

PROVINCIA DI BRESCIA
COMUNE DI MALEGNO

**PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE ED
AMPLIAMENTO DEL FABBRICATO SEDE
DELLA "PIA FONDAZIONE ONLUS
DI VALLE CAMONICA"**

ELAB. E.5	SCHEMI QUADRI ELETTRICI
prot.: 241601	

progettista architettonico:

dott. ing. FEDERICO SANTICOLI

Studio Tecnico Associato Prandini&Santicoli

via Taglierini n°14 - 25043 BRENO (BS)

tel.:0364/22706 - e mail: santicolifederico@gmail.com

progettista opere strutturali:

dott. ing. GIOVANNI FLELLI

via Campello n. 22 - 25053 MALEGNO (BS)

tel.:3487047087 - e mail: gflelli@libero.it

progettista impianti:

dott. ing. SERGIO DAMIOLA

via Manzoni n. 130 - 25040 BERZO INFERIORE (BS)

tel.:0364/300428 - e mail: sergiodamiola.ing@libero.it

Malegno, dicembre 2016

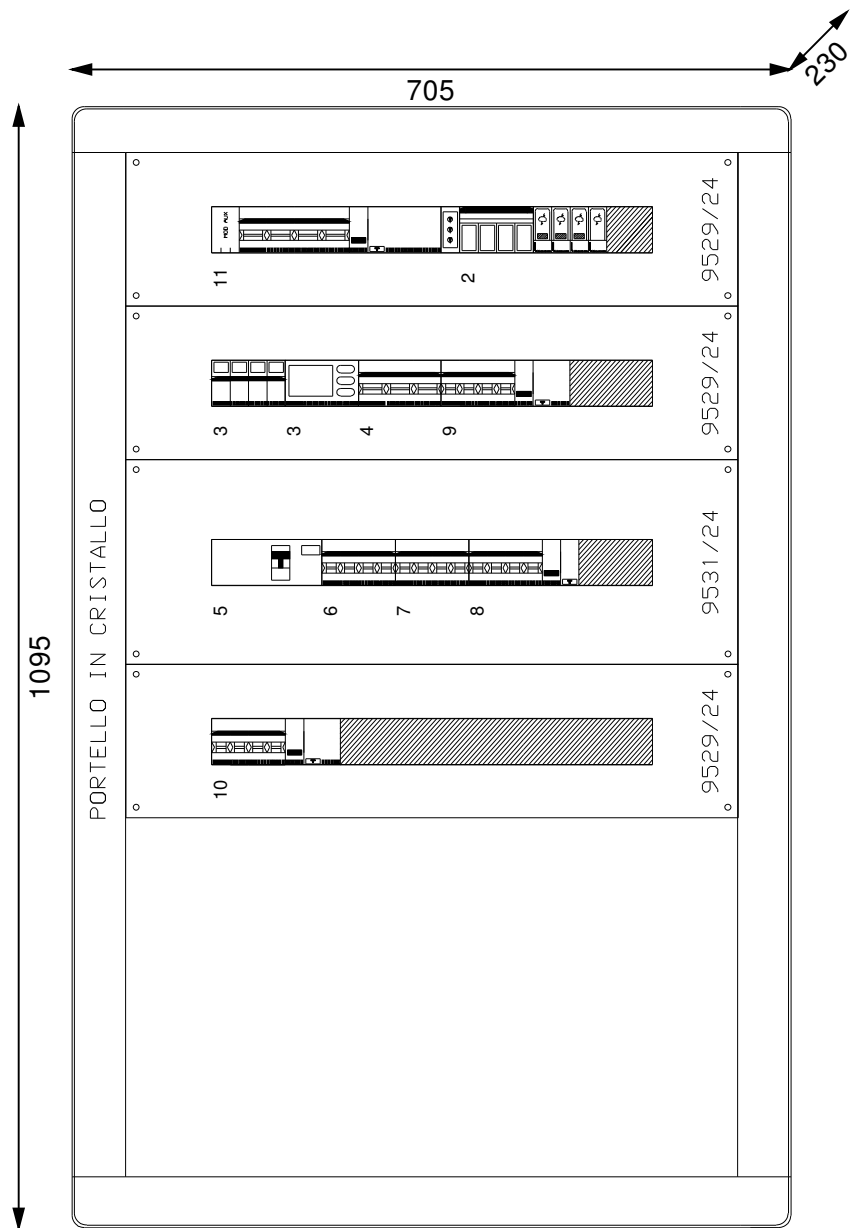
il committente

l'Impresa



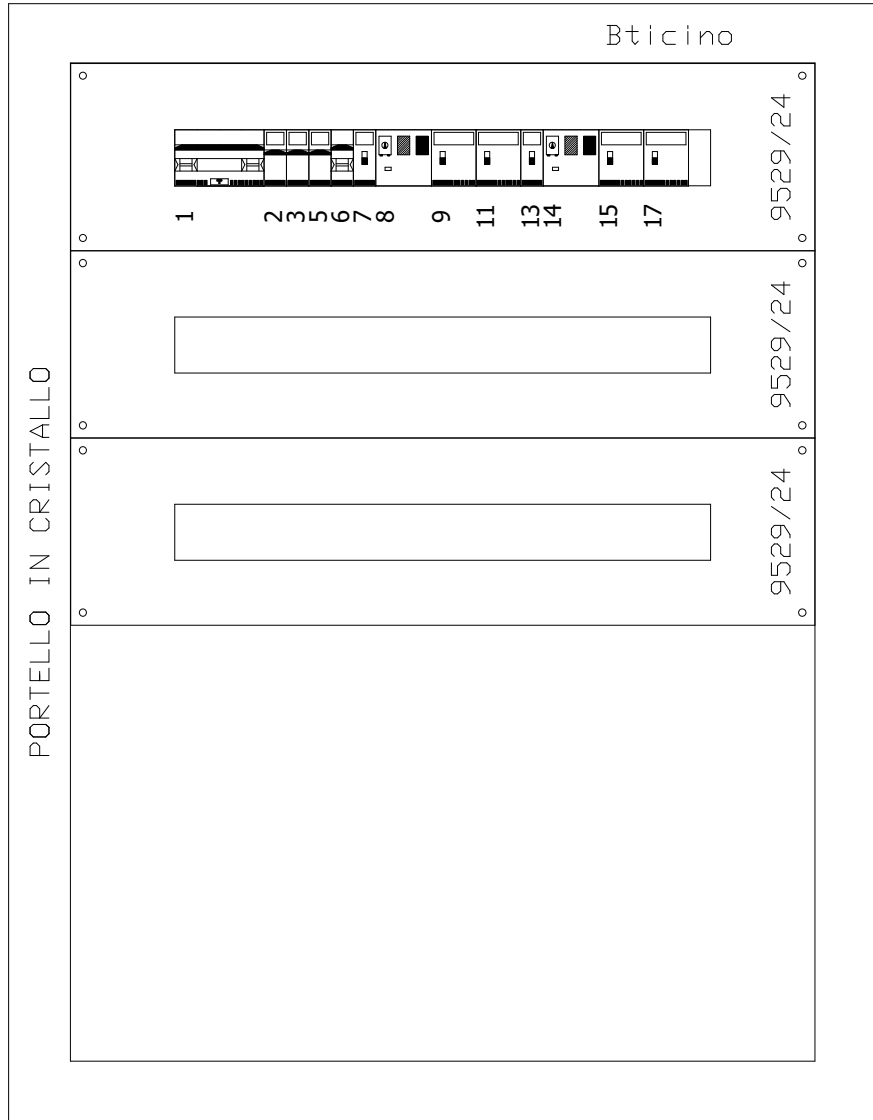
Pagina : 1

[illegible]



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio d'Ingegneria Damiola Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf Tel 0364-300428
Descrizione Q1 Avanquadro	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento	

