

REGIONE VENETO
PROVINCIA DI VENEZIA
CITTA' DI VENEZIA
COMUNE DI VENEZIA



C.I. 15051 - PON METRO 2014 - 2020, VE 6.1.3.d_1
INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
IMPIANTI TERMICI - IMPIANTI SPORTIVI
CUP F73I22000000006 - C.I.G.: 9161274A75

AREA LL.PP. MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE VIABILITA' IMPIANTI
C.S.I. - ENERGIA IMPIANTI
SERVIZIO IMPIANTI TERRAFERMA

viale Ancona n. 63
30174 Venezia-Mestre

R.U.P. - Responsabile Unico del Procedimento:
arch. Alberto Chinellato

PROGETTO ESECUTIVO

il progettista: ing. Vito Saccarola



studio tecnico ing. vito saccarola
progettazione e direzione lavori di opere di ingegneria civile

ing. vito saccarola c.f. SCCVT150L12L736B - p.i. 00732140272
sede amministrativa: 30174 venezia-chirignago via urania n.5 - tel/fax 0415440624 - 0415448238 - email alessandra@vitosaccarola.it
sede operativa: 30174 venezia-chirignago via miranese n.492/e - tel/fax 041916913 - 0415448364 - email studio@vitosaccarola.it



collaboratori:

arch. Lino Negri
per. ing. Mario Di Bari

TAV.
10/13 - IM

oggetto:

PISCINA E PALESTRA VENEZIA-BISSUOLA - Codice Edificio 342013
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - QCT
STATO DI PROGETTO

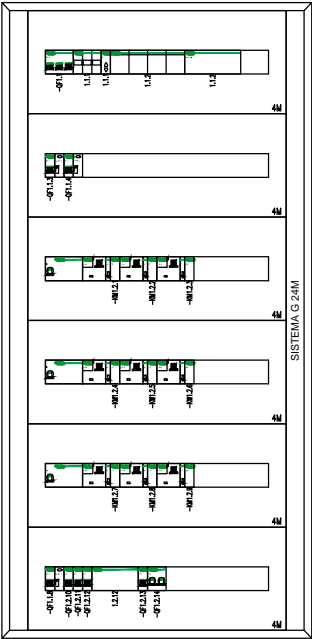
prog.: VN06B
file: VN06B62500.dwg
scala: -
data: dicembre 2022

prog.	data	descrizione	rev.	operatore	verifica	approvazione
1	20.09.2022	I emissione - progetto esecutivo	rev. 0	03mdb	07vs	07vs
2	05.12.2022	II emissione - progetto esecutivo (ex Tav. 05/10-IM file: VL11B51500.dwg)	rev. 0	03mdb	07vs	07vs

Questo documento è di proprietà dello Studio Tecnico ing. Vito Saccarola che se ne riserva tutti i diritti di legge.
Modello: VN06A50-00_Cartiglio.dwg - Rev.00 del 27/05/2022 el.10fz - app.07vs



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei



QCT

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP



























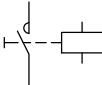





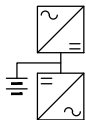

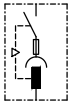



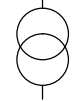

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

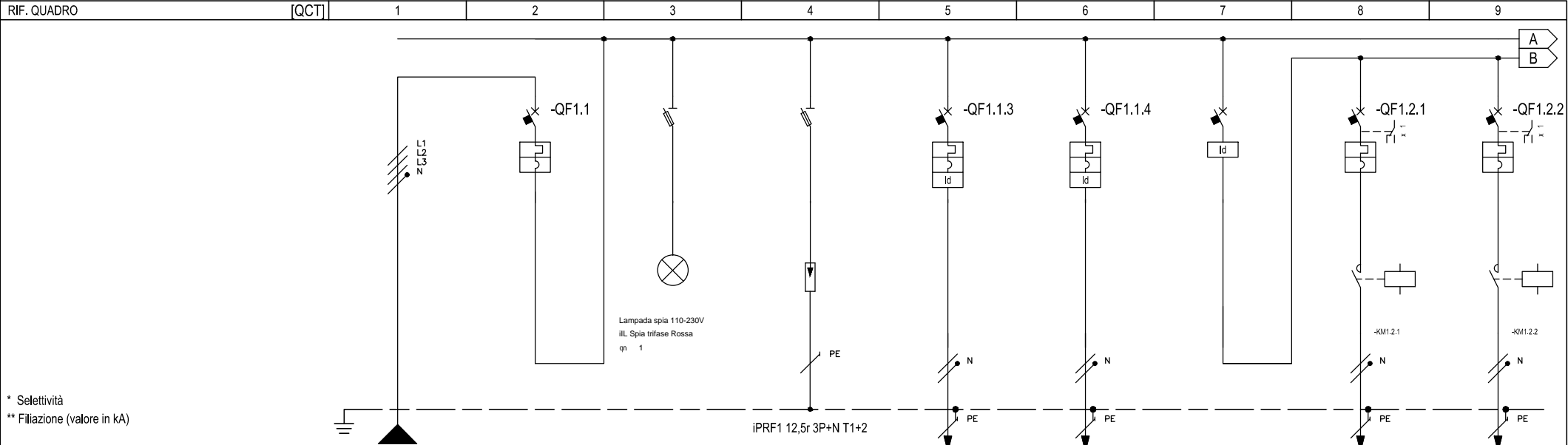
DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	1230
LARGHEZZA	595
PROFONDITA'	257

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI. IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

