

# REGIONE SICILIA PROVINCIA DI AGRIGENTO COMUNE DI MONTEVAGO

PARTICIPAZIONE ALL'AVVISO PUBBLICO PER L'AGGIORNAMENTO ANNUALE DEL PIANO DEL FABBISOGNO REGIONALE IN MATERIA DI EDILIZIA SCOLASTICA PER IL TRIENNIO 2015-2017 E LA CONFERMA DELL'ATTUALITA' DEL PIANO ANNUALE 2016, DI CUI ALL'ART. 10 DEL D.L. 12 SETTEMBRE 2013 N° 104 CONVERTITO IN LEGGE 6/11/2013 N° 128, RECANTE MISURE URGENTI IN MATERIA DI ISTRUZIONE, UNIVERSITA' E RICERCA . PROGETTO ESECUTIVO PER LA RISTRUTTURAZIONE, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, MANUTENZIONE STRAORDINARIA ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELLA SCUOLA PER L'INFANZIA B. MARINO - SEZIONE ASSOCIATA MONTEVAGO (AG) FACENTE PARTE DELL'ISTITUTO COMPRESIVO G. TOMMASI DI LAMPEDUSA DI SANTA MARGHERITA DI BELICE (AG)  
CODICE MECCANOGRAFICO AGIC80800E

## PROGETTO ESECUTIVO SCUOLA MATERNA

### SCHEMA UNIFILARE

MONTEVAGO  
04/03/2016

IL RUP  
Geom. Rosario CIACCIO



### I PROGETTISTI

Il Progettista  
Arch.Ing. Giuseppe NERI



**REGIONE SICILIA  
PROVINCIA DI AGRIGENTO  
COMUNE DI MONTEVAGO**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E  
MESSA A NORMA DELL'EDIFICIO  
ADIBITO A SCUOLA MATERNA DEL  
COMUNE DI MONTEVAGO**

**PROGETTO ESECUTIVO  
SCUOLA MATERNA**

**ELABORATI:  
SCHEMA UNIFILARE  
E CARPENTERIE**

**ALLEGATO  
TAV. N°3.1.3**

**SCALA**

**I PROGETTISTI**

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

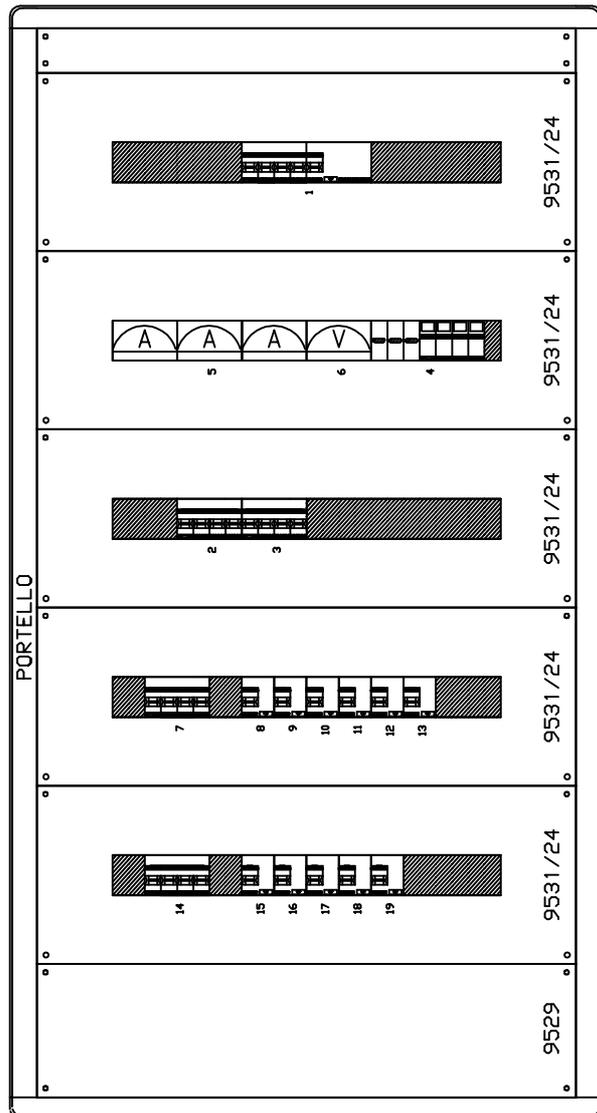
Tipo involucro :  
Quadro LDX 800 - IP43