Descrizione linea	Generale Quadro	Fusibile gG	Scaricatore SPD Cat.I	Fusibile	Multimetro	Rifasatore (esistente)	Linea a Quadro PT/P1 (esistente)	Linea a Quadro P2	Linea a Quadro P3	Linea a Quadro P4 (esistente)	Linea Macchine terrazzo	Linea Quadro Macchine scala nuova		
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		
Corrente nominale In [A]	100	125		6		32	80	40	40	25	40	40		
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 100	1 • In = 125		1 • In = 6		1 • In = 32	1 • In = 80	1 • In = 40	1 • In = 40	1 • In = 25	1 • In = 40	1 • In = 40		
Icc massima inizio linea [kA]	4,429	4,392		4,392		4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392	4,392		
Idiff [A] / Tdiff [s]	1,00 / 0,10									0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,50 / 0,00		
Potenza totale	52,460 kW	0,000 kW		0,000 kW		15,000 kVAR	2,400 kW	13,040 kW	12,420 kW	0,000 kW	16,400 kW	8,200 kW		
Potenza effettiva	34,696 kW	0,000 kW		0,000 kW		12,000 kVAR	1,920 kW	11,810 kW	11,190 kW	0,000 kW	13,120 kW	5,330 kW		
Ku / Kc	0,83 / 0,80	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		0,80 / 1,00	0,80 / 1,00	0,91 / 1,00	0,90 / 1,00	1,00 / 1,00	0,80 / 1,00	0,65 / 1,00		
Corrente di impiego Ib [A]	54,58					17,34	3,86	29,33	32,81		21,06	9,71		
Sezione fase [mm²]	25					6	25	10	10	6	10	10		
Sezione neutro [mm²]	25						25	10	10	6	10	10		
Sezione PE [mm²]	16					6	16	10	10	6	10	10		
Portata fase [A]	135					44	105	48	48	31	48	48		
Lunghezza linea [m]	0,0					5,0	5,0	20,0	30,0	35,0	30,0	40,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,02 %					0,00 % / 0,03 %	0,01 % / 0,03 %	0,52 % / 0,54 %	0,87 % / 0,89 %	0,00 % / 0,02 %	0,56 % / 0,58 %	0,36 % / 0,38 %		
N° circuiti raggruppati	1					1	1	2	2	3	2	2		
Codice posa	21					34A	34A	21	21	21	21	3A		
Sigla cavo	FG7 - 0.6/1kV					FG7 - 0.6/1kV	FG7 - 0.6/1kV	FG7 - 0.6/1 kV	FG7 - 0.6/1 kV	FG7 - 0.6/1 kV	FG7 - 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV		



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio d'Ingegneria Damlola	Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf Tel 0364-300428
Descrizione Q3 Quadro Collettori	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf

Tel 0364-300428

Progetto :

Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :

Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :

Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :

ELE 527

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

3 - Quadro Collettori

Back Up

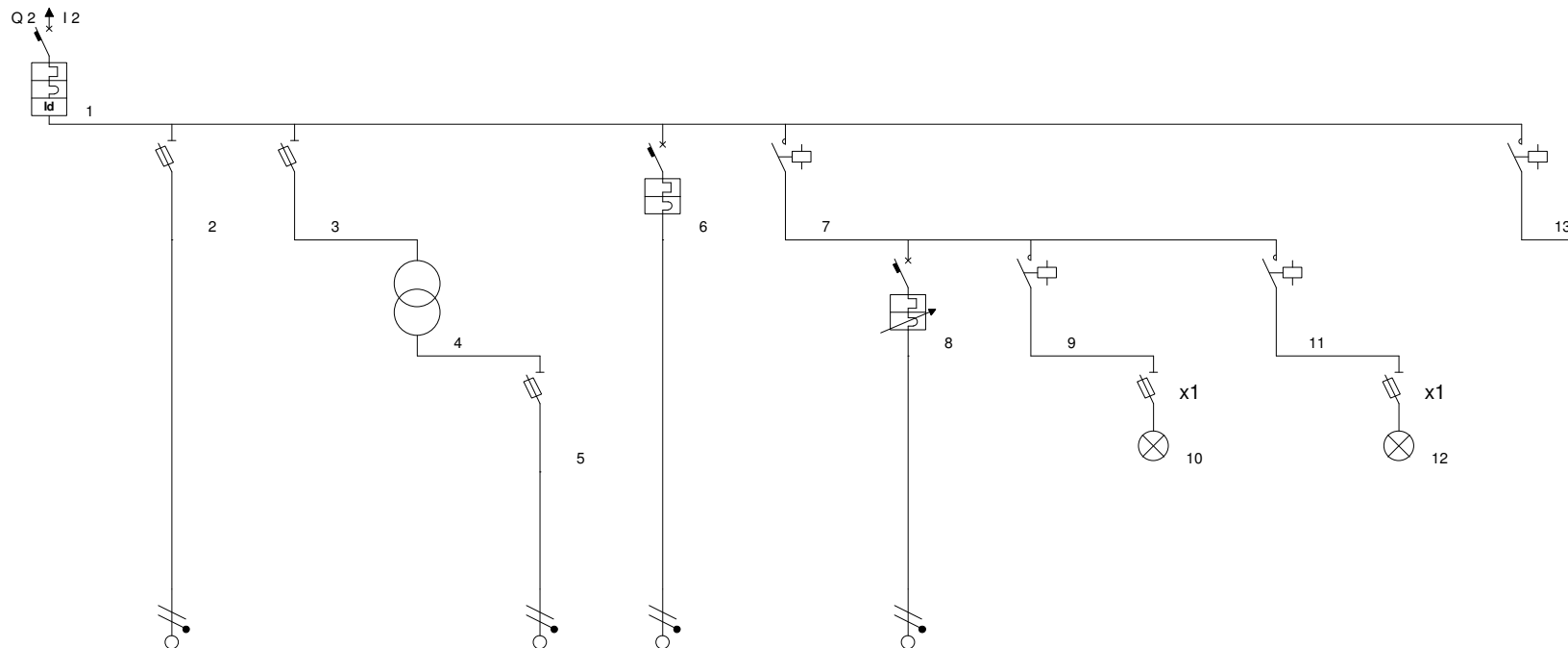
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 1



Descrizione linea	Generale Pompe P2 e P3	AUX 220V	AUX 24V	Trafo 230V/24V 300mA		Centraline di Regolazione	Pompa Riscaldamento (selt. Aut-0-Man) Piano secon	Salvamatore	Scatto Termico	Rosso	Marcia	Verde	Pompa Riscaldamento (selt. Aut-0-Man) Piano terzo	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L1 N		L1 N		L2 N	
Corrente nominale In [A]	16	6	6	6	16	10	6	6,30	6		6		6	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 6,30	1 • In = 6		1 • In = 6		1 • In = 6	
Icc massima inizio linea [kA]	3,226	1,651	1,651	1,473	1,328	1,651	1,651	1,473	1,473		1,473		1,651	
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Potenza totale	2,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		0,000 kW		1,000 kW	
Potenza effettiva	2,400 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,400 kW	1,000 kW	1,000 kW	0,000 kW		0,000 kW		1,000 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	4,83					1,93	4,83	4,83					4,83	
Sezione fase [mm²]		1,5			2,5	1,5		1,5						
Sezione neutro [mm²]		1,5			2,5	1,5		1,5						
Sezione PE [mm²]		1,5			2,5	1,5		1,5						
Portata fase [A]		12			17	12		15						
Lunghezza linea [m]		10,0			10,0	10,0		10,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,00 % / 0,06 %			0,00 % / 0,06 %	0,22 % / 0,28 %		0,56 % / 0,61 %						
N° circuiti raggruppati		3			3	3		3						
Codice posa		5			5	5		21						
Sigla cavo		N07V-K			N07V-K	N07V-K		FG7 - 0,6/1 kV						