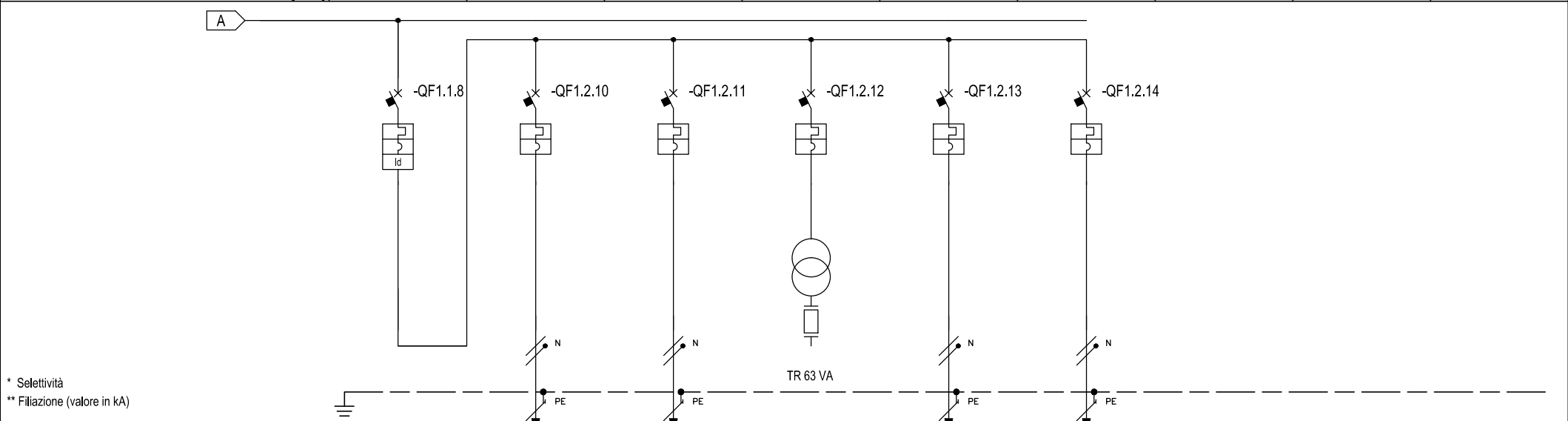


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1NPE		5		L2NPE		6		L1L2L3N		7		L1NPE		8		L2NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE QUADRO				GENERALE QUADRO				PRESENZA TENSIONE				SCARICATORE				CALDAIA 1				CALDAIA 2				GENERALE POMPE G1				P1.1/1.2				P2.1/2.2			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				SBI 3P+N Fus NFC (22x58)				iC40 a				iC40 a				iID (4P)				P25M				P25M							
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]			6								6				6								100				100											
	N. POLI		In [A]	3P+N		25						1P+N		10		1P+N		10				25		3P		6.3		3P		6.3									
	CURVA/SGANCIATORE			C								C				C				Salvamatore				Salvamatore															
	I _r [A]		tr [s]	25								10				10						6,3				6,3													
	I _{sd} [A]		tsd [s]	250								100				100						75,6				75,6													
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE											Vigi		A		Vigi		A		iID (4P)		A															
I _{dn} [A]		tdn [ms]											0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																						iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																					230ca		2P		16		230ca		2P		16					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61				FS17						EPR		32		EPR		13				EPR		31		EPR		31						
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10			1x1.5		1x1.5	1x1.5			1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5							
	I _b [A]		I _z [A]	11,5	46,1									2,7		16,1	2,2	19					4,8		11	4,8	11												
	U _n [V]		P [kW]	400	5,23			400						230		0,5	230	0,5			1,68		230		1	230	1												
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	0,5	2,1									0,1		0,3	0,3	0,7					0,2		0,5	0,2	0,5												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	60	0,6									30		1,5	5	0,8					10		1,2	10	1,2												
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3												FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							

	CLIENTE	PROGETTO	VN06B62	FILE	VN06B62500.dwg		
		ARCHIVIO	-	DATA	12/2022	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	03mdb	PAGINA	3	SEGUE	
	IMPIANTO	PISCINA E PALESTRA VENEZIA-BISSUOLA - Codice Edificio 342013 SCHEMA UNIFILARE			TAVOLA 10/13-IM		



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.10				-WC1.2.11				-WC1.2.13				-WC1.2.14																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		L2NPE		19		L2NPE		20		L2NPE		21		L2NPE		22		L2NPE		23		L2NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				GEN SERVIZI				FM E LUCE				AUX 230V				AUX 12/24V				RISERVA				RISERVA															
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 L															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6				6				6				6				6				50															
	N. POLI		In [A]	1P+N		20		1P+N		10		1P+N		6		1P+N		6		1P+N		10		2P		16													
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C															
	Ir [A]		tr [s]	20				10				6				6				10				16															
	I _{sd} [A]		tsd [s]	200				100				60				60				100				160															
	Ii [A]																																						
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																				
	TIPO		CLASSE	Vigi		A																																	
	I _{dn} [A]		tdn [ms]	0,03		Istantaneo																																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				PVC		03		PVC		03						EPR		13		EPR		13														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5									
	I _b [A]		I _z [A]				4,8		19,2		1		14						1		19		1		19														
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		1,28		230		1		230		0,2						230		0,2		230		0,2														
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]				0,3		0,7		0,4		1						0,2		0,5		0,2		0,5														
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				10		1		1		0,6						10		0,7		10		0,7														
NOTE								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3															