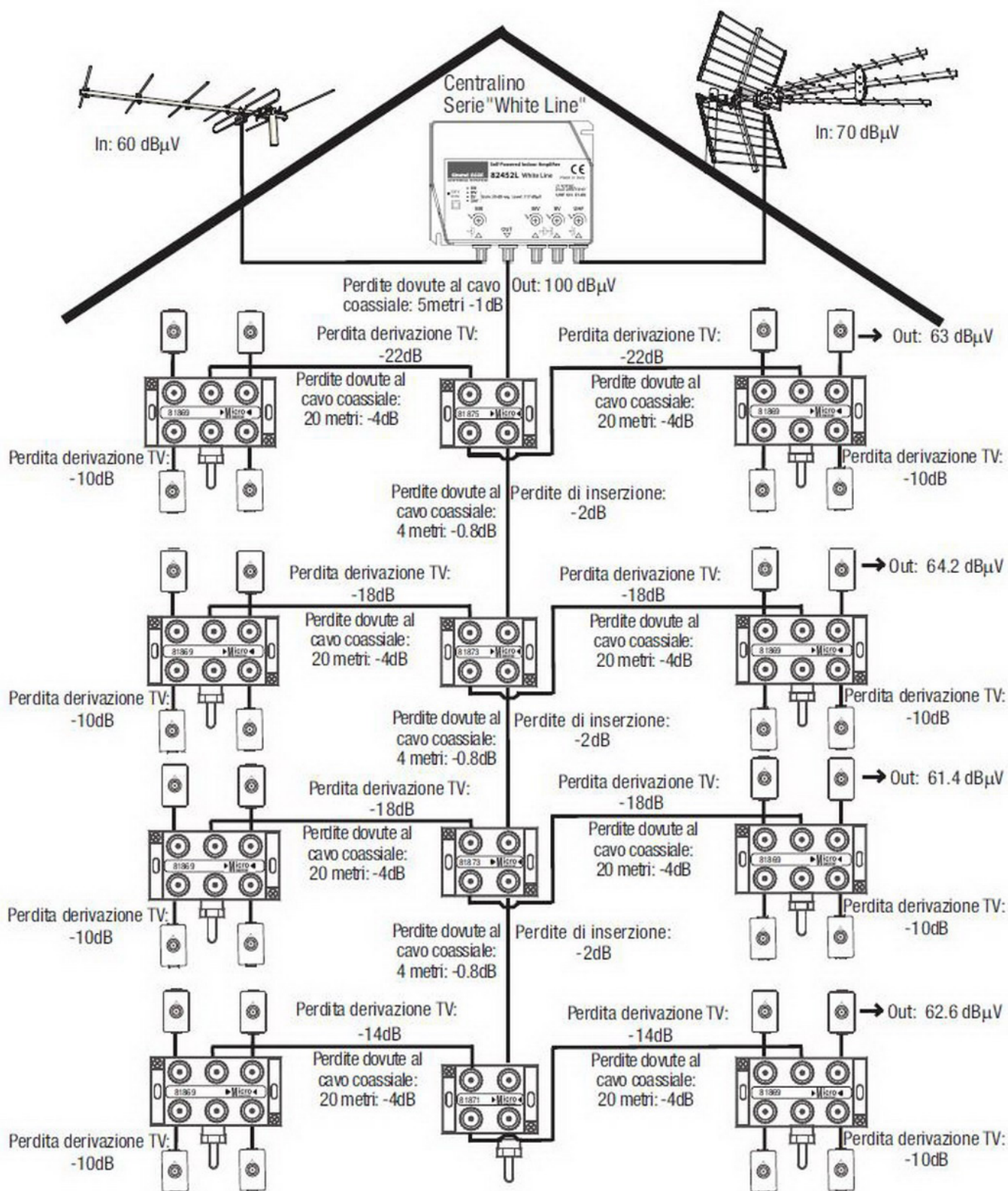
COLLEGAMENTI DELL'IMPIANTO DI TERRA

QUOTE D'INSTALLAZIONE PER ALCUNE APPARECCHIATURE

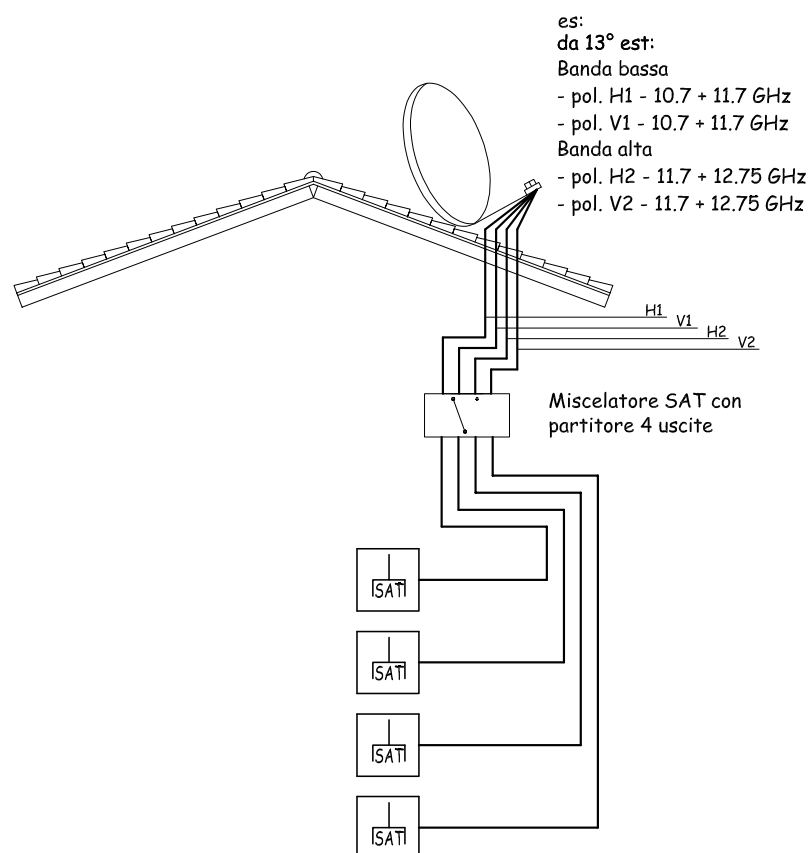


* Le segnalazioni acustiche e luminose devono rispettare, ove necessario, le disposizioni previste dal D.P.R. 384 del 27/4/78, la legge 118 del 3/3/71, la legge 13 del 9/1/89 e il DM 236 del 14/6/89.

Schema impianto Televisivo Terrestre

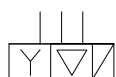


Schema Impianto televisivo Satellitare (Predisposizione)



Nota: Da ciascuna
presa: commutazione
tra le quattro bande
SAT mediante
iniezioni di tensione a
13 V o 18 V e/o tono a
22 kHz

