



PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA
CUP: B24H22001020001

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

Comune di SOMMA LOMBARDO (VA)



COMUNE DI SOMMA LOMBARDO
PROVINCIA DI VARESE

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE
TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA
CUP: B24H22001020001**

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

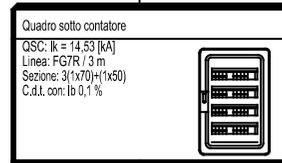
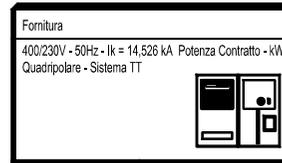
Data emissione: 12.08.2024

Nome Documento: Schemi unifilari quadri elettrici

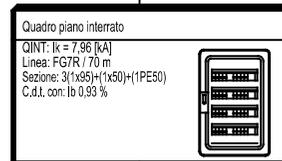
Cod.Rif: PE.C-D.01_SU

Il tecnico:

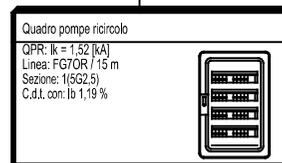




Quadro soggetto
a modifiche



Quadro soggetto
a modifiche



Quadro soggetto
a modifiche

Navitas S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

TITOLO

Progetto Ampliamento Impianto Elettrico

Schema a blocchi

innovative
engineering
consulting
& design

COMMITTENTE
Comune di Somma Lombardo
Via G. Marconi, 6
Somma Lombardo (VA)

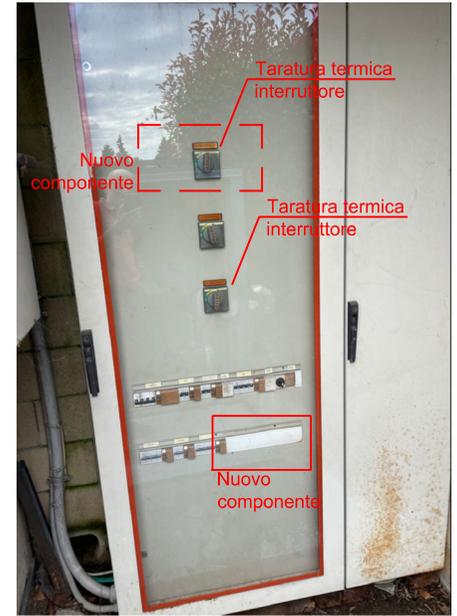
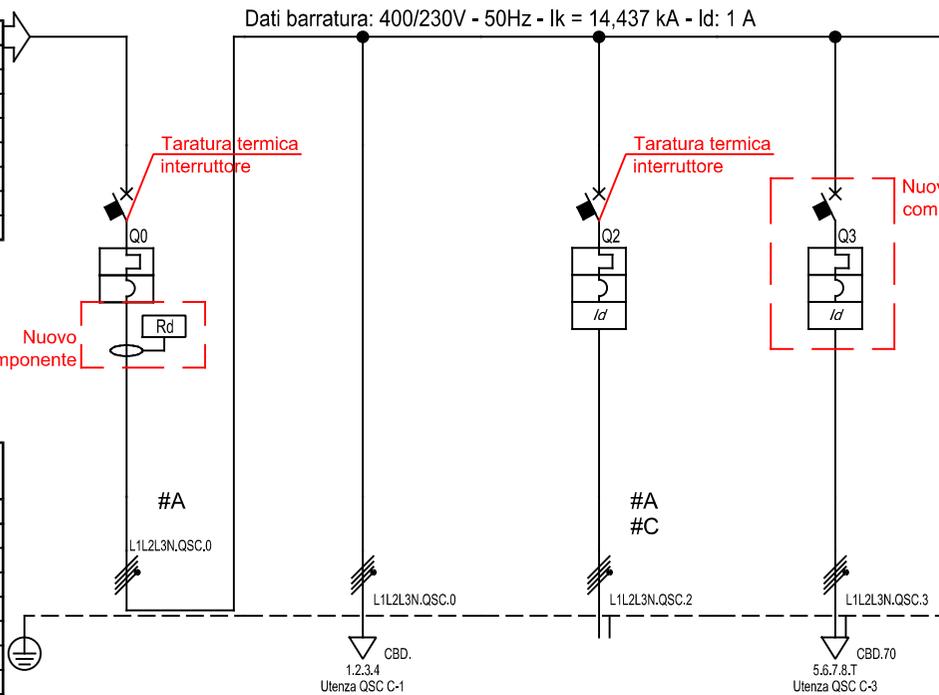
FILE		
0. schema		
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO		DATA
		12/08/2024

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	F C-0
Cavo [mm ²]:	3(1x70)+(1x50)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUTTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QSC
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	14,526
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	--
Codice:	QSC

