

COMUNE DI ROVETTA

Provincia di Bergamo



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

Piazza Ferrari, 24 - 24020 Rovetta (BG)

PROGETTO ESECUTIVO

00005.ROV.P.GEN.R.E005

“Schema quadri elettrici Opere elettriche”



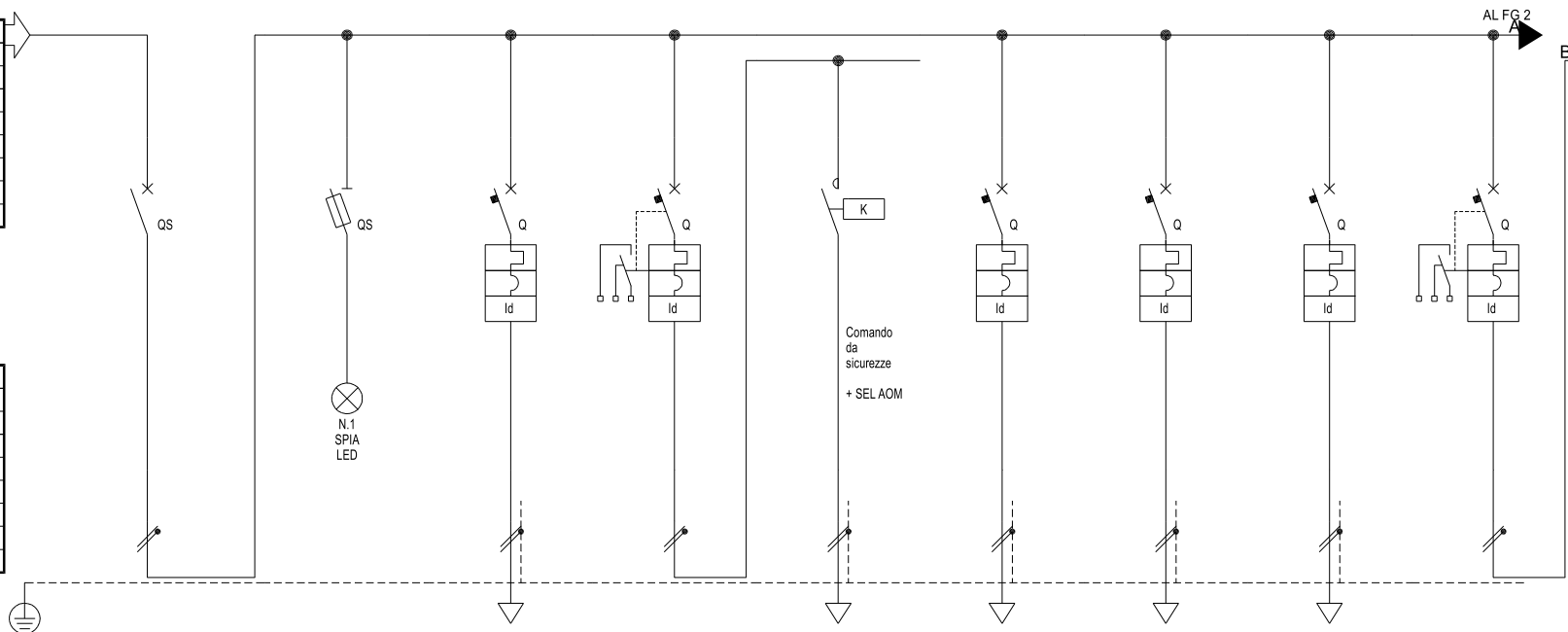
Il progettista
Per. Ind. Diego Ardizzone

BRIANE SRL
Sede legale: via Roma, 22b 24027 Nembro (BG)
Sede operativa: via Provinciale, 29 204022 Alzano Lombardo (BG)
PIVA 04293200160
TEL. 035 003 8395 E MAIL: lucio.brignoli@briane.it