Ingombro totale [mm] :  
660 x 1'250 x 251

Tipo porta :  
Cristallo

Tipo fondo :  
Chiuso

Tipo laterale :  
Chiuso



Quadro :  
2 - QUADRO CENTRALE TERMICA

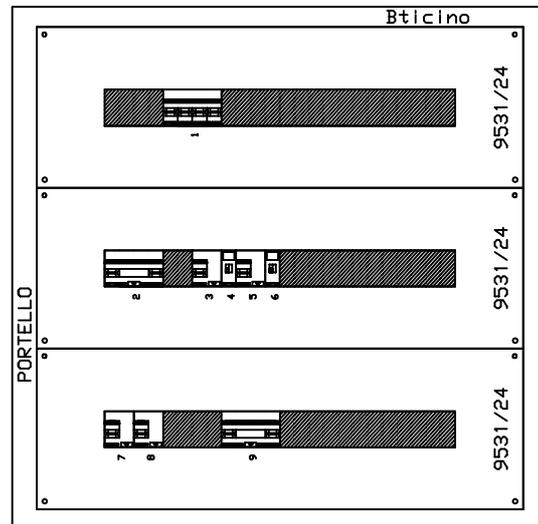
Tipo involucro :  
Quadro LDX 400 - IP43

Ingombro totale [mm] :  
660 x 650 x 217

Tipo porta :  
Cristallo

Tipo fondo :  
Chiuso

Tipo laterale :  
Chiuso



Quadro :  
3 - QUADRO

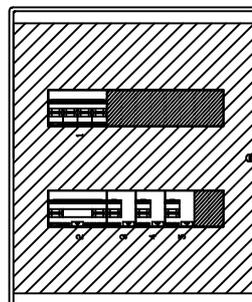
Tipo involucro :  
Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65  
(parete)

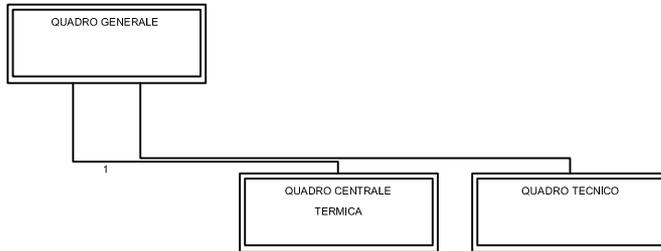
Ingombro totale [mm] :  
312 x 376 x 143

Tipo porta :  
Trasparente

Tipo fondo :  
Chiuso

Tipo laterale :  
Chiuso





Progetto :  
Senza Titolo

Disegnato :