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

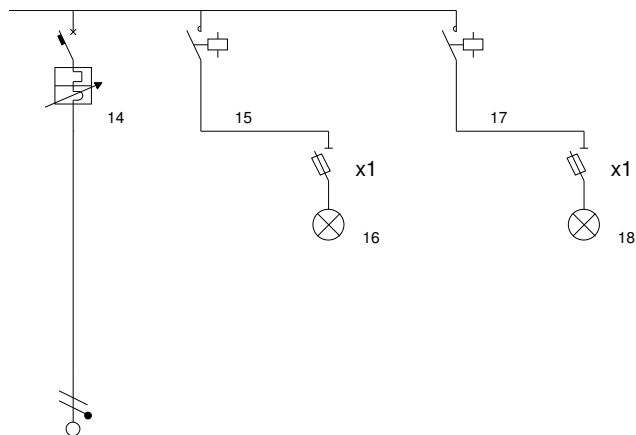
N° di Disegno :
ELE 527

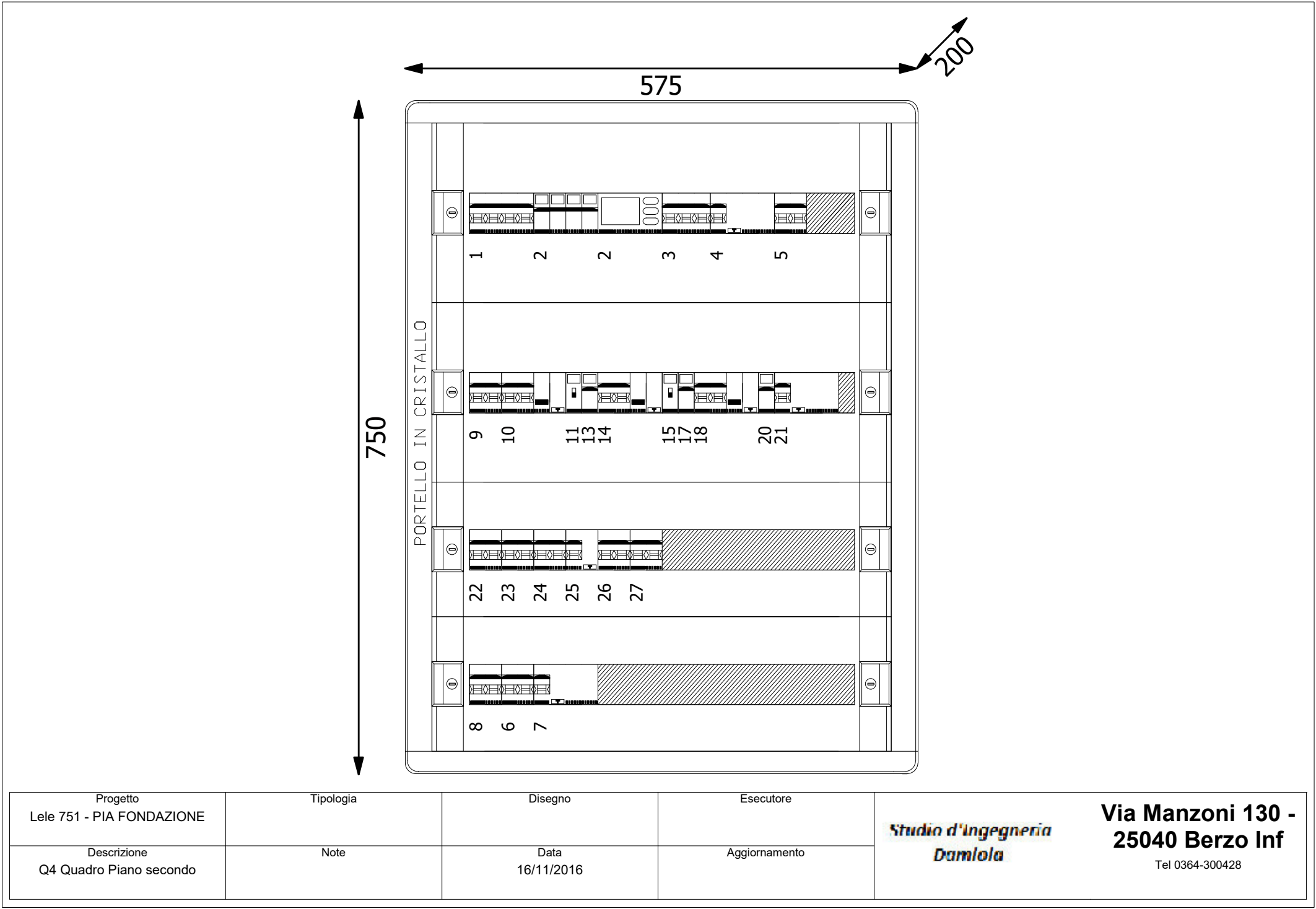
Quadro :
3 - Quadro Collettori

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
lcn/lcu

Data : 16/11/2016
Pagina : 2

[illegible]



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Studio d'Ingegneria Damola</div> <div>Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf</div> <div>Tel 0364-300428</div>
Descrizione Q4 Quadro Piano secondo	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento	

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

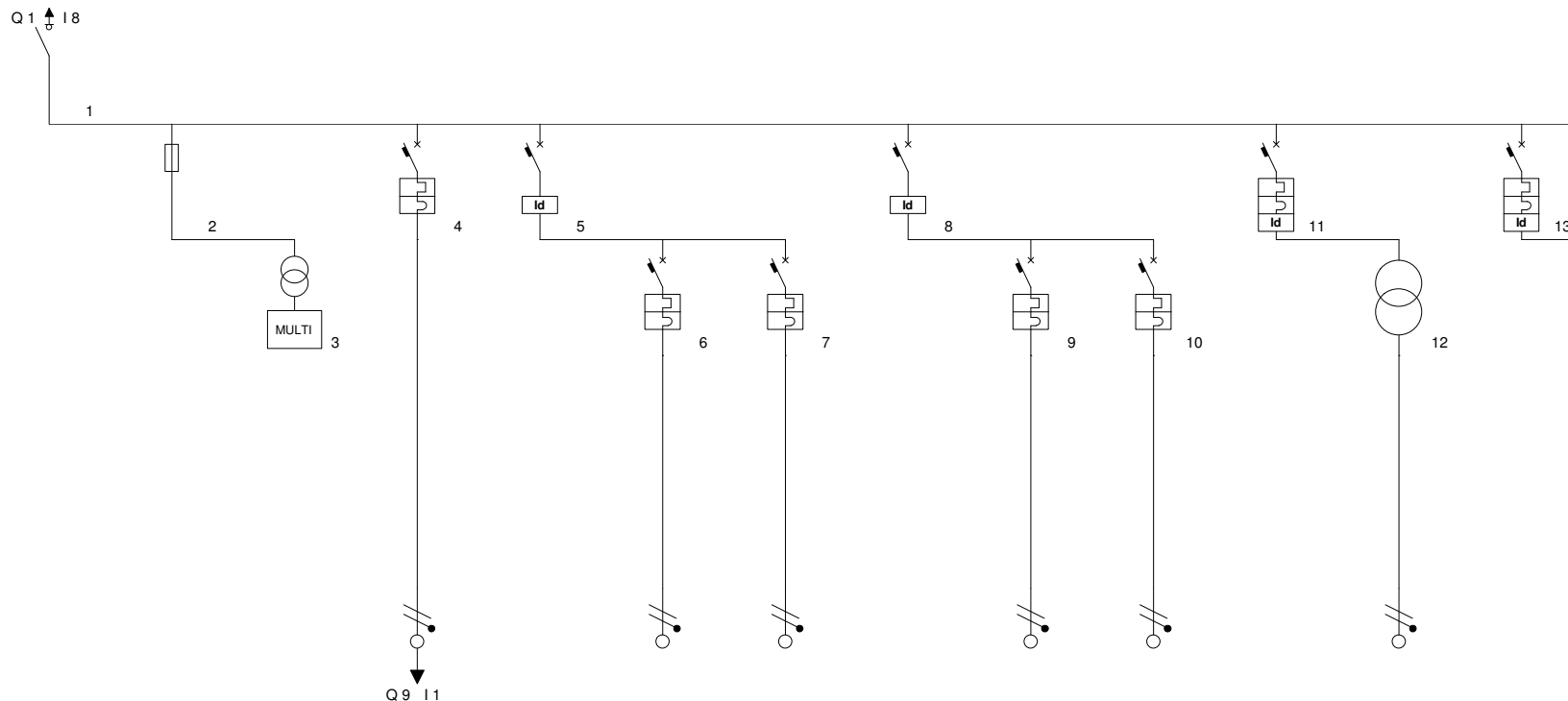
Quadro :
4 - Quadro Piano secondo

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 15/11/2016

Pagina : 1



Descrizione linea	Generale Quadro Piano secondo	Fusibile	Multimetro	Appartamento protetto	Raffrescamento Z1	Unità interne raffrescamento	Regolazione UI	Raffrescamento Z2	Unità interne raffrescamento	Regolazione UI	Regolazioni riscaldamento	Alimentazione 24V	Linea Luci n.1	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 N	L2 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	
Corrente nominale In [A]	40	6		32	6	10	10	6	10	10	6	10	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 6		1 • In = 32	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	
Icc massima inizio linea [kA]	2,470	2,447		1,316	1,316	1,198	1,198	1,316	1,198	1,198		1,198	1,316	
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	
Potenza totale	13,040 kW	0,000 kW		5,800 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,550 kW	
Potenza effettiva	11,810 kW	0,000 kW		4,570 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,550 kW	
Ku / Kc	0,91 / 1,00	1,00 / 1,00		0,79 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	29,33			22,08	2,03	1,55	0,48	2,03	1,55	0,48	0,48	0,48	2,66	
Sezione fase [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5		
Sezione neutro [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5		
Sezione PE [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5		
Portata fase [A]				41		12	13		12	13		13		
Lunghezza linea [m]				40,0		30,0	30,0		30,0	30,0		30,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale				2,64 % / 3,18 %		0,53 % / 1,07 %	0,17 % / 0,70 %		0,53 % / 1,07 %	0,17 % / 0,70 %		0,17 % / 0,70 %		
N° circuiti raggruppati				2		3	2		3	2		2		
Codice posa				21		21	21		21	21		21		
Sigla cavo				FG7 - 0,6/1 kV		FROR 450/750V	FROR 450/750V		FROR 450/750V	FROR 450/750V	FG7M1 0,6/1 kV	FROR 450/750V		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf

Tel 0364-300428

Progetto :

Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :

Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :

Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :