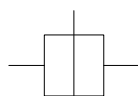
Legenda



Amplificatore
Miscelatore



Commutatore
a 4 uscite derivate

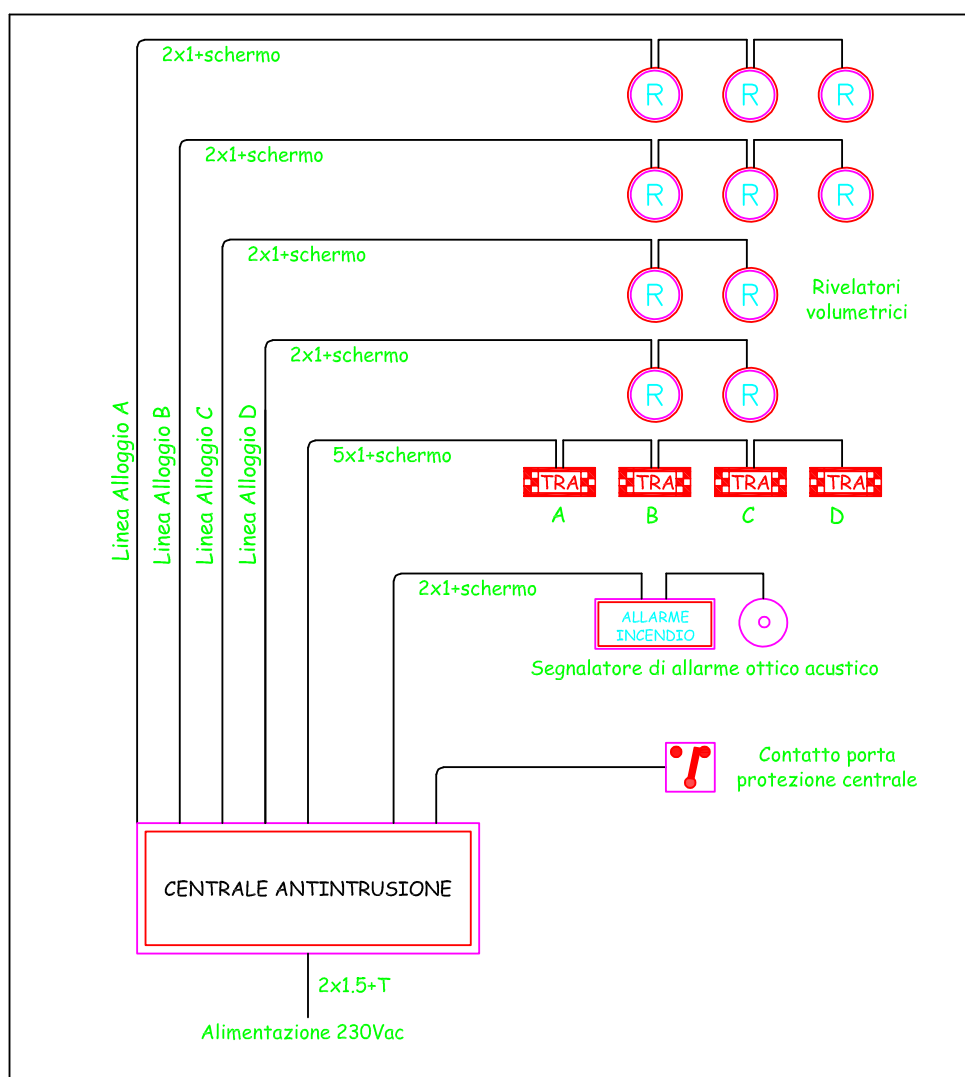


Derivatore

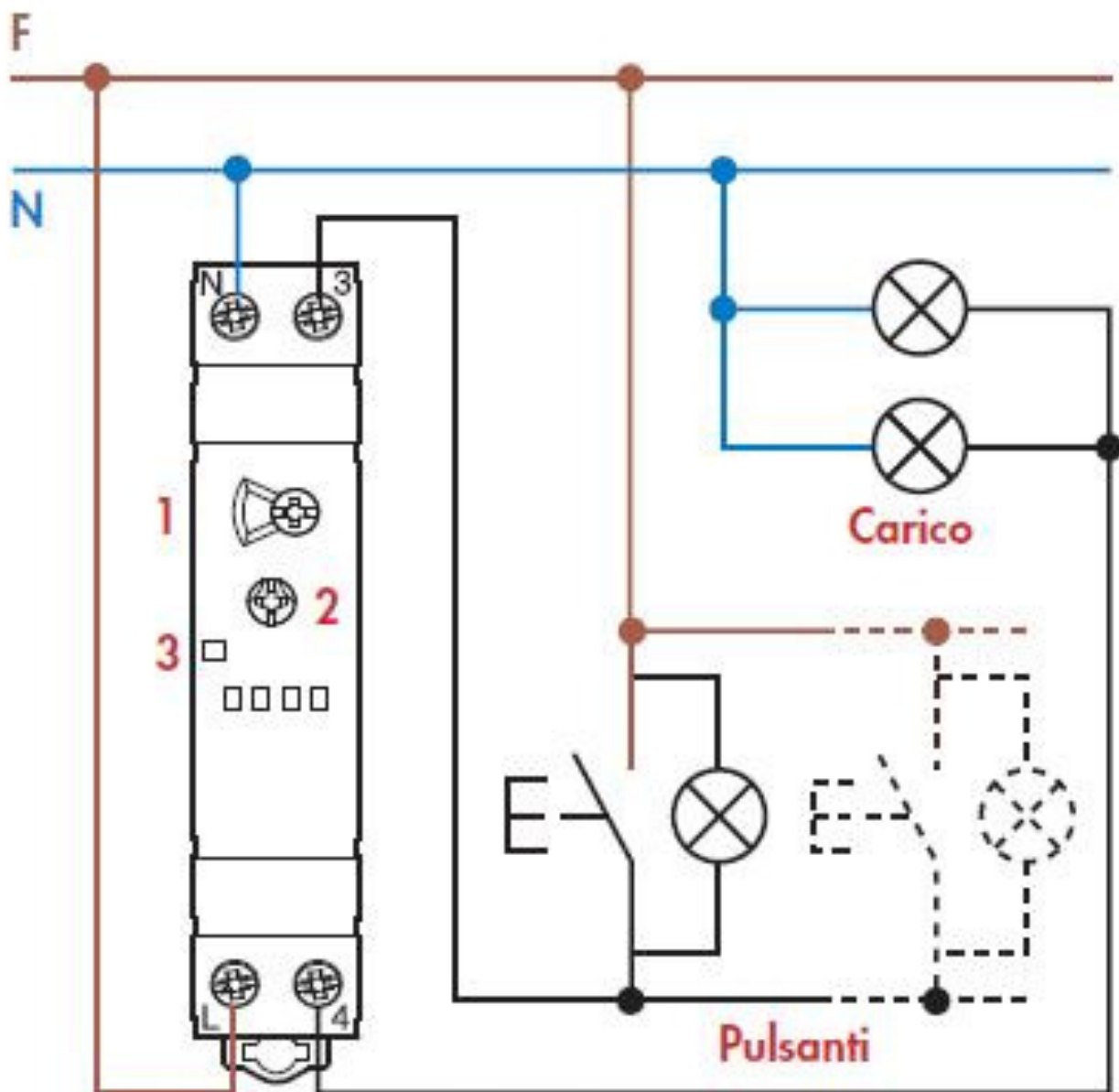


Scatola
da incasso

Schema Funzionamento Impianto Antintrusione

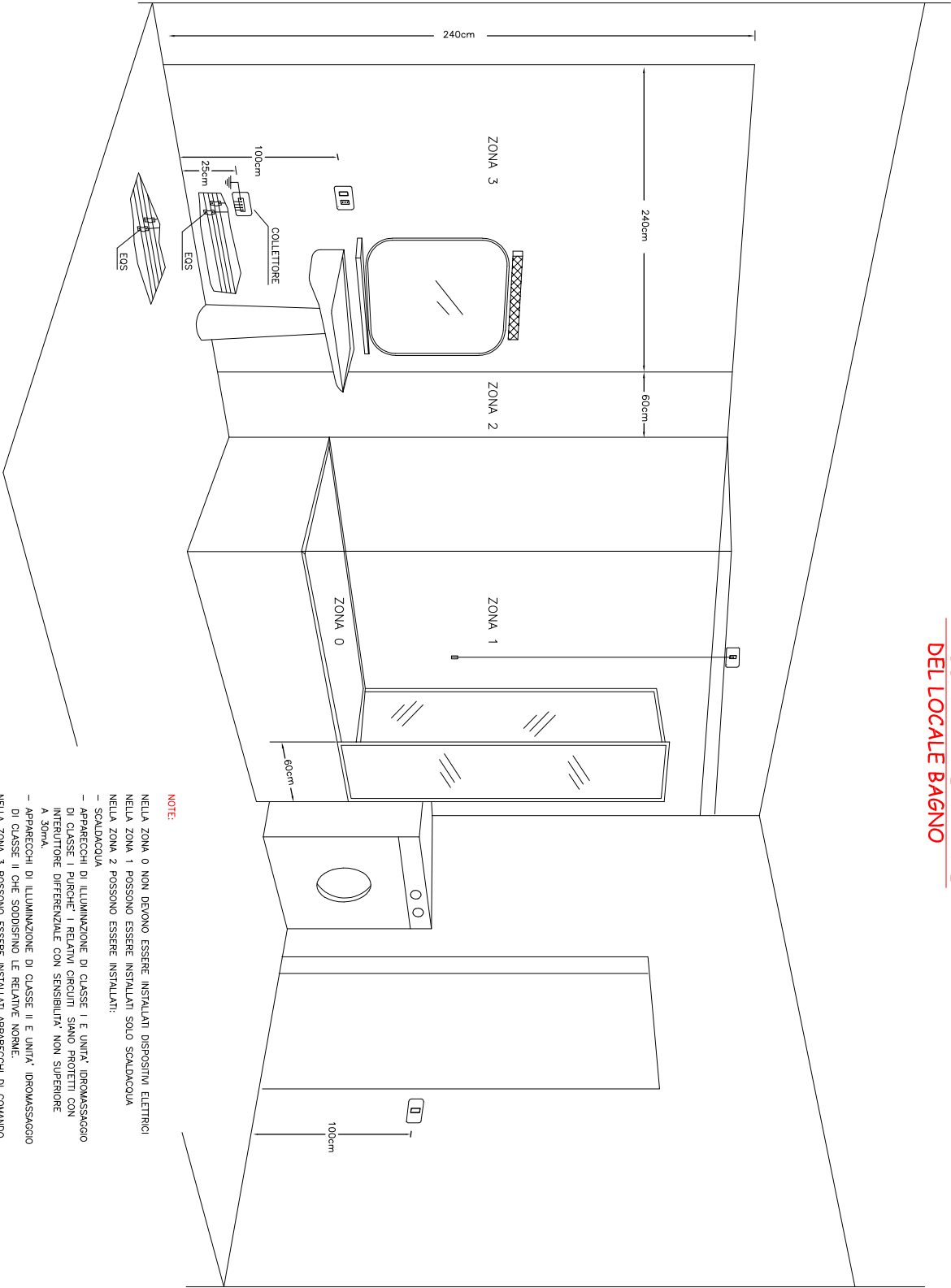


Schema accensione Luce scale



- 1 = Selezione funzioni