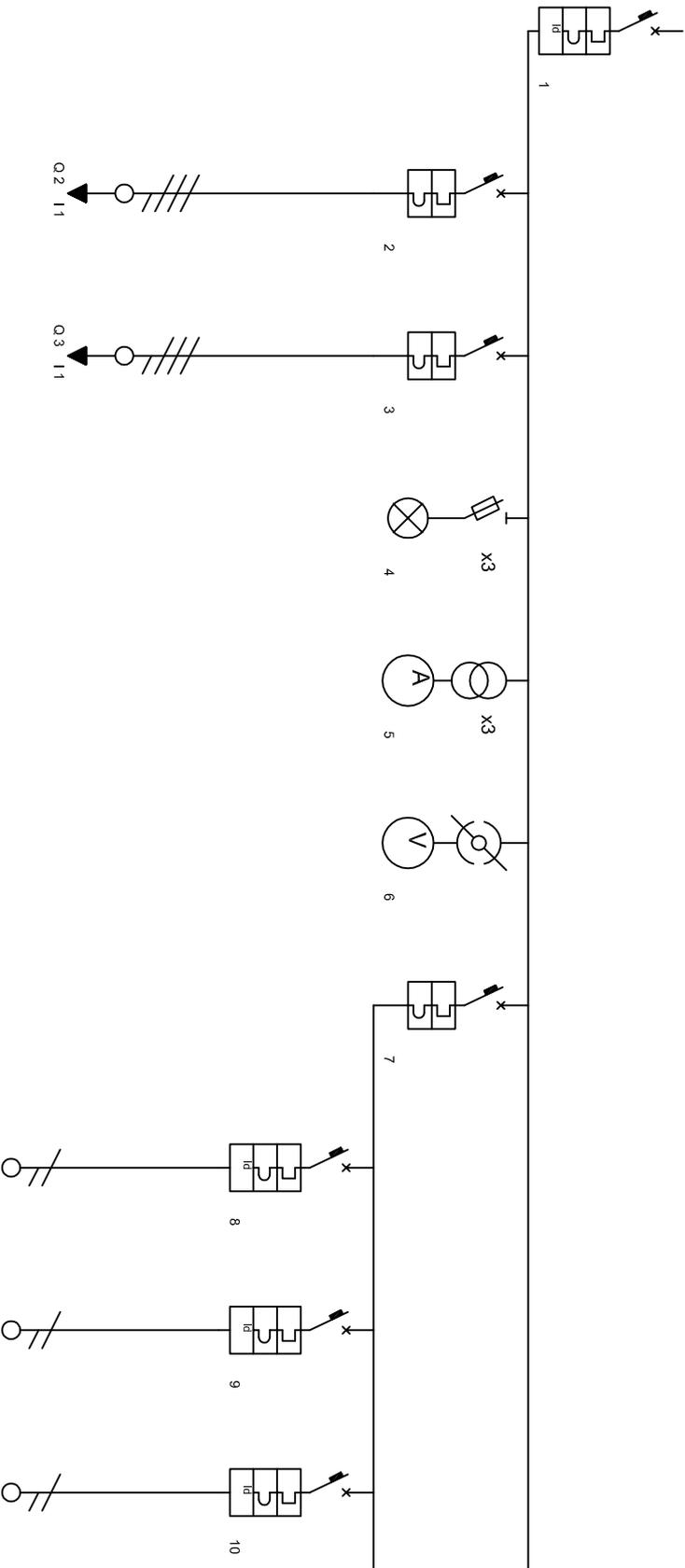
Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :  
TT

Nome quadro	QUADRO GENERALE	QUADRO CENTRALE TERMICA	QUADRO CUCINA		
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	35	10	10		
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	25	10	10		
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	25	10	10		
Icc massima ai morsetti di entrata	4,451	1,674	2,060		
Corrente fase L1 [A]	43,77	12,07	14,48		
Corrente fase L2 [A]	34,52	4,82	5,79		
Corrente fase L3 [A]	35,29	5,42	3,61		
Corrente fase N [A]	8,89	6,97	9,96		
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu		
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898		
Note					



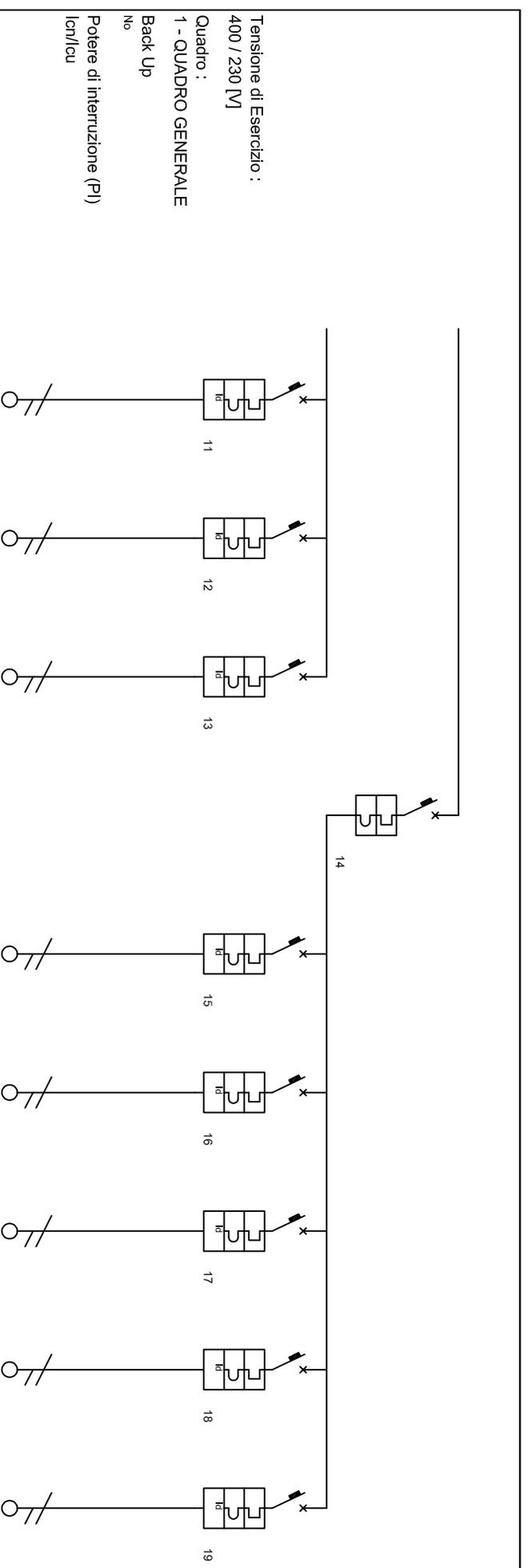
Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
1 - QUADRO GENERALE