ELE 527

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

4 - Quadro Piano secondo

Back Up

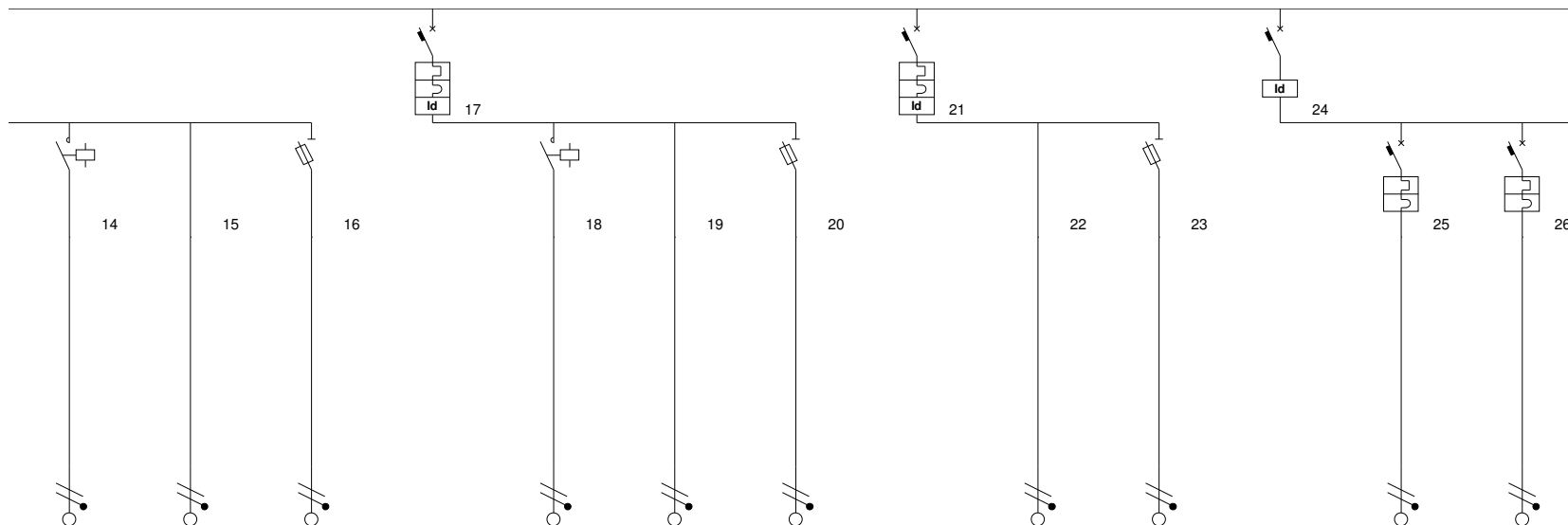
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 15/11/2016

Pagina : 2



Descrizione linea	Accensione da pulsante sala pranzo	Accensione	Emergenza	Linea Luci n.2	Accensione da pulsante corridoio	Accensione DX amb/cam	Emergenza	Linea Luci n.3	Accensione SX laboratori	Emergenza	Generale FM	Linea FM 1	Linea FM 2	
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	
Corrente nominale In [A]	10		6	10	10		6	10		6	32	16	16	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 10		1 • In = 6	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	
Icc massima inizio linea [kA]	1,240	1,240	1,240	1,316	1,240	1,240	1,240	1,316	1,240	1,240	2,447	1,285	1,285	
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,00				0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			
Potenza totale	0,300 kW	0,200 kW	0,050 kW	0,500 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,050 kW	0,550 kW	0,500 kW	0,050 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	
Potenza effettiva	0,300 kW	0,200 kW	0,050 kW	0,500 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,050 kW	0,550 kW	0,500 kW	0,050 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	1,45	0,97	0,24	2,41	1,45	0,72	0,24	2,66	2,42	0,24	7,25	7,25	7,25	
Sezione fase [mm²]	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	
Sezione neutro [mm²]	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	
Sezione PE [mm²]	1,5	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	
Portata fase [A]	12	12	12		12	12	12		12	12		17	17	
Lunghezza linea [m]	30,0	30,0	10,0		30,0	30,0	10,0		30,0	10,0		10,0	10,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,50 % / 1,04 %	0,33 % / 0,87 %	0,03 % / 0,57 %		0,50 % / 1,04 %	0,25 % / 0,79 %	0,03 % / 0,57 %		0,84 % / 1,38 %	0,03 % / 0,57 %		0,52 % / 1,06 %	0,52 % / 1,06 %	
N° circuiti raggruppati	3	3	3		3	3	3		3	3		3	3	
Codice posa	5	5	5		5	5	5		5	5		5	5	
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

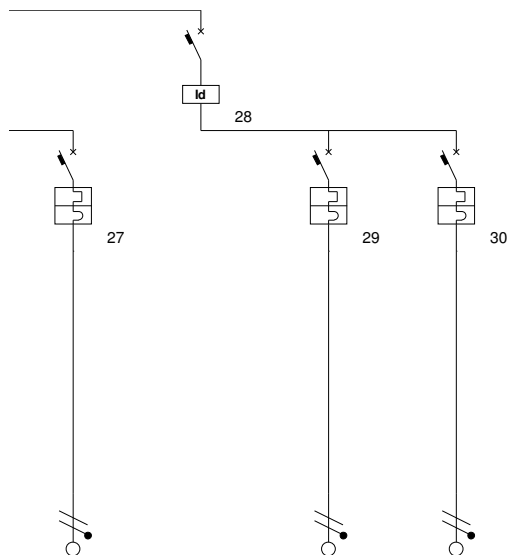
N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Quadro :
4 - Quadro Piano secondo

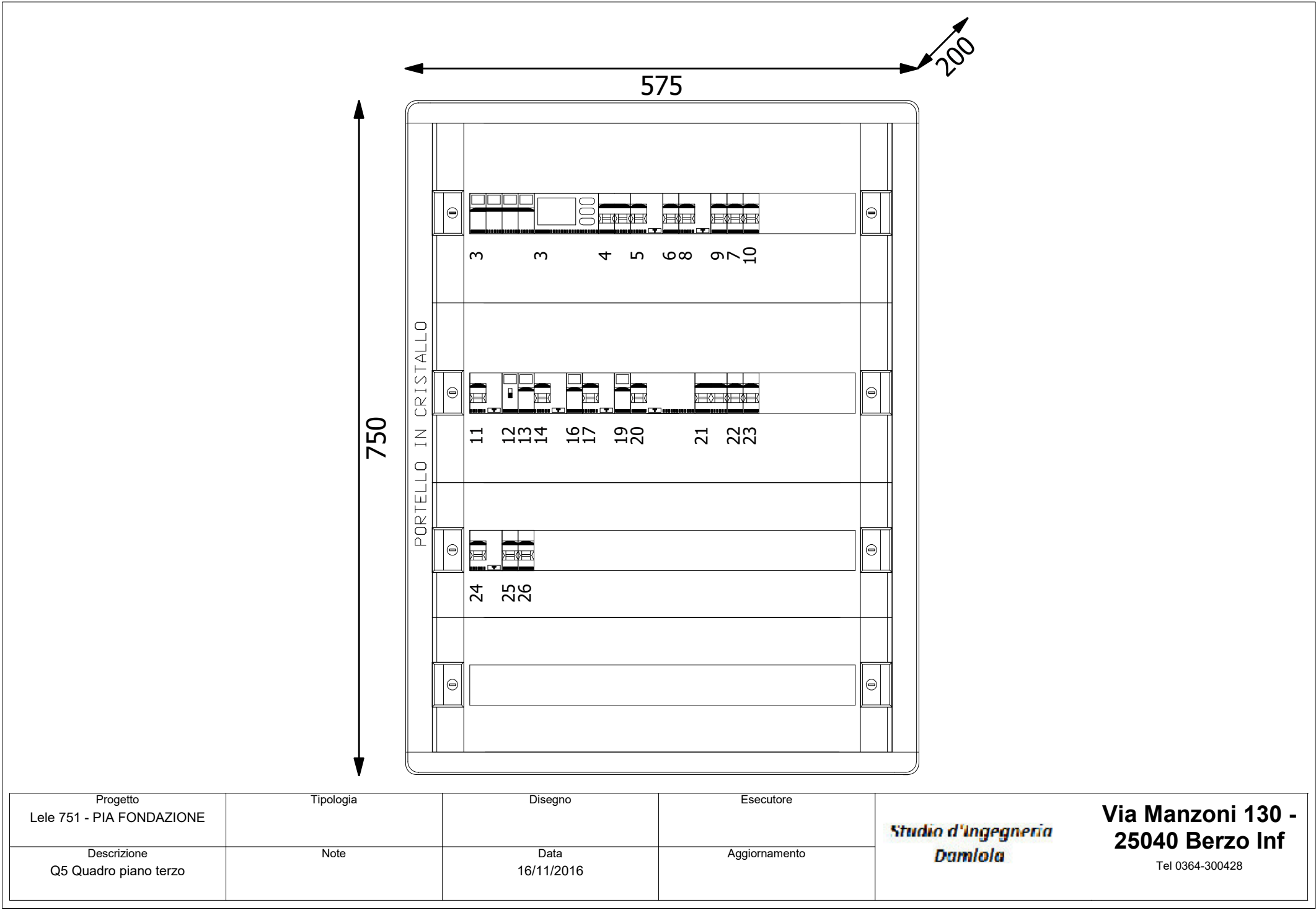
Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu



Data : 15/11/2016
Pagina : 3

[illegible]



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	<div>Studio d'Ingegneria Damola</div> <div>Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf</div> <div>Tel 0364-300428</div>
Descrizione Q5 Quadro piano terzo	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento	

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

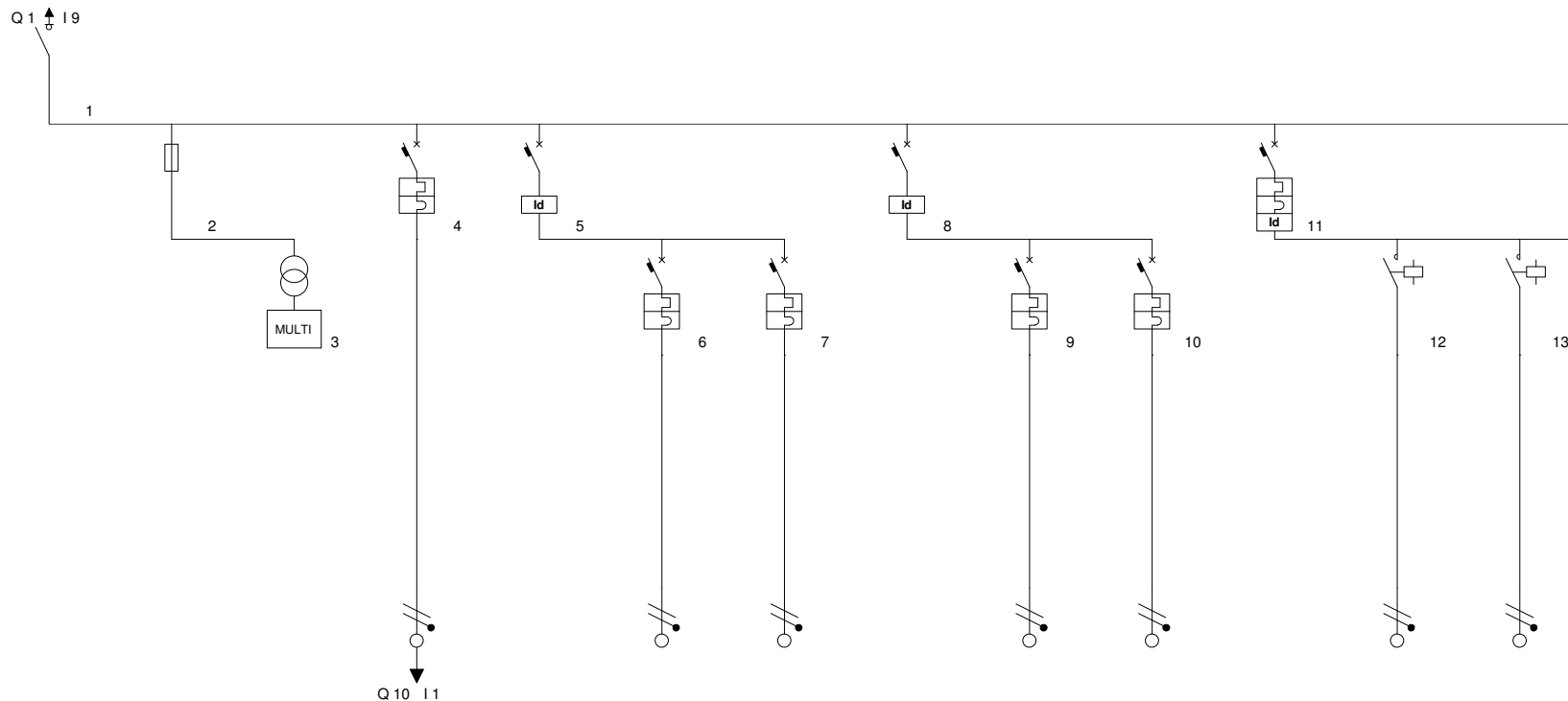
Quadro :
5 - Quadro piano terzo

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 15/11/2016

Pagina : 1



Descrizione linea	Generale Quadro Piano Terzo	Fusibile	Multimetro	Appartamento protetto	Raffrescamento Z1	Unità interne raffrescamento	Regolazione UI	Raffrescamento Z2	Unità interne raffrescamento	Regolazione UI	Linea Luci n.1	Accensione da pulsante corridoio	Accensione notturne	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	
Corrente nominale In [A]	40	6		32	6	10	10	6	10	10	16	10	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 6		1 • In = 32	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 10	1 • In = 10	
Icc massima inizio linea [kA]	2,012	1,997		1,058	1,058	0,979	0,979	1,058	0,979	0,979	1,058	1,007	1,007	
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			
Potenza totale	12,420 kW	0,000 kW		5,800 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,150 kW	
Potenza effettiva	11,190 kW	0,000 kW		4,570 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,420 kW	0,320 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,150 kW	0,150 kW	
Ku / Kc	0,90 / 1,00	1,00 / 1,00		0,79 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	32,81			22,08	2,03	1,55	0,48	2,03	1,55	0,48	1,45	0,72	0,72	
Sezione fase [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]				6		1,5	1,5		1,5	1,5		1,5	1,5	
Portata fase [A]				41		15	18		15	18		15	15	
Lunghezza linea [m]				40,0		30,0	30,0		30,0	30,0		30,0	30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale				2,64 % / 3,53 %		0,53 % / 1,43 %	0,17 % / 1,06 %		0,53 % / 1,43 %	0,17 % / 1,06 %		0,26 % / 1,15 %	0,26 % / 1,15 %	
N° circuiti raggruppati				2		3	2		3	2		3	3	
Codice posa				21		21	21		21	21		21	21	
Sigla cavo				FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV	

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf

Tel 0364-300428

Progetto :

Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :

Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :

Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :

ELE 527

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

5 - Quadro piano terzo

Back Up

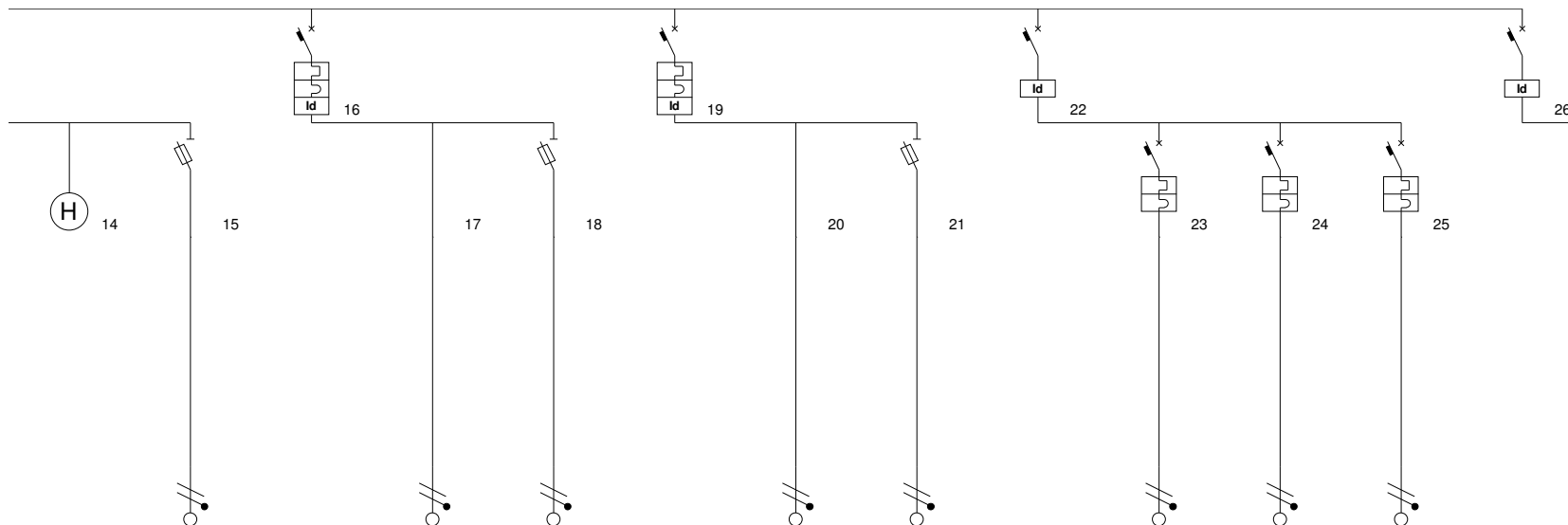
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 15/11/2016

