



# PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5 - COMPONENTE 2 - AMBITO INTERVENTO/MISURA 2  
INVESTIMENTO 1.3 HOUSING TEMPORANEO E STAZIONI DI POSTA - [M5C2I1.3.2]

## LLPP EDP 2022/078 PROGETTO ESECUTIVO

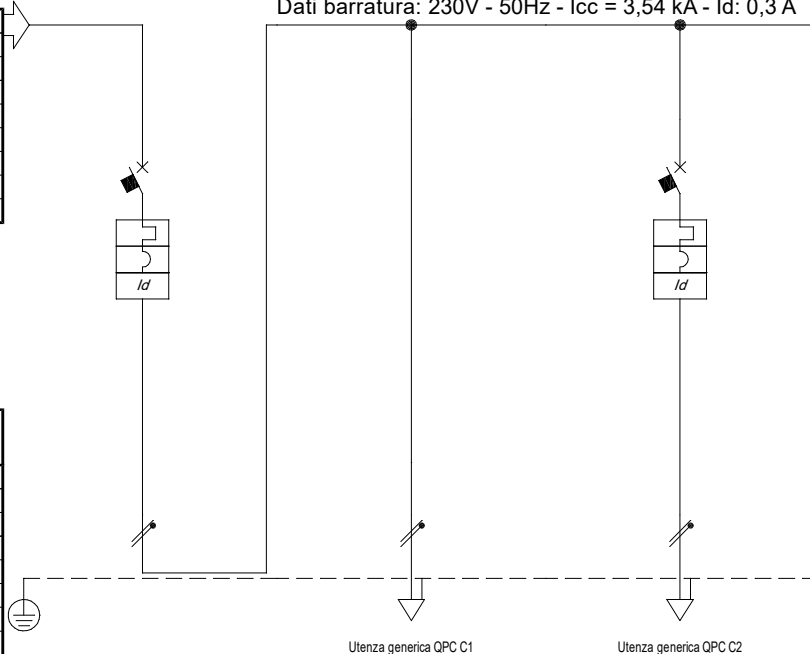
### RISTRUTTURAZIONE CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EX GABELLI E CASETTA EREMITANO

<b>N° Progetto</b> P23024  <b>Data</b> Febbraio 2024	<b>CUP</b> H64H22000160006  <b>LLPP</b> 2022/078	<b>Elaborato</b> <b>59-APPR-PE-D-IMP-DG-02</b> IMPIANTI ELETTRICI Schemi unifilari quadri elettrici via Eremitano
<b>Progettisti</b>  Meg.studio Srl via Roma, 55 - 35027 Noventa Padovana (PD) tel 049.7441430 - www.meg.studio info@meg.studio - meg.studio@pec.it	<b>Rup</b> Arch. Diego Giacon	<b>Capo Settore</b> Dott. Danilo Guarti

Da Quadro:	Via Eremitano
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	2(1x4)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 3,54 kA - Id: 0,3 A

AL FG 2



#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QPC
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,786
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Norma riferimento P.d.I.:	EN 60947-2 - Icu

		QPC C0	QPC C1	QPC C2			
Sigla utenza							
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE CONDIZIONAMENTO	POMPA DI CALORE	VENTILCONVETTORI			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5,7	5,5	0,2			
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[A]	27	27	0,915			
CosFi		0,902	0,9	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	---	SCHNEIDER			
	MODELLO	iC40N+Vigi A	---	iC40N+Vigi A			
	ESECUZIONE	MODULARE	---	MODULARE			
	POLI	2 x 32	---	2 x 10			
	CURVA	C	---	C			
	In (Max/Min/Reg)	[A]	---/---/32	---/---/---	---/---/10		
Im (Max/Min/Reg)	[kA]	---/---/320	---/---/---	---/---/100			
PdI (EN60898/EN60947)	[kA]	6 / 7,5	--- / ---	6 / 7,5			
I / t differenziale	[A][SEC]	0,3 - Cl. A / 0,04	--- / ---	0,3 - Cl. A / 0,04			
ACCESSORIO		--- / 0,04	--- / ---	--- / 0,04			
FUSIBILI		---	---	---			
CONTATTORE TIPO		---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
LINEA	SIGLA CAVO	---	FG160M16	FG160M16			
	LUNGHEZZA	[m]	---	40	50		
	SEZIONE	[mm <sup>2</sup> ]	---	1(3G6)	1(3G1,5)		
	PORTATA (I <sub>z</sub> )	[A]	---	41	18		
	C.D.T.	[%]	0,4	3,34	0,89		

