

PRESTAZIONE SPECIALISTICA DI: impianti ELETTRICI FORNITORE INCARICATO UNI EN ISO 9001 Studio e generalità p.i. Michele Cantelli Vires Srl - Verona michele@studiovires.com Cell. 340.3983316 timbro e firma del professionista responsabile										
data:		28-07-2026		REV.2		L'EMISSIONE IN REVISIONE 2 del presente PROGETTO, di cui il presente elaborato fa parte, si è resa necessaria per ottemperare alle richieste del RUP, propedeutiche alla verifica dello stesso, di cui alla PEC diretta al committente del 22-06-2026 prot. n°15683. Pertanto, LA REV.1 È ANNULLATA E SOSTITUITA INTEGRALMENTE DALLA presente REV.2				
NOTA: Il presente progetto ESECUTIVO è sato redatto in osservanza al D.Lgs 50-2016 e raccoglie le indicazioni emerse nei riesami, svolti tra i soggetti coinvolti, nella precedente fase progettuale. Si precisa che il presente progetto Esecutivo annulla e sostituisce integralmente il precedente emesso nel 2025										
PROGETTISTA GENERALE DELL'OPERA:ARCH.URB.GIOVANNI ZANDONELLA MAIUCCO OA MN N°226 studio di architettura & urbanistica piazza vittorio emanuele, 5/1 - 46040 monzambano mn tel/fax 0376 809455										
		ORGANIZZAZIONE CERTIFICATA UNI EN ISO 9001-2015 -ACCREDIA RT21- IQ-0509-01 dal 2009-05-04 Lo Studio Zandonella Maiucco ha sviluppato il sistema di Gestione per la Qualità in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015. E' stato verificato da Dasa-Ragister spa e trovato conforme a far data dal 4 maggio 2009. "... L'introduzione del Sistema di Gestione per la Qualità è una decisione strategica dello Studio Zandonella Maiucco che trova riscontro nell'autonoma convinzione che una politica per la Qualità rappresenti, soprattutto nel mondo della progettazione edilizia ed infrastrutturale, un vantaggio strategico per il miglioramento dei propri processi e dei servizi erogati verso tutte le parti coinvolte." (tratto da: Politica della Qualità)								
PROGETTO ESECUTIVO - ex D.lgs. 50/2016 - Il presente Progetto Edilizio si compone di documenti prevalentemente grafici e documenti tabulati e dattiloscritti, così come da "elenco dei documenti di progetto". Le serie di progetto sono indicate con lettera maiuscola. Ogni duplicazione o utilizzo diverso da quello previsto deve essere preventivamente autorizzato dal progettista che verificherà la rispondenza degli elaborati alle esigenze del fruitore.Il titolare dei presenti elaborati si estranea pertanto da ogni responsabilità per l'uso improprio dei presenti disegni riservandosi di adire a vie legali nel caso di violazione dei diritti d'autore (Legge 633/1941 e C.C. Art.2575-2583). Revisione Cartiglio Aprile 2019										
comune di valeggio s/m provincia di verona										
committente e generalità Cooperativa spazio 11 P.IVA.: 01777640234 Sede: Via dell'artigianato 28/30 - Valeggio s/M (VR))										
Descrizione estesa del progetto Progetto esecutivo per la realizzazione di camere mortuarie cimiteriali, in attuazione del project financing rep.5251 del 27-02-2024 Cooperativa Sociale Spazio 11 S.c.a.r.l. (CIG: 9476487476 CUP: C15122000640005)						n° della commessa 11/2025 disegnato da F.Z.M. controllato da G.Z.M. validazione del committente emissione presente elaborato data emissione del documento 28-07-2026				
elenco delle serie di cui si compone il progetto ☐ RILEVAZIONI ☐ PROGETTO IMPIANTI TERMICI ☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI ☐ ELABORATI DI CARATTERE GENERALE ☒ PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA ☐ PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ☐ PROGETTAZIONE STRUTTURALE ☐ PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA nome della serie di appartenenza della presente tavola PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA						serie e numero tavola A9.4		modifica 0	revisione 2	variante urbanistica
descrizione dei contenuti della tavola Progetto impianto ELETTRICO: schemi quadri elettrici										

COMMITTENTE:

COMMESSA:

070.26

QUADRO:

Quadro zona contatori

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]

400

FREQ. [Hz]

50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

9,6

SISTEMA DI NEUTRO

TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]

Icc [kA]