Pagina : 2



Descrizione linea	<orologio notturne	Emergenza	Linea Luci n.2	Accensione DX amb/cam	Emergenza	Linea Luci n.3	Accensione SX laboratori	Emergenza	Generale FM	Linea FM 1	Linea FM 2	Linea FM 3 (PC)	Generale AUX	
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	
Corrente nominale In [A]	6	6	16		6	16		6	32	16	16	16	20	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16		1 • In = 6	1 • In = 16		1 • In = 6	1 • In = 32	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 20	
Icc massima inizio linea [kA]		1,007	1,058	1,007	1,007	1,058	1,007	1,007	1,997	1,037	1,037	1,037	1,058	
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00				0,03 / 0,00	
Potenza totale		0,050 kW	0,350 kW	0,300 kW	0,050 kW	0,330 kW	0,280 kW	0,050 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,300 kW	
Potenza effettiva		0,050 kW	0,350 kW	0,300 kW	0,050 kW	0,330 kW	0,280 kW	0,050 kW	4,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,300 kW	
Ku / Kc		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]		0,24	1,69	1,45	0,24	1,59	1,35	0,24	7,25	7,25	7,25	7,25	1,45	
Sezione fase [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	2,5		
Sezione neutro [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	2,5		
Sezione PE [mm²]		1,5		1,5	1,5		1,5	1,5		2,5	2,5	2,5		
Portata fase [A]		15		15	15		15	15		21	21	21		
Lunghezza linea [m]		10,0		30,0	10,0		30,0	10,0		10,0	10,0	10,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,03 % / 0,92 %		0,31 % / 1,20 %	0,03 % / 0,92 %		0,29 % / 1,18 %	0,03 % / 0,92 %		0,52 % / 1,41 %	0,52 % / 1,41 %	0,52 % / 1,41 %		
N° circuiti raggruppati		3		3	3		3	3		3	3	3		
Codice posa		21		21	21		21	21		21	21	21		
Sigla cavo		FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

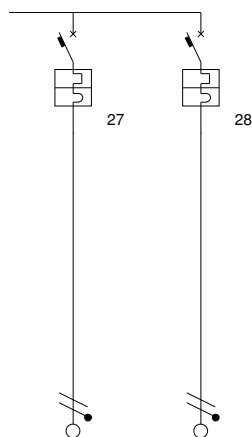
N° di Disegno :
ELE 527

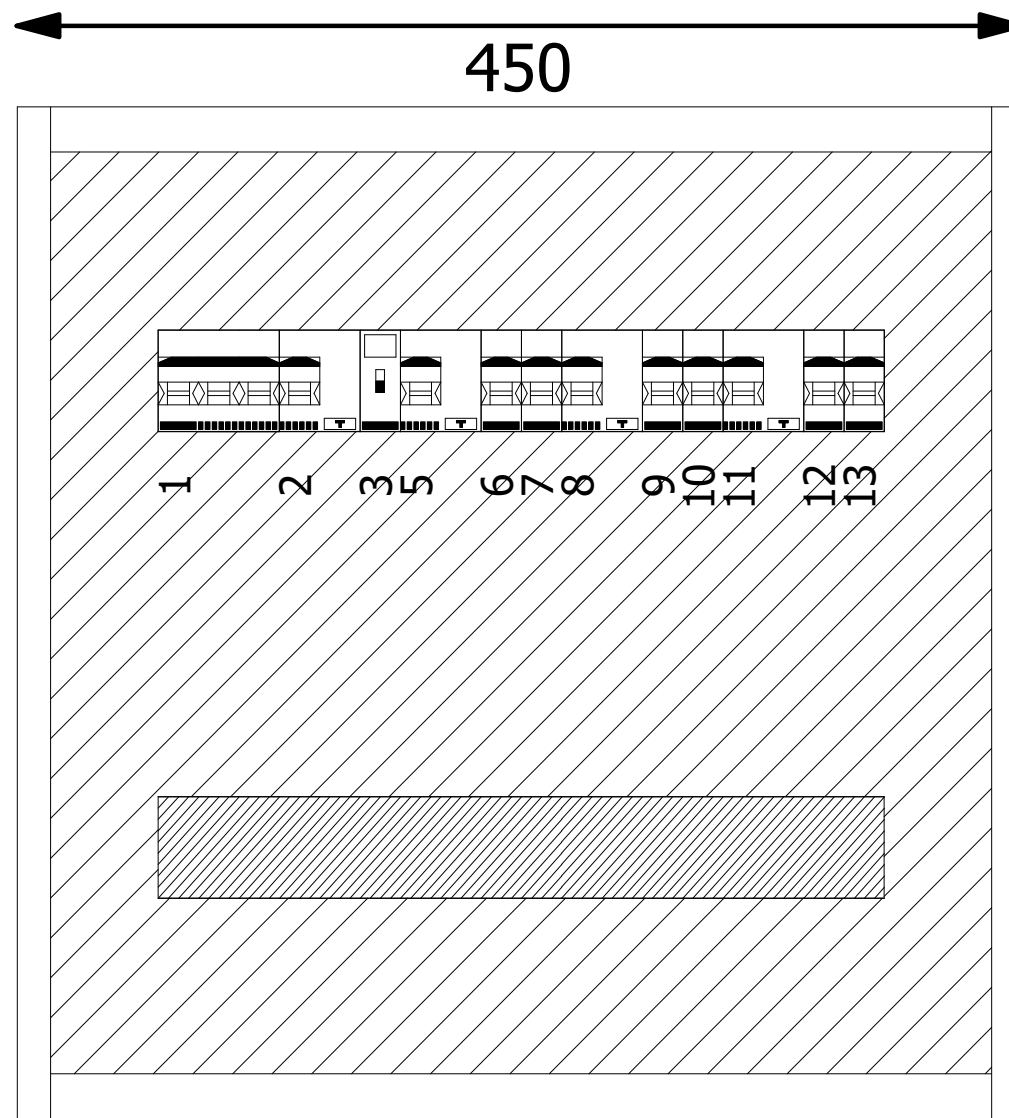
Quadro :
5 - Quadro piano terzo

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 15/11/2016
Pagina : 3

[illegible]



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio d'Ingegneria Damlola	Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf Tel 0364-300428
Descrizione Q9 Centralino appartamento	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