Back Up  
No

Potere di Interruzione (PI)  
Ien/Icu

Descrizione linea	L1 L2 L3 N	QUADRO CENTRALE TERMICA	QUADRO TECNICO	GENERALE LUCI	LINEA CONSULTORIO	LINEA DIREZIONE E SERVIZI ANNESSI	LINEA LABORATORIO 1
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N
Potenza totale	36,600 kW	8,000 kW	6,600 kW	7,000 kW	0,750 kW	0,500 kW	1,250 kW
Ku / Kc	0,64 / 1,00	0,58 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00
Potenza effettiva	23,525 kW	4,625 kW	4,950 kW	5,250 kW	0,562 kW	0,375 kW	0,938 kW
Corrente di impiego Ib [A]	43,77	12,07	14,48	15,39	2,72	1,81	4,53
Corrente regolata Ir [A]	1" In = 63	1" In = 32	1" In = 32	1" In = 25	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10
Potere di interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I <sub>diff</sub> [A] / T <sub>diff</sub> [s]	0,03 / 0,00				0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]	35	10	10		2,5	2,5	2,5
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]	25	10	10		2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]	25	10	10		2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	71	34	34		16	16	16
Lunghezza linea [m]	0,0	40,0	28,0		23,0	10,0	30,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,01 %	0,43 % / 0,44 %	0,36 % / 0,37 %		0,45 % / 0,46 %	0,13 % / 0,14 %	0,97 % / 0,98 %
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K



Tensione di Esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :

