

# COMUNE DI ROVETTA

## Provincia di Bergamo



### RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO

Piazza Ferrari, 24 - 24020 Rovetta (BG)

**PROGETTO ESECUTIVO**

**00005.ROV.P.GEN.R.E002**

## ***“Calcoli di verifica coordinamento conduttore e dispositivi di protezione Opere elettriche”***



Il progettista  
Per. Ind. Diego Ardizzone

<b>S T U D I O</b> <b>ARDIZZONE DIEGO</b> <b>ELETTROTECNICO</b> <small>CERTIFICATO ISO 9001:2000</small>	Committente: COMUNE DI ROVETTA - PROVINCIA DI BERGAMO	DATI QUADRO ELETTRICO		
	Progetto: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO	Tensione nominale:	230 V	Linea da:
	Quadro: QCT - NUOVO Q.E. CENTRALE TERMICA	Corrente nominale:	4,649 A	Sigla linea in ingresso:
		Icc MAX trifase:	0,69 kA	Sezione: ---
		C.d.T. ingresso quadro:	0,52 %	Isolante: ---

## TABELLA CAVI E COORDINAMENTO PROTEZIONI

CIRCUITO				LINEA							INTERRUTTORE					
SIGLA	NOME UTENZA	Pn [kW]	Ib [A]	Iz [A]	SEZIONE [mm²]	ISOLANTE	L [m]	c.d.t. % [%]	Icc MAX FINE LINEA [A]	Icc MIN FINE LINEA [A]	TIPO	In	Itr/lmr [A]	Id [A]	p.d.i. [kA]	TEST [S/NO]
	Generale quadro elettrico	1,02	4,649	---	---	---	---	0,52	686	4,89	MODULARE	2 x 40	---/---	0,3	---	SI
	Presenza tensione	0	0	---	---	---	---	0,52	173	4,89	MODULARE	2 x 20	2/4,5	0,3	50	SI
	Luce e presa di servizio	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Caldaia	0,1	0,456	---	---	---	---	0,53	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Sicurezza caldaia	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	---	---	---/---	0,03	---	SI
	Addolcitore	0,1	0,456	29	1(3G2,5)	FG160R16 -	5	0,54	532	4,86	MODULARE	2 x 16	16/160	0,03 - Cl. AC	6	SI
	Valvole miscelatrici	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Centralina regolazione Viessmann	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Pompa piano primo	0,1	0,456	---	---	---	---	0,53	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Comando pompa	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	---	---	---/---	0,03	---	SI
	Pompa piano terra	0,1	0,456	---	---	---	---	0,53	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Comando pompa	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	---	---	---/---	0,03	---	SI
	Pompa piano secondo	0,1	0,456	---	---	---	---	0,53	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Comando pompa	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	---	---	---/---	0,03	---	SI

<b>STUDIO ELETTROTECNICO ARDIZZONE</b> Via G. Sora, 10 - 24020 FIORANO AL SERIO Tel. 035.71.10.20 – Fax. 035.73.87.03 email: <a href="mailto:info@studioardizzone.it">info@studioardizzone.it</a>	Pagina 1 di 2	Rev. n.	Data:	Motivo:
	Nome file: 3751-TCTM-R0.doc	00	30/06/2023	EMISSIONE INIZIALE
	Commessa: 3751			
	Data 1° emissione: 06/2023			
	Modello: R0-tabella3			

<div>S T U D I O</div> <div>ARDIZZONE DIEGO</div> <div>ELETTROTECNICO</div> <div>CERTIFICATO ISO 9001:2000</div>	Committente: COMUNE DI ROVETTA - PROVINCIA DI BERGAMO		DATI QUADRO ELETTRICO		
	Progetto: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA MUNICIPIO		Tensione nominale:	230 V	Linea da:
	Quadro: QCT - NUOVO Q.E. CENTRALE TERMICA		Corrente nominale:	4,649 A	Sigla linea in ingresso:
			Icc MAX trifase:	0,69 kA	Sezione: ---
			C.d.T. ingresso quadro:	0,52 %	Isolante: ---

## TABELLA CAVI E COORDINAMENTO PROTEZIONI

CIRCUITO				LINEA							INTERRUTTORE					
SIGLA	NOME UTENZA	Pn [kW]	Ib [A]	Iz [A]	SEZIONE [mm²]	ISOLANTE	L [m]	c.d.t. % [%]	Icc MAX FINE LINEA [A]	Icc MIN FINE LINEA [A]	TIPO	In	Itr/Itr [A]	Id [A]	p.d.i. [kA]	TEST [S/MO]
	Pompa primario	0,1	0,456	---	---	---	---	0,53	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Comando pompa	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	---	---	---/---	0,03	---	SI
	Centralina gas metano	0,1	0,456	21	1(3G1,5)	FG160R16	5	0,55	472	4,85	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Ausiliari	0,02	0,091	---	---	---	---	0,52	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI
	Ausiliari 230V	0,01	0,046	---	---	---	10	0,54	170	4,89	MODULARE	2 x 20	2/4,5	0,03	50	SI
	Ausiliari 24V	0,01	0,046	---	---	---	---	0,54	170	4,89	MODULARE	2 x 20	2/4,5	0,03	50	SI
	TRASFORMATORE 230/24V	0,01	0,046	---	---	---	---	0,54	170	4,89	---	---	---/---	0,03	---	SI
	Secondario trasformatore	0,01	0,046	21	1(2x1,5)	FG160R16	10	0,55	136	---	MODULARE	2 x 20	6/13	---	50	SI
	Riserva	0	0	---	---	---	---	0,52	647	4,89	MODULARE	2 x 10	10/100	0,03 - Cl. A	6	SI

<b>STUDIO ELETTROTECNICO ARDIZZONE</b> Via G. Sora, 10 - 24020 FIORANO AL SERIO Tel. 035.71.10.20 – Fax. 035.73.87.03 email: <a href="mailto:info@studioardizzone.it">info@studioardizzone.it</a>	Pagina 2 di 2	Rev. n.	Data:	Motivo:
	Nome file: 3751-TCTM-R0.doc	00	30/06/2023	EMISSIONE INIZIALE
	Commessa: 3751			
	Data 1° emissione: 06/2023			
	Modello: R0-tabella3			