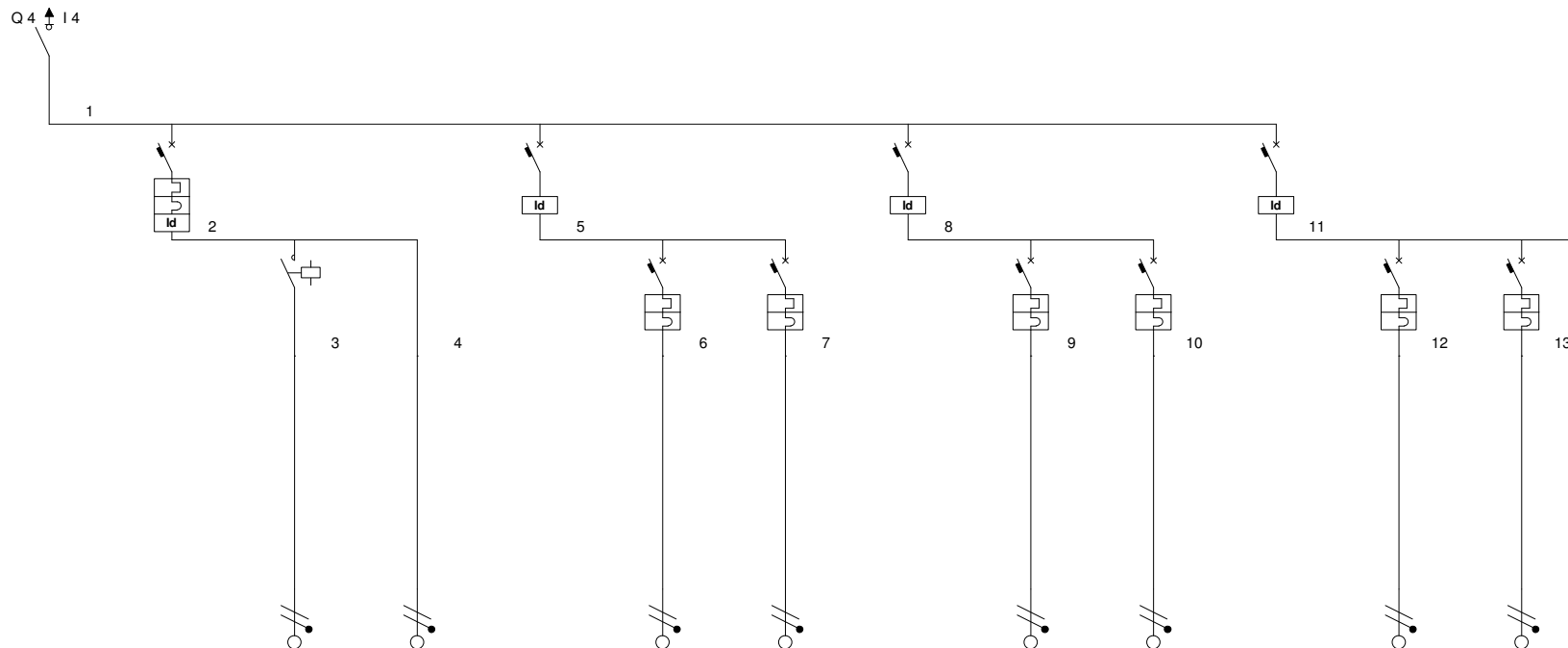
Quadro :
9 - Centralino appartamento

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 1



	Generale	Illuminazione	Acc a pulsante	Acc	Generale FM	Prese	Cucina a induzione	Ventilazione	Macchina VMC	Regolazione VMC	Raffrescamento	Unità interne raffrescamento	Regolazione UI	
Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	
Corrente nominale In [A]	40	10	10		25	16	20	25	10	10	6	10	10	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 10	1 • In = 10		1 • In = 25	1 • In = 16	1 • In = 20	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 6	1 • In = 10	1 • In = 10	
Icc massima inizio linea [kA]	0,463	0,461	0,451	0,451	0,461	0,457	0,457	0,461	0,457	0,457	0,461	0,445	0,445	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			
Potenza totale	5,800 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,500 kW	4,100 kW	1,500 kW	2,600 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	
Potenza effettiva	4,570 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,500 kW	2,870 kW	1,500 kW	2,600 kW	0,700 kW	0,600 kW	0,100 kW	0,400 kW	0,300 kW	0,100 kW	
Ku / Kc	0,79 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 0,70	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	22,08	2,90	0,48	2,42	13,87	7,25	12,56	3,38	2,90	0,48	1,93	1,45	0,48	
Sezione fase [mm²]			1,5	1,5		2,5	4		1,5	1,5		1,5	1,5	
Sezione neutro [mm²]			1,5	1,5		2,5	4		1,5	1,5		1,5	1,5	
Sezione PE [mm²]			1,5	1,5		2,5	4		1,5	1,5		1,5	1,5	
Portata fase [A]			15	15		21	28		18	18		15	18	
Lunghezza linea [m]			30,0	30,0		30,0	30,0		30,0	30,0		30,0	30,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,17 % / 3,53 %	0,84 % / 4,20 %		1,56 % / 4,92 %	1,69 % / 5,05 %		1,00 % / 4,37 %	0,17 % / 3,53 %		0,50 % / 3,86 %	0,17 % / 3,53 %	
N° circuiti raggruppati			3	3		3	3		2	2		3	2	
Codice posa			21	21		21	21		21	21		21	21	
Sigla cavo			FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV	

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

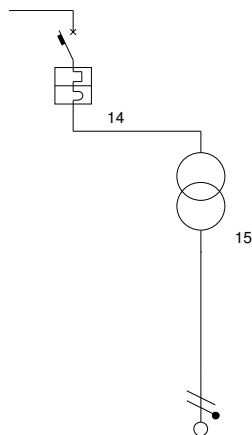
Quadro :
9 - Centralino appartamento

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 2

[illegible]

PORTA TRASPARENTE

400

206

500

LEGRAND MARINA

1

3

4

5

6

Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio d'Ingegneria Damlola	Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf Tel 0364-300428
Descrizione Q7 Quadro Macchine Terrazzo	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

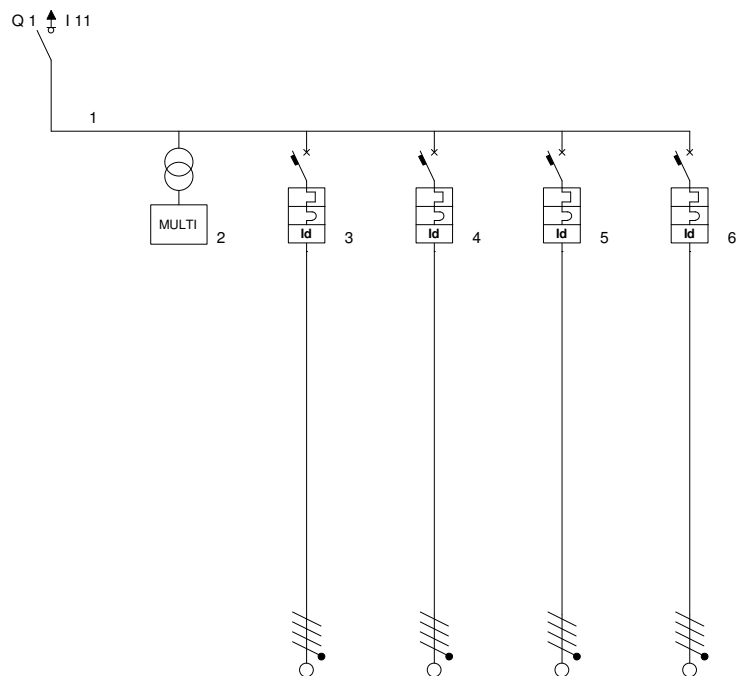
Quadro :
7 - Quadro Macchine Terrazzo

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 1



	Generale	Multimetro	U.E. Pseondo RYYQ12T	U.E. Pterzo RYYQ8T	UTA Pseondo HRE TOP1000	UTA Pseondo HRE TOP1000							
Descrizione linea													
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N							
Corrente nominale In [A]	32		25	25	10	10							
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 32		1 • In = 25	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 10							
Icc massima inizio linea [kA]	1,946		1,912	1,912	1,912	1,912							
Idiff [A] / Tdiff [s]			0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00	0,30 / 0,00							
Potenza totale	16,400 kW		9,000 kW	6,000 kW	0,700 kW	0,700 kW							
Potenza effettiva	13,120 kW		9,000 kW	6,000 kW	0,700 kW	0,700 kW							
Ku / Kc	1,00 / 0,80		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Corrente di impiego Ib [A]	21,06		14,45	9,63	1,12	1,12							
Sezione fase [mm²]			6	6	2,5	2,5							
Sezione neutro [mm²]			6	6	2,5	2,5							
Sezione PE [mm²]			6	6	2,5	2,5							
Portata fase [A]			29	29	17	17							
Lunghezza linea [m]			15,0	15,0	15,0	15,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,34 % / 0,95 %	0,23 % / 0,84 %	0,06 % / 0,67 %	0,06 % / 0,67 %							
N° circuiti raggruppati			4	4	4	4							
Codice posa			3A	3A	3A	3A							
Sigla cavo			FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV	FG7M1 0.6/1 kV							

PORTA TRASPARENTE

610

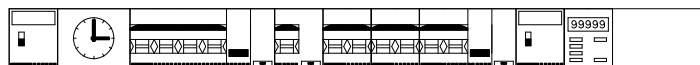
300

820

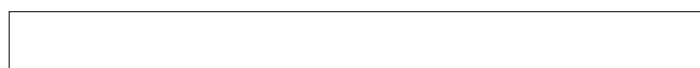
LEGRAND MARINA



1 2 3 4 5 6 7 8 10 12 13 14 15



17 19 20 21 22 23 24 25 26



Progetto Lele 751 - PIA FONDAZIONE	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio d'Ingegneria Damlola	Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf Tel 0364-300428
Descrizione Q8 Quadro Macchine scala nuova	Note	Data 16/11/2016	Aggiornamento		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf
Tel 0364-300428

Progetto :
Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :
Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :
Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :
ELE 527

