



# Comune di TERNI

## Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni



# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.3 "Piano messa in sicurezza e riqualificazione delle scuole",  
"ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SCUOLA ELEMENTARE CAMPITELLO,  
Via del Rivo, 241" Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU.

CUP F41B22000490001

## PROGETTO ESECUTIVO

N. Revisione	Data	Contenuto della revisione	Redatto	Revisionato	Approvato
A.1.0	Aprile 2023	PRIMA EMISSIONE	Daniele Baffo	Daniele Baffo	Alvaro Baffo
Tav: <b>D.IE.2</b>		Nome del Documento: Schema quadro elettrico			

Tipo di Documento:  Relazione	N° pagine documento:  -	Scala di rappresentazione:  -
-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

Livello di riservatezza				<b><u>PROGETTAZIONE RTP:</u></b>				<b>Società Geologica S.r.l.</b>			
				<b>STUDIO BAFFO S.R.L.</b>				Via Giandomartalo di Vitalone, 18 - TERNI (TR)			
				Loc.San Lazzaro snc- 01022 BAGNOREGIO (VT)				Tel: 0744-402427			
				Tel: 0761-792773 fax: 0761-792999				E-mail: info@societageologica.it			
				E-mail: info@studiobaffo.it				CCIAA di Terni num. 01374990552			
<b>Codice - numero seriale</b>											
ATRSCA		4		0		1					

Ing. Daniele Baffo

### Progetto

Scuola Campitello

### Disegnato

### N° Disegno

### Tensione di esercizio

400/230

### Distribuzione

TT

### Quadro

Q.GEN - Quadro Generale

### P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

### Norma posa cavi

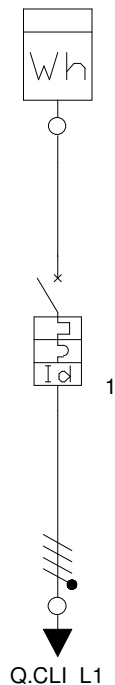
CEI UNEL35024

### Stato progetto

Calcolato

Data: 28/12/2021

Pagina: 1/1



Descrizione	Linea quadro Climatizzazione						
Poli	Tetrapolare						
Fasi della linea	L1L2L3N						
Corrente nominale In (A)	40,00						
Intervento magnetico di fase (A)	360,0						
Potere di interruzione (kA)	12,5						
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,5(A)/0(s)						
Tipo differenziale	"AC"						
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,737						
Potenza totale	24,500 kW						
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,86/1						
Potenza effettiva	21,150 kW						
Corrente di impiego Ib (A)	33,993						
Lunghezza linea a valle (m)	15						
Tipo di posa	1						
Sigla cavo	FS17 - 450/750						
Sezione di fase (mm²)	1 x 10						
Iz nominale cavo di fase (A)	54						
Sezione di neutro (mm²)	1 x 10						
Sezione di PE (mm²)	1 x 10						

Ing. Daniele Baffo

**Progetto**  
Scuola Campitello  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

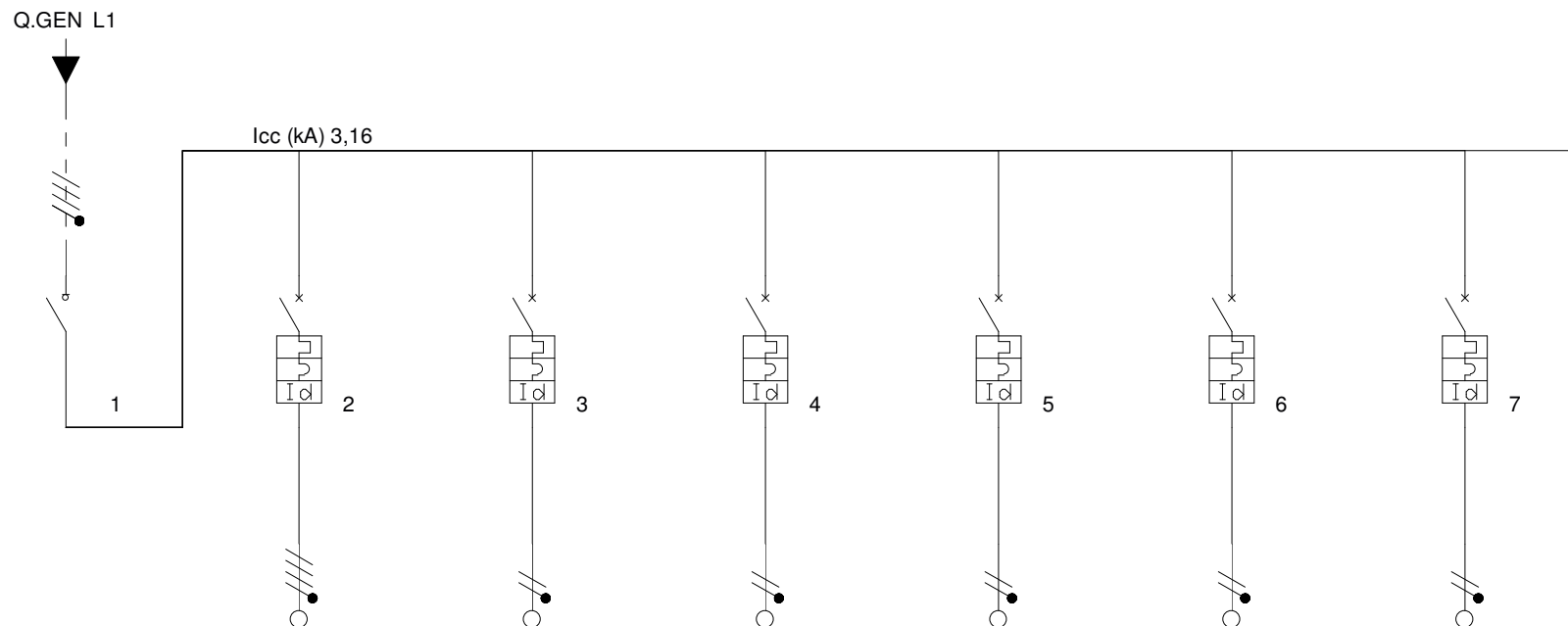
**Quadro**  
Q.CLI - Quadro Climatizzazione