- 2 = Regolazione tempo
- 3 = Indicatori LED

**SUBDIVISIONE IN ZONE
DEL LOCALE BAGNO**

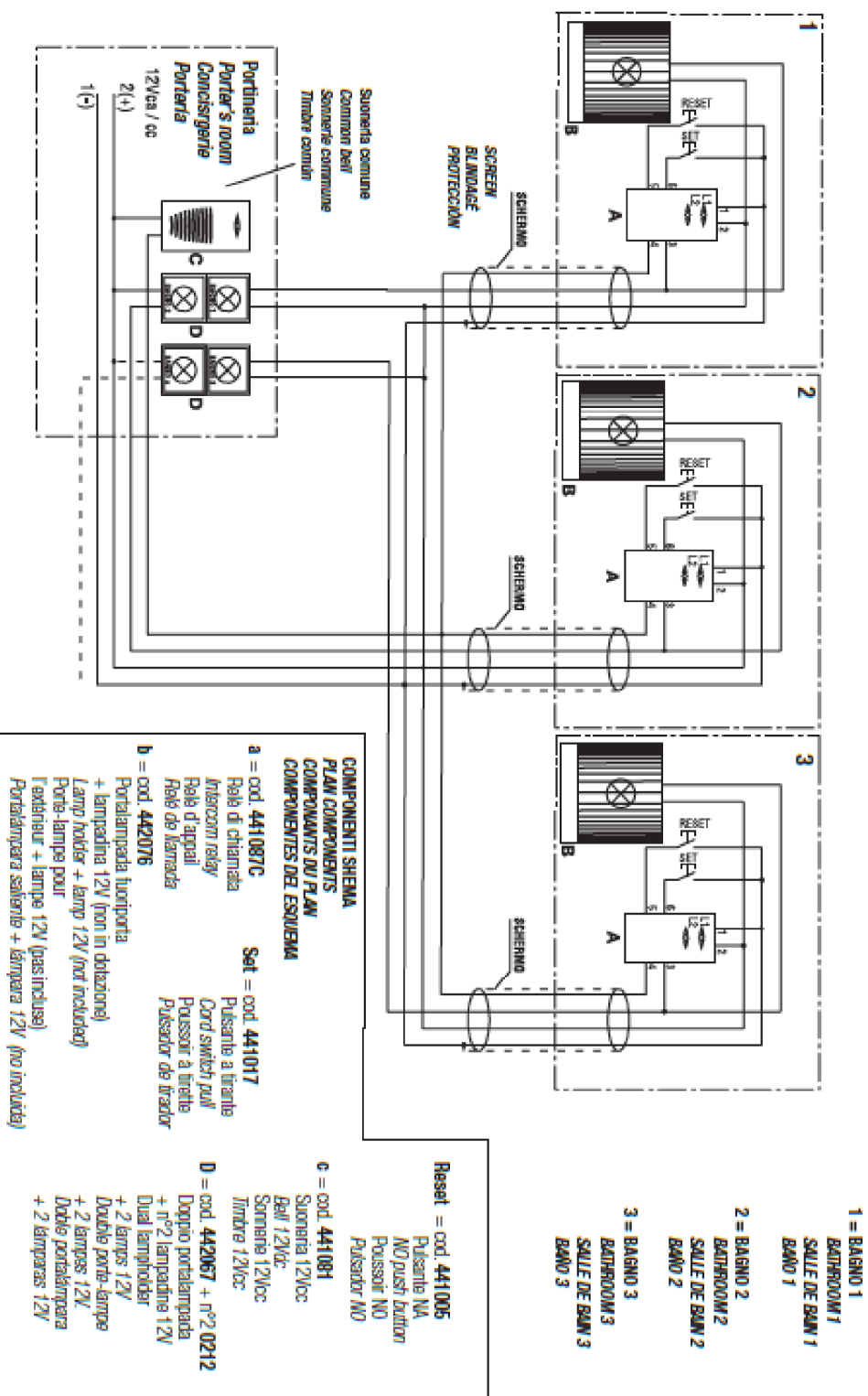


NOTE:

- NELLA ZONA 0 NON DEVONO ESSERE INSTALLATI DISPOSITIVI ELETTRICI
 - NELLA ZONA 1 POSSONO ESSERE INSTALLATI SOLO SCALDABOIA
 - NELLA ZONA 2 POSSONO ESSERE INSTALLATI:
 - SCALDABOIA
 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI CLASSE I E UNITA' IDROMASSAGGIO DI CLASSE I PURCHE' I RELATIVI CIRCUITI SIANO PROTETTI CON INTERRUITORE DIFFERENZIALE CON SENSIBILITA' NON SUPERIORE A 30mA.
 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DI CLASSE II E UNITA' IDROMASSAGGIO DI CLASSE II CHE SODDISFANO LE RELATIVE NORME.
 - NELLA ZONA 3 POSSONO ESSERE INSTALLATI APPARECCHI DI COMANDO, INTERRUITORI, PRESE A SPINA PURCHE' I RELATIVI CIRCUITI SIANO PROTETTI CON INTERRUITORE DIFFERENZIALE CON SENSIBILITA' NON SUPERIORE A 30mA.
- COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE EOS
LE TUBAZIONI METALLICHE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE ALL'INGRESSO DEL LOCALE BAGNO CON CONDUTTORI TIPO NO7Y-K SEZ. 2,5mmq SE PROTETTI MECCANICAMENTE E SEZ. 4mmq SE NON DOTATI DI PROTEZIONE MECCANICA.