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

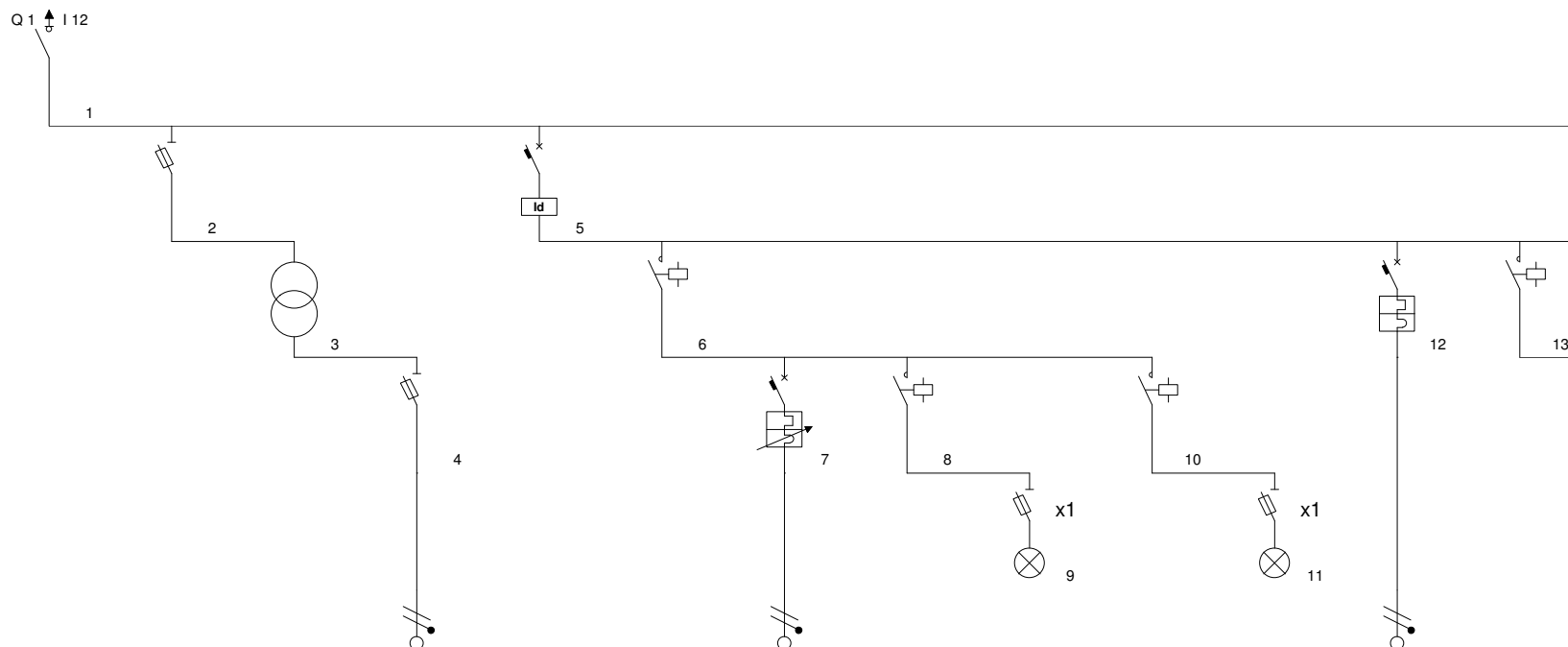
Quadro :
8 - Quadro Macchine scala nuova

Back Up
No

Potere di interruzione (PI)
Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 1



	Generale	AUX 24V	Trafo 230V/24V 300mA		Solare/sanitario	Pompa Solare (selt. Aut-0-Man)	Salvamatore	Scatto Termico	Rosso	Marcia	Verde	Centralina solare	Pompa Ricircolo	
Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N		L2 N		L2 N	L2 N	
Corrente nominale In [A]	40	6	6	16	6	6	6,30	6		6		6	6	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 40	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 16	1 • In = 6	1 • In = 6	1 • In = 6,30	1 • In = 6		1 • In = 6		1 • In = 6	1 • In = 6	
Icc massima inizio linea [kA]	1,622	0,840	0,789	0,744	0,840	0,789	0,744	0,744		0,744		0,789	0,789	
Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,00									
Potenza totale	8,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,100 kW	0,200 kW	
Potenza effettiva	5,330 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,600 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,000 kW		0,000 kW		0,100 kW	0,200 kW	
Ku / Kc	1,00 / 0,65	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	
Corrente di impiego Ib [A]	9,71				2,90	1,45	1,45					0,48	0,97	
Sezione fase [mm²]				2,5			1,5					1,5		
Sezione neutro [mm²]				2,5			1,5					1,5		
Sezione PE [mm²]				2,5			1,5					1,5		
Portata fase [A]				17			15					18		
Lunghezza linea [m]				10,0			10,0					15,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,00 % / 0,38 %			0,17 % / 0,55 %					0,08 % / 0,47 %		
N° circuiti raggruppati				3			3					2		
Codice posa				5			21					3A		
Sigla cavo				N07V-K			FG7 - 0,6/1 kV					FG7 - 0,6/1 kV		

Studio d'Ingegneria Damiola

Via Manzoni 130 - 25040 Berzo Inf

Tel 0364-300428

Progetto :

Lele 751 - PIA FONDAZIONE

Disegnato :

Studio d' Ingegneria Damiola

Coordinato :

Studio d' Ingegneria Damiola

N° di Disegno :

ELE 527

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

8 - Quadro Macchine scala nuova

Back Up

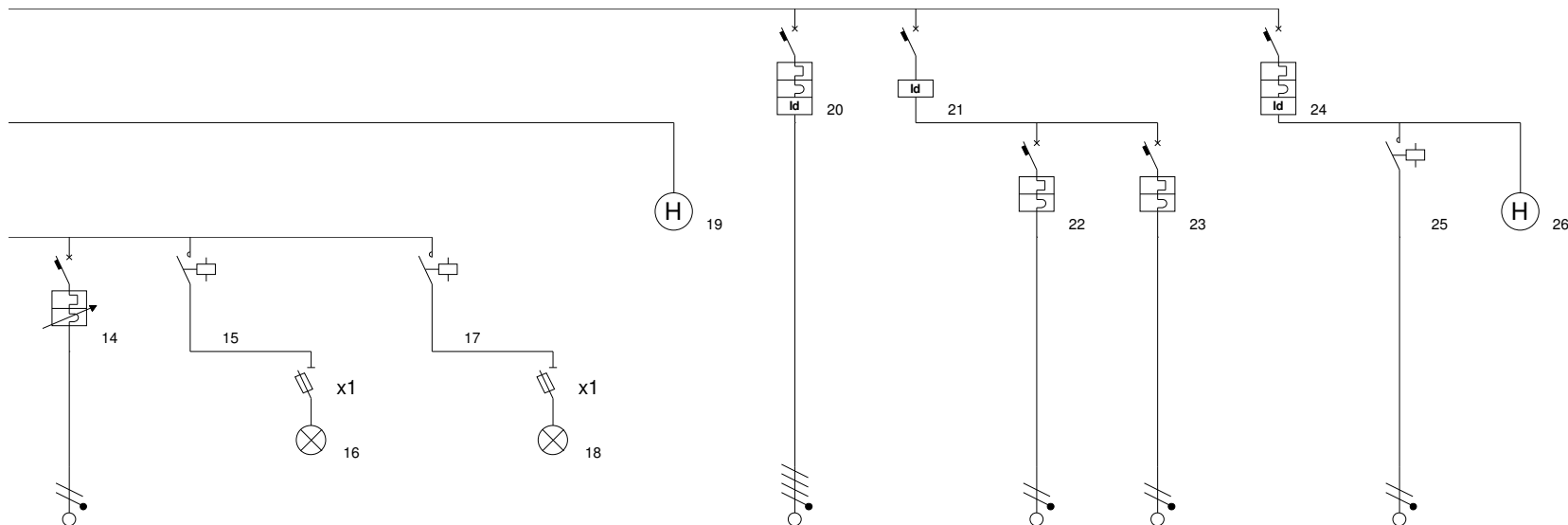
No

Potere di interruzione (PI)

Icn/Icu

Data : 16/11/2016

Pagina : 2



Descrizione linea	Salvatore	Scatto Termico	Rosso	Marcia	Verde	Interruttore orario	Ascensore scala	Locale sottoscala	Luce	Presa FM 16A	Luce scala	Accensione oraria	Orologio astronomico	
Fasi della linea	L2 N	L2 N		L2 N		L2 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N	
Corrente nominale In [A]	6,30	6		6		6	32	25	10	16	16	16	6	
Corrente regolata Ir [A]	1 • In = 6,30	1 • In = 6		1 • In = 6		1 • In = 6	1 • In = 32	1 • In = 25	1 • In = 10	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 16	1 • In = 6	
Icc massima inizio linea [kA]	0,744	0,744		0,744			1,607	0,840	0,827	0,827	0,840	0,808		
Idiff [A] / Tdiff [s]							0,30 / 0,00	0,03 / 0,00			0,03 / 0,00			
Potenza totale	0,200 kW	0,000 kW		0,000 kW			6,000 kW	1,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW		
Potenza effettiva	0,200 kW	0,000 kW		0,000 kW			6,000 kW	1,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW		
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00			1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00		
Corrente di impiego Ib [A]	0,97						9,63	5,31	0,48	4,83	2,42	2,42		
Sezione fase [mm²]	1,5						6		1,5	2,5		1,5		
Sezione neutro [mm²]	1,5						6		1,5	2,5		1,5		
Sezione PE [mm²]	1,5						6		1,5	2,5		1,5		
Portata fase [A]	15						35		18	24		18		
Lunghezza linea [m]	10,0						15,0		10,0	10,0		50,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,11 % / 0,50 %						0,23 % / 0,61 %		0,06 % / 0,44 %	0,35 % / 0,73 %		1,49 % / 1,87 %		
N° circuiti raggruppati	3						2		2	2		2		
Codice posa	21						3A		3A	3A		3A		
Sigla cavo	FG7 - 0,6/1 kV						FG7M1 0,6/1 kV		FG7 - 0,6/1 kV	FG7 - 0,6/1 kV		FG7M1 0,6/1 kV		