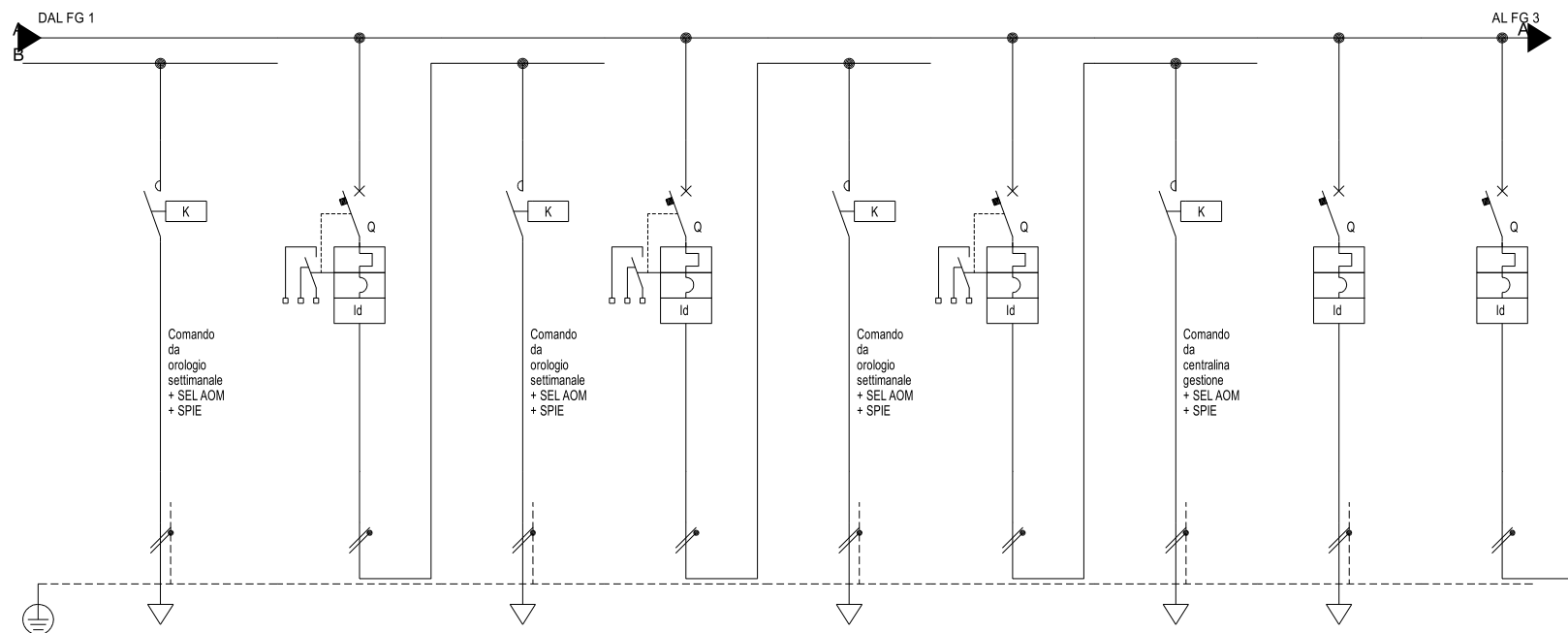
Data: 30 giugno 2023

Da Quadro:	Q02
Cavo [mm²]:	1(5G4)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
I _k max trifase fine linea [A]:	---
I _k max fase-neutro fine linea [A]:	686
I _k min fase-neutro fine linea [A]:	436

Dim. indicativa:	CON OBLO - 800 x 585 x 300
Numero involucri:	1
Grado di protezione IP quadro:	65
Numero moduli quadro:	140



Sigla utenza										
Descrizione		Generale quadro elettrico	Presenza tensione	Luce e presa di servizio	Caldaia	Sicurezza caldaia	Addolcitore	Valvole miscelatrici	Centralina regolazione Viessmann	Pompa piano primo
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,02	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
CORRENTE (Ib) [A]		4,649	0	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Icc MASSIMA TRIFASE FINE LINEA [A]		---	---	---	---	---	---	---	---	---
Icc MINIMA FASE - PE FINE LINEA [A]		4,89	4,89	4,85	4,89	4,85	4,86	4,85	4,85	4,89
PROTEZIONE	Marca									
	Modello									
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In max/min/regolata [A]	---/--- / 40	---/--- / 2	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/regolata [A]	---/---/---	---/---/4,5	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. [kA]	---	50	6	6	---	6	6	6	6
	I differenziale [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	Tempo intervento diff. [s]									
CONTATTORE	Tipo commerciale					/ MODULARE				
	Corrente nominale [A]					/ 2 x 20				
RELE' TERMICO	Tipo commerciale									
	Corrente nominale [A]									
LINEA	Sigla	---	---	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G2,5)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	21	---	21	29	21	21	---
	Lunghezza [m]	---	---	5	---	5	5	5	5	---
	Caduta tensione [%]	0,52	0,52	0,55	0,53	0,55	0,54	0,55	0,55	0,53