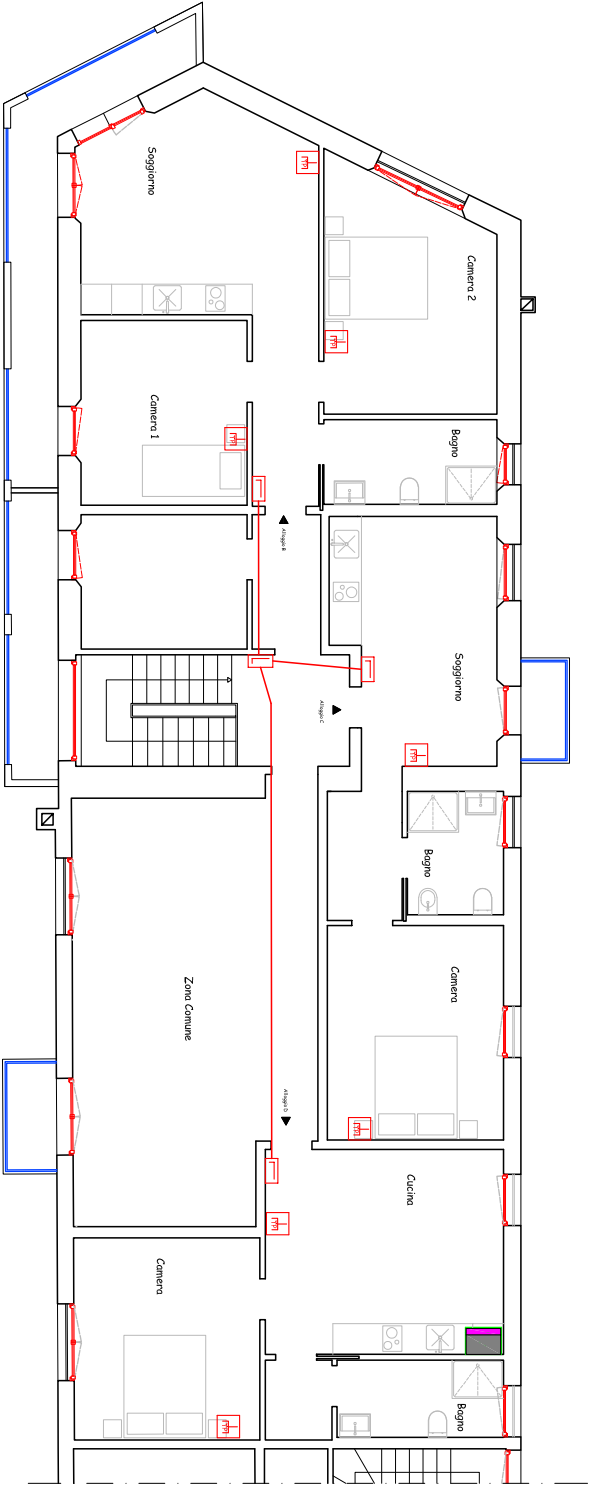
SCHEMA TIPO FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI CHIAMATA

SCHEMA 1 - WIRING DIAGRAM 1 - SCHÉMAS ÉLECTRIQUES 1 - ESQUEMAS ELÉCTRICOS 1
Chiamata bagni con sinottico e suoneria comune