Sigla utenza	QSC C-0	QSC C-1	QSC C-2	QSC C-3
Descrizione	Interruttore generale esistente	Utenze esistenti	Quadro piano interrato	Nuova pompa di calore polivalente
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	137	10	71	56
CORRENTE (Ib) [A]	217	15	112	90
CosFi	0,912	0,95	0,916	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE				
PROTEZIONE	MARCA			
	MODELLO			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	—	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico+Differenziale	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 220	--/-- / --	250/175 / 220
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/2,500	--/--	--/--/2,500
P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	-- / --	35 / N.C.	
Id max/min/Reg. - Tipo diff. [A]	2,00/0,03/1 - Cl. A	—	3,00/0,03/0,5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,12	0,12	0,93	0,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO				
LINEA	SIGLA	—	—	FG7R
	LUNGHEZZA [m]	—	—	70
	POSA	—	—	143/9U61_20/1,02
	K CORRETTIVO (K1,K2,K3,K4)	—	—	1,020
	Sezione [mmq]	—	—	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Portata (Iz) [A]	—	—	221	

0	12/08/2024	Emissione	ZM	SC	SC
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.



PARTICOLARE QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE ESISTENTE

Navitas S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE
Comune di Somma Lombardo
Via G. Marconi, 6
Somma Lombardo (VA)

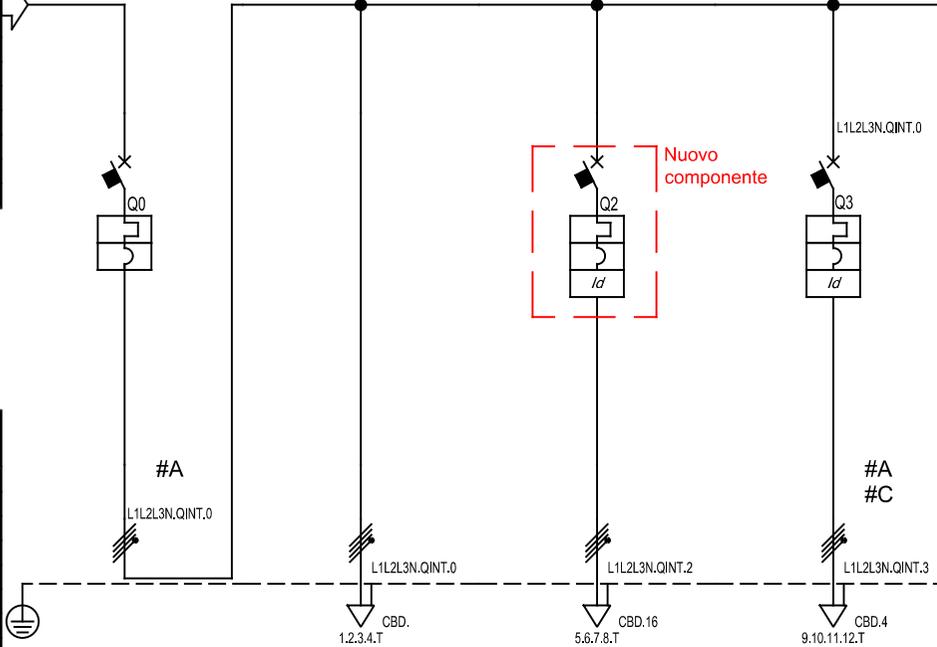
FILE	U_QSC_00001	FOGLIO	1	SEGUE	--
CODICE	QSC	DATA	12/08/2024		
DISEGNO	QE1	COMMESSA	2406_020-PR		

Da Quadro:	QSC
Partenza:	QSC C-2
Cavo [mm ²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

#A = APPARECCHIATURA ESISTENTE	
#C = CONDUETTURA ESISTENTE	
Prefisso quadro:	QINT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,958
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	--
Codice:	QINT

Sigla utenza	QINT C-0	QINT C-1	QINT C-2	QINT C-3	
Descrizione	Generale quadro	Utenze esistenti	PDC alta temperatura	QE pompe ricircolo	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	71	50	18	2,9	
CORRENTE (Ib) [A]	112	80	27	4,406	
CosFi	0,916	0,9	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE					
PROTEZIONE	MARCA				
	MODELLO				
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	--/--/--	-- / 40	-- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/2.500	--/--/--	-- / 400	-- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	35 / N.C.	-- / --	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg. - Tipo diff. [A]	--	--	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,94	0,94	1,35	1,19	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
LINEA	SIGLA	--	FG16OR16	FG7OR	
	LUNGHEZZA [m]	--	15	15	
	POSA	--	143/2M_3A/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	
	K CORRETTIVO (K1,K2,K3,K4)	--	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	--	1(5G10)	1(5G2,5)	
Portata (Iz) [A]	--	--	48	26	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,891 kA - Id: 0,5 A



PARTICOLARE QUADRO ELETTRICO INTERRATO ESISTENTE

Navitas S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

0	12/08/2024	Emissione	ZM	SC	SC
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CON.	APP.

TITOLO	QINT
Quadro piano interrato	
Schema Unifilare	

COMMITTENTE	Comune di Somma Lombardo
Via G. Marconi, 6	
Somma Lombardo (VA)	

FILE	U_QINT_00001	FOGLIO I SEGUE	1
CODICE	QINT	DATA	12/08/2024
DISEGNO	QE2	COMMESSA	2406_020-PR