1 - QUADRO GENERALE

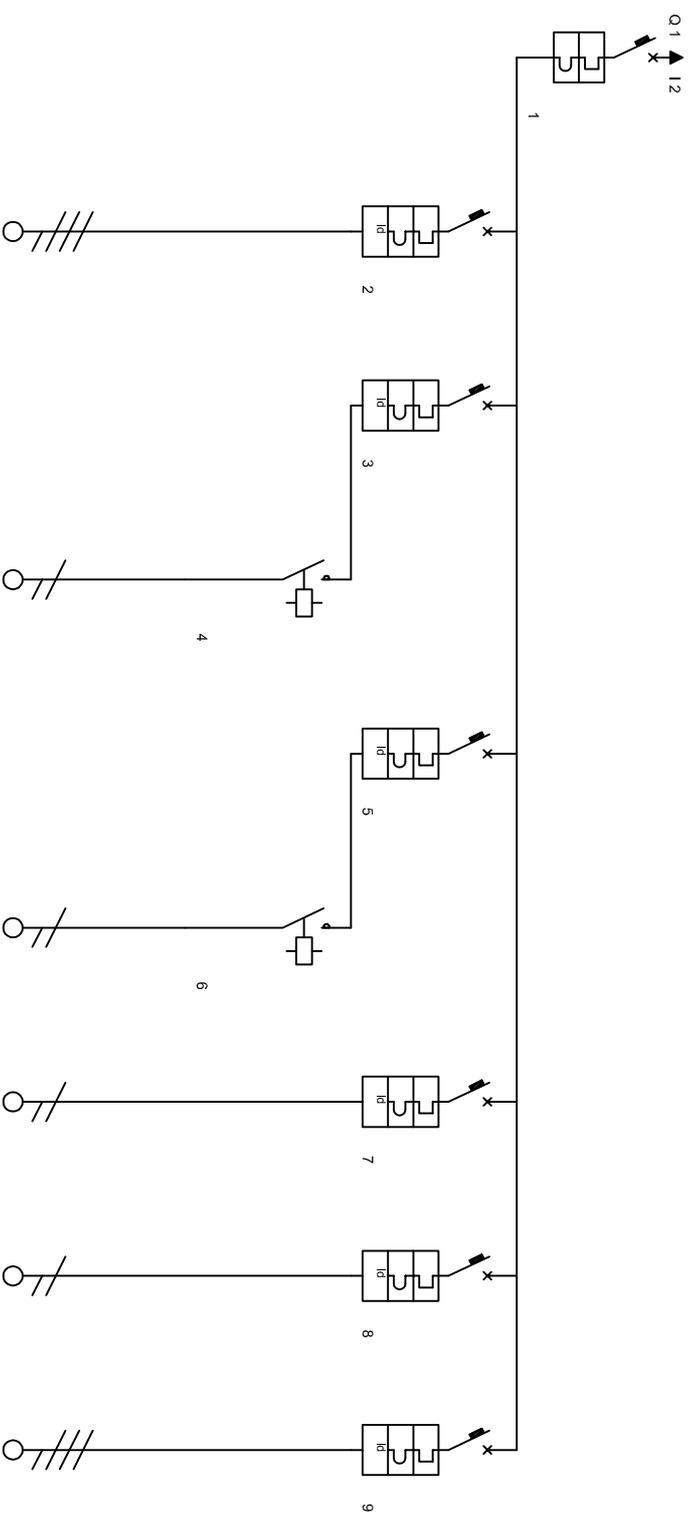
Back Up

No

Potere di interruzione (PI)

10n/10u

Descrizione linea	LINEA ATTIVITA'	LINEA AULA ATTIVITA' PRATICHE	LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA	GENERALE PRESE	LINEA CONSULTORIO	LINEA DIREZIONE	LINEA LABORATORIO	LINEA ATTIVITA'	LINEA ATTIVITA' PRATICHE
Fasi della linea	L3 N	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	1,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	15,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW
Ku / Kc	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,58 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	0,75 / 1,00	0,50 / 1,00	0,65 / 1,00
Potenza effettiva	1,125 kW	1,125 kW	1,125 kW	8,700 kW	1,500 kW	1,500 kW	2,250 kW	1,500 kW	1,950 kW
Corrente di impiego Ib [A]	5,43	5,43	5,43	16,67	7,25	7,25	10,87	7,25	9,42
Corrente regolata Ir [A]	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 32	1" In = 16	1" In = 16	1" In = 16	1" In = 16	1" In = 16
Potere di interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5		4	4	4	4	4
Portata fase [A]	16	16	16		21	21	21	21	21
Lunghezza linea [m]	30,0	35,0	45,0		23,0	10,0	30,0	30,0	35,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	1,17 % / 1,18 %	1,36 % / 1,37 %	1,75 % / 1,76 %		0,74 % / 0,76 %	0,32 % / 0,33 %	1,46 % / 1,47 %	0,97 % / 0,98 %	1,48 % / 1,49 %
Sigla cavo	N07V-K	N07V-K	N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K