TITOLO		COMMITTENTE			FILE	FOGLIO	SEGUE
QPC					Un00001	1	2
Quadro Pompa di Calore					ELAB.	CONTR.	APPR.
					DISEGNO		
					D-IMP-DG-04		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

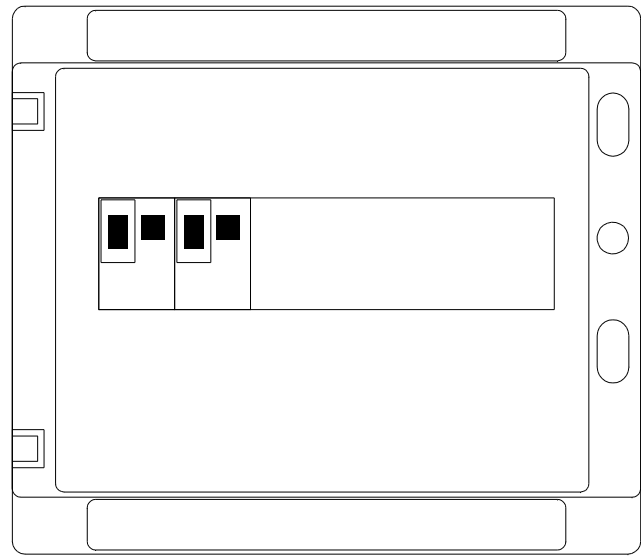
E

E

F

F

Inq = 32 A



N. 1 x 12 U.M

<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO</b>	
TIPO DI QUADRO:	CENTRALINO
NORMA DI RIFERIMENTO:	CEI 23-48 23-49 23-51
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI BREVE DURATA (I <sub>cw</sub> ) x 1s (kA):	--
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE	
DI PICCO (I <sub>pk</sub> ) (kA):	--
ALTEZZA (mm):	260
LARGHEZZA (mm):	267
PROFONDITA' (mm):	112
GRADO DI PROTEZIONE:	IP65
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	--
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE
RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:	
SB OS:	Sbarre orizzontali superiori
SB OM:	Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL:	Sbarre verticali laterali
SB VP:	Sbarre verticali posteriori

TITOLO  
**QPC**  
 Quadro Pompa di Calore

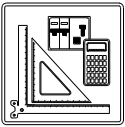
COMMITTENTE

FILE Un00002  
 ELAB. 2  
 CONTR. 2  
 APPR. 3  
 DISEGNO D-IMP-DG-04

FOGLIO 2  
 SEGUE 3

1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



DATI DELLA FORNITURA			
Sistema/UT	Fasi	Tensione [V]	Rterra [ohm]
TT 50 V	F+N	230	10

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



A

A

Dati circuito				Dati apparecchiatura				Corto circuito								Sovraccarico					Test					
C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max								Ik MAX < P.d.I.								Ib < In < Iz						If < 1.45Iz				
SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Ik MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sup>2</sup> t MAX inizio linea	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Ib	In	Iz	If		1.45Iz	Esito			
	[mm <sup>2</sup> ]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A <sup>2</sup> s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	SI/No				
QPC C0	---	---	0,4	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,3	10	3,79	0,3	5	---	---	---	---	---	---	27	32	---	42	---	SI				
QPC C1	1(3G6)	40	3,34		Monofase L1+N	---	---	3,54	0,3	4,91	1,15E+4	7,36E+5	1,15E+4	7,36E+5	0	7,36E+5	27	32	41	42	59	SI				
QPC C2	1(3G1,5)	50	0,89	iC40N+Vigi A	Monofase L1+N	0,3	6	3,54	0,3	4,58	2,96E+3	4,6E+4	2,96E+3	4,6E+4	0	4,6E+4	0,915	10	18	15	26	SI				

C

C

D

D

E

E

F

F

TITOLO <b>QPC</b> Quadro Pompa di Calore					COMMITTENTE					FILE Un00003		FOGLIO 3		SEGUE	
										ELAB.		CONTR.		APPR.	
										DISEGNO D-IMP-DG-04					