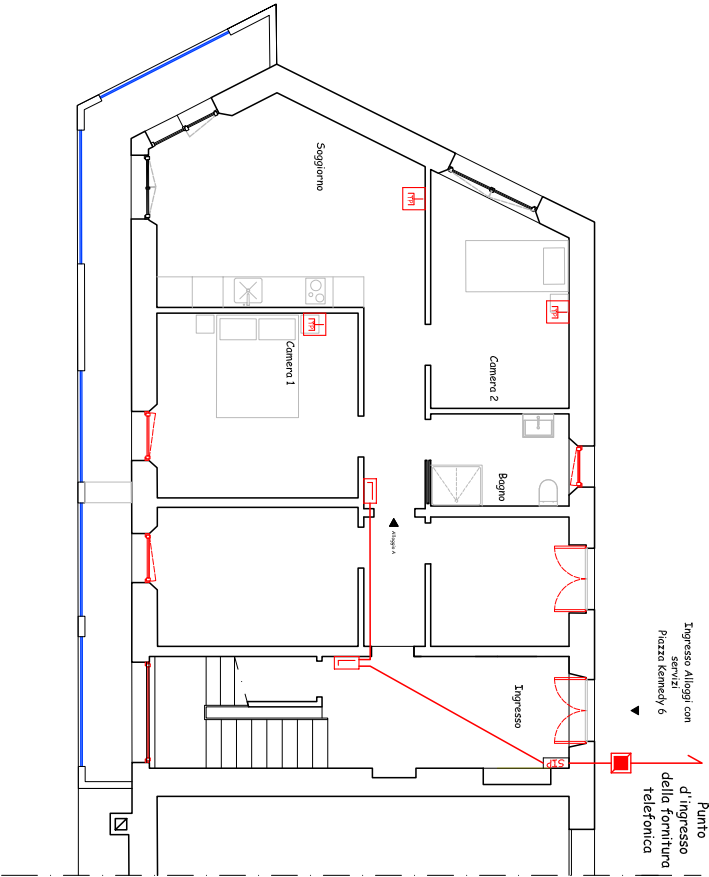


L'impianto gestirà 6 chiamate di allarme provenienti dalla Casa Famiglia e 4 chiamate di allarme provenienti dagli alloggi; per quanto riguarda i 4 alloggi ogni chiamata d'allarme potrà essere effettuata da due punti uno posizionato in bagno ed un secondo posizionato nel soggiorno.

SCHEMA FUNZIONALE POSIZIONAMENTO TELEFONIA

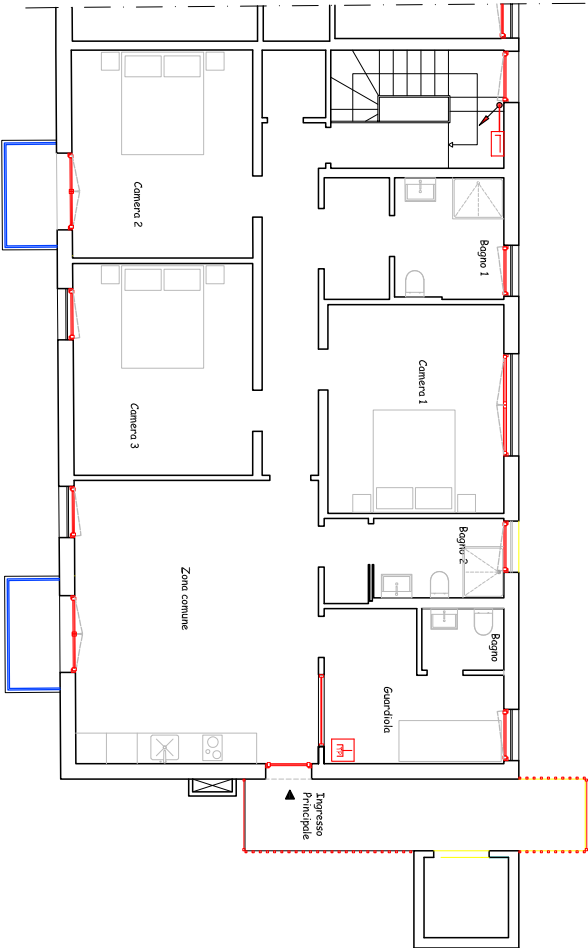


LEGENDA SIMBOLI	
	Presa Telefonica
	Pozzetto in C.A. 400x400
	Cassetta per derivazione per incasso
	Tubo protettivo incassato
	Salita-discesa tubazione/canala



Le canalizzazioni
senza indicazione TR Ø25
sono da Cavo telefonico TR/R 3
considerarsi:

SCHEMA FUNZIONALE POSIZIONAMENTO TELEFONIA



Le canalizzazioni
senza indicazione mm/mm Ø25
sono da Cavo telefonico TR/R 3
considerarsi:

LEGENDA SIMBOLI	
	Presa Telefonica
	Pozzetto in C.A. 400x400
	Cassetta per derivazione per incasso
	Tubo protettivo incassato
	Salita-discesa tubazione/canala

Pianta Piano Terra