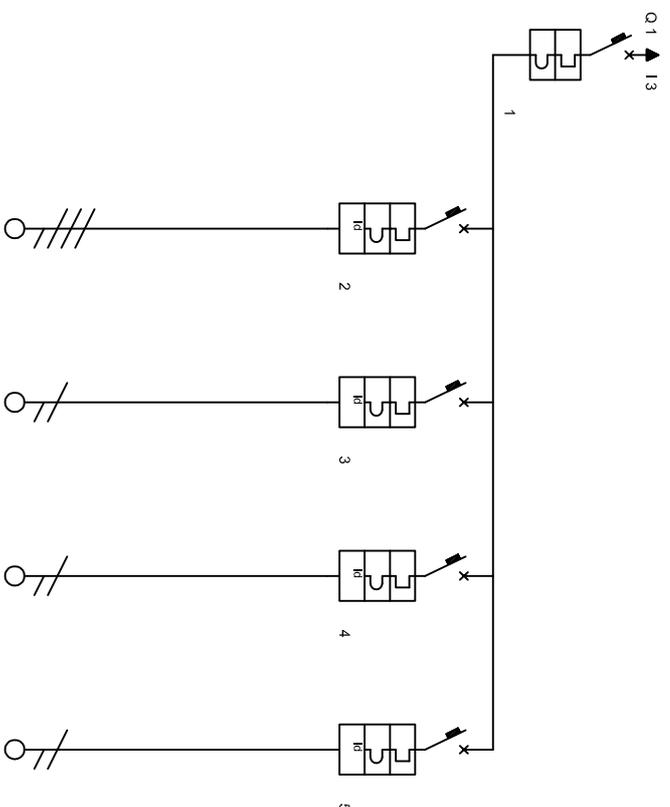
Tensione di esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
2 - QUADRO CENTRALE TERMICA

Back Up

No  
Potere di interruzione (PI)  
Icu/Icu

Descrizione linea		caldaia	circolatore 1	consenso circolatore 1	circolatore 2	consenso circolatore 2	lucci	prese	quadrretto prese	
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	
Potenza totale	8,000 kW	1,000 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,500 kW	3,000 kW	3,000 kW	
Ku / Kc	0,58 / 1,00	0,75 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,75 / 1,00	0,50 / 1,00	0,50 / 1,00	
Potenza effettiva	4,625 kW	0,750 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,250 kW	0,375 kW	1,500 kW	1,500 kW	
Corrente di impiego Ib [A]	12,07	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,81	7,25	2,41	
Corrente regolata Ir [A]	1" In = 32	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 10	1" In = 16	1" In = 16	
Potere d'interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	
Sezione fase [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4	4	
Sezione neutro [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4	4	
Sezione PE [mm²]		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4	4	
Portata fase [A]		11	11	11	11	11	16	21	18	
Lunghezza linea [m]		10,0		5,0		5,0	20,0	20,0	10,0	
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,07 % / 0,51 %		0,07 % / 0,51 %		0,07 % / 0,51 %	0,26 % / 0,70 %	0,65 % / 1,08 %	0,05 % / 0,49 %	
Sigla cavo		N07V-K		N07V-K		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K	



Tensione di esercizio :  
400 / 230 [V]

Quadro :  
3 - QUADRO TECNICO

Back Up  
No

Potere di interruzione (PI)  
Ien/Icu

Descrizione linea		quadretto prese	linea prese	linea luci	estrattore					
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L2 N					
Potenza totale	6,600 kW	3,000 kW	3,000 kW	0,300 kW	0,300 kW					
Ku / Kc	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00	0,75 / 1,00					
Potenza effettiva	4,950 kW	2,250 kW	2,250 kW	0,225 kW	0,225 kW					
Corrente di impiego Ib [A]	14,48	3,61	10,87	1,09	1,09					
Corrente regolata Ir [A]	1" In = 20	1" In = 16	1" In = 16	1" In = 10	1" In = 10					
Potere di interruzione [KA]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
I <sub>diff</sub> [A] / T <sub>diff</sub> [s]		0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					
Sezione fase [mm <sup>2</sup> ]		4	4	2,5	2,5					
Sezione neutro [mm <sup>2</sup> ]		4	4	2,5	2,5					
Sezione PE [mm <sup>2</sup> ]		4	4	2,5	2,5					
Portata fase [A]		19	21	16	16					
Lunghezza linea [m]		10,0	10,0	15,0	15,0					
C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,08 % / 0,45 %	0,48 % / 0,85 %	0,12 % / 0,49 %	0,12 % / 0,49 %					
Sigla cavo		N07V-K	N07V-K	N07V-K	N07V-K					