Sigla utenza										
Descrizione		Comando pompa	Pompa piano terra	Comando pompa	Pompa piano secondo	Comando pompa	Pompa primario	Comando pompa	Centralina gas metano	Ausiliari
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,02
CORRENTE (Ib) [A]		0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,456	0,091
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Icc MASSIMA TRIFASE FINE LINEA [A]		---	---	---	---	---	---	---	---	---
Icc MINIMA FASE - PE FINE LINEA [A]		4,85	4,89	4,85	4,89	4,85	4,89	4,85	4,85	4,89
PROTEZIONE	Marca									
	Modello									
	Esecuzione	---	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	In max/min/regolata [A]	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/regolata [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/---	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. [kA]	---	6	---	6	---	6	---	6	6
	I differenziale [A]	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
Tempo intervento diff. [s]										
CONTATTORE	Tipo commerciale	/ MODULARE		/ MODULARE		/ MODULARE		/ MODULARE		
	Corrente nominale [A]	/ 2 x 20		/ 2 x 20		/ 2 x 20		/ 2 x 20		
RELE' TERMICO	Tipo commerciale									
	Corrente nominale [A]									
LINEA	Sigla	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16	---
	Sezione [mmq]	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	---	1(3G1,5)	1(3G1,5)	---
	Portata (Iz) [A]	21	---	21	---	21	---	21	21	---
	Lunghezza [m]	5	---	5	---	5	---	5	5	---
	Caduta tensione [%]	0,55	0,53	0,55	0,53	0,55	0,53	0,55	0,55	0,52

Committente: COMUNE DI ROVETTA - PROVINCIA DI BERGAMO

R0: 30/06/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:
QCT

Progetto: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

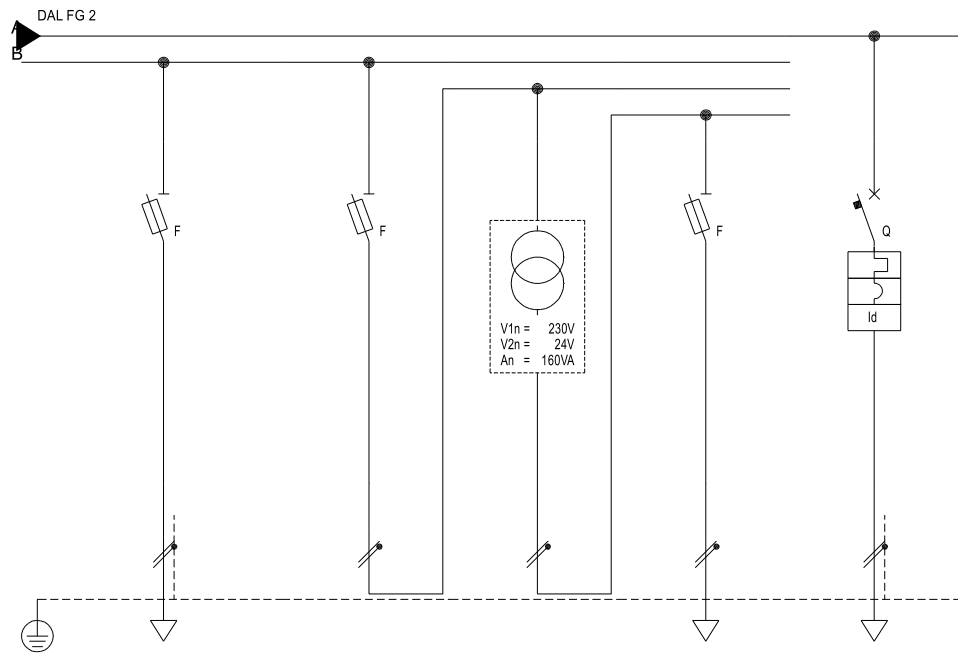
Com: 3751

00 30/06/2023 CS

Oggetto: NUOVO Q.E. CENTRALE TERMICA

RC: ARDIZZONE

Foglio:
3 DI 3



Sigla utenza									
Descrizione		Ausiliari 230V	Ausiliari 24V	TRASFORMATORE 230/24V	Secondario trasformatore	Riserva			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,01	0,01	0,01	0,01	0			
CORRENTE (Ib) [A]		0,046	0,046	0,046	0,046	0			
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N			
Icc MASSIMA TRIFASE FINE LINEA [A]		---	---	---	---	---			
Icc MINIMA FASE - PE FINE LINEA [A]		4,89	4,89	4,89	---	4,89			
PROTEZIONE	Marca								
	Modello								
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE			
	In max/min/regolata [A]	---/---/2	---/---/2	---/---/---	---/---/6	---/---/10			
	Im max/min/regolata [A]	---/---/4,5	---/---/4,5	---/---/---	---/---/13	---/---/100			
	P.d.I. [kA]	50	50	---	50	6			
	I differenziale [A]	---	---	---	---	0,03 - Cl. A			
CONTATTORE	Tempo intervento diff. [s]								
	Tipo commerciale								
RELE' TERMICO	Corrente nominale [A]								
	Tipo commerciale								
LINEA	Corrente nominale [A]								
	Sigla	---	---	---	FG16OR16	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(2x1,5)	---			
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	21	---			
	Lunghezza [m]	10	---	---	10	---			
Caduta tensione [%]		0,54	0,54	0,54	0,55	0,52			