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 28/12/2021  
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale quadro climatizzazione	Pompa di calore	Addolcitore	Collettori PT	Collettori P1	Boiler PT	Boiler P1
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro 2	Unipolare+Neutro 2	Unipolare+Neutro 2	Unipolare+Neutro 2	Unipolare+Neutro 2
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L3N
Corrente nominale In (A)	63,00	32,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00
Intervento magnetico di fase (A)	,0	288,0	90,0	90,0	90,0	144,0	144,0
Potere di interruzione (kA)	0	10	10	10	10	10	10
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Tipo differenziale	-	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"	"AC"
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,193124	3,156078	0	0	0	0	0
Potenza totale	24,500 kW	15,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,500 kW	2,500 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,96/0,9	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	21,150 kW	15,000 kW	0,500 kW	1,000 kW	1,000 kW	2,500 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	33,993	24,08	2,42	4,83	4,83	12,08	12,08
Lunghezza linea a valle (m)	0	15	20	40	40	30	30
Tipo di posa		61	61	1	1	1	1
Sigla cavo		FG16OR16	FG16OR16	FS17 - 450/750	FS17 - 450/750	FS17 - 450/750	FS17 - 450/750
Sezione di fase (mm²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Iz nominale cavo di fase (A)	0	41	30	26	26	26	26
Sezione di neutro (mm²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4
Sezione di PE (mm²)		1 x 6	1 x 2,5	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4

Ing. Daniele Baffo

**Progetto**  
Scuola Campitello  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

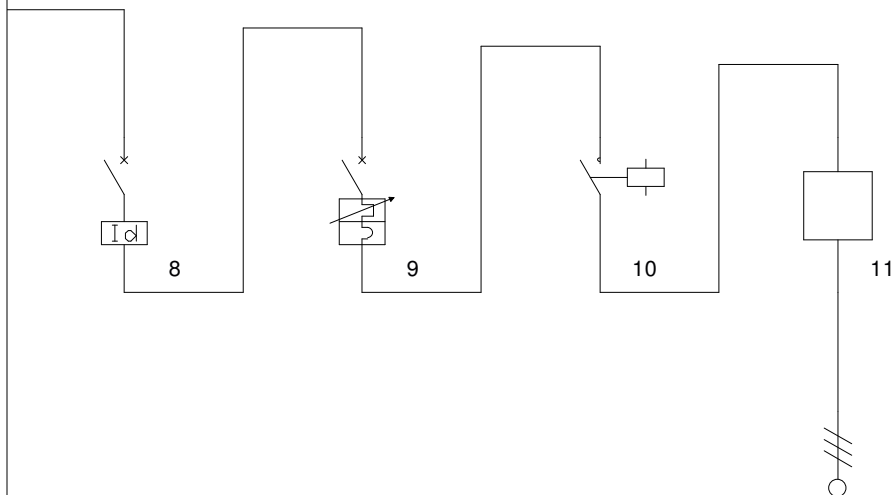
**Quadro**  
Q.CLI - Quadro Climatizzazione

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

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 28/12/2021  
Pagina: 2/2



Descrizione	Elettropompa gemellare			COMUTATORE ELETTROPOMPE 1-2			
Poli	Tetrapolare	Tripolare					
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3			
Corrente nominale In (A)	25,00	6,00	40,00	25,00			
Intervento magnetico di fase (A)	,0	78,0	,0	,0			
Potere di interruzione (kA)	0	100	0	0			
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)						
Tipo differenziale	"AC"	-					
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	3,156078	3,069093	2,758396	2,714854			
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,5/1	0,5/1	0,5/1	0,5/1			
Potenza effettiva	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	1,61	1,61	1,61	1,61			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	20			
Tipo di posa				61			
Sigla cavo				FG16OR16			
Sezione di fase (mm²)				1 x 4			
Iz nominale cavo di fase (A)	0	0	0	32			
Sezione di neutro (mm²)							
Sezione di PE (mm²)				1 x 4			