CARPENTERIA

plastica

CLASSE DI ISOLAMENTO

IP

65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI

☒

— CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI

☐

— CEI EN 60947-2

☐

— CEI EN 60898

CARPENTERIA

☒

— CEI EN 61439-2

☐

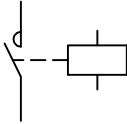
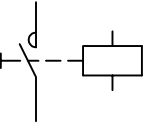
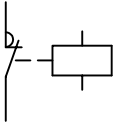
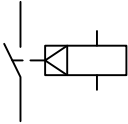
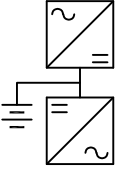
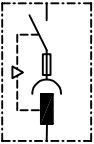
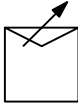
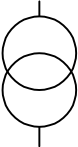
— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

LEGENDA

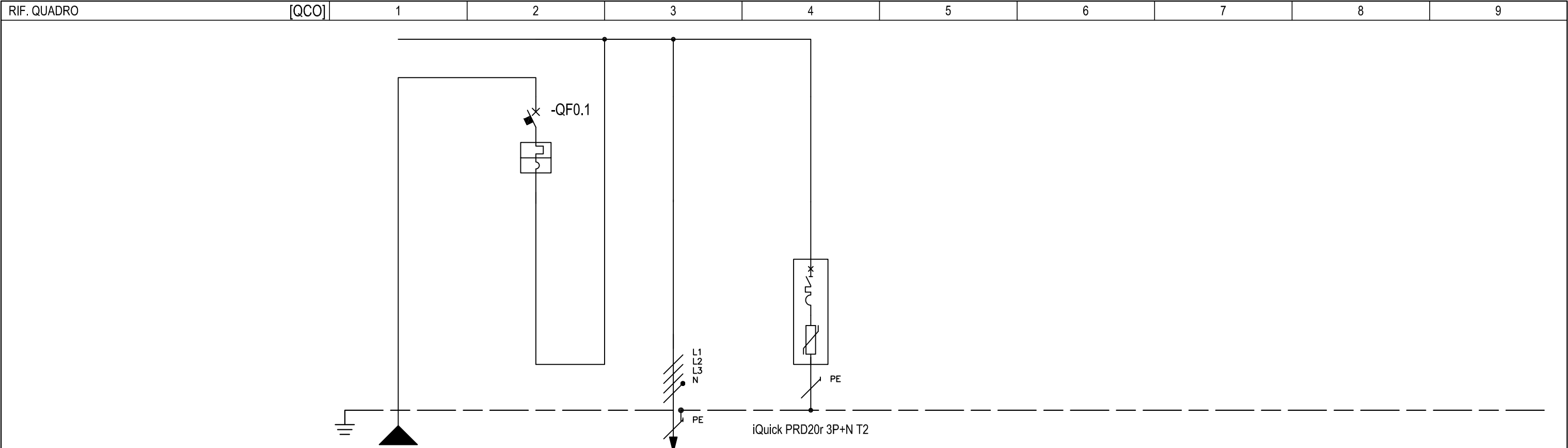
SIMBOLI

 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 ASTRONOMICOMICO	 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)



Vires Stp Srl - Viale Sicilia, 119 - 37138 Verona
www.studiovires.com
Email: elettrico@studiovires.com

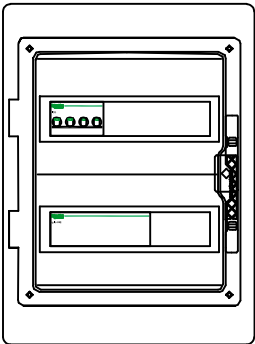
CLIENTE	PROGETTO	070.26	FILE	sale mortuarie [Q00] [QCO].dwg	
	ARCHIVIO	-	DATA	27/04/2026	REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1a	SEGUE
IMPIANTO	Nuove camere mortuarie presso il cimitero di Valeggio sul Mincio (Vr)			TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	340
Altezza del quadro	mm	460
Profondità del quadro	mm	160

COMMITTENTE:

COMMESSA:

070.26

QUADRO:

Quadro Sale Mortuarie

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

[QCO]

TENSIONE [V]

400

FREQ. [Hz]

50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

1,4

SISTEMA DI NEUTRO

TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]

Icc [kA]

CARPENTERIA

plastica

CLASSE DI ISOLAMENTO

IP

55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI

☒

— CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI

☐

— CEI EN 60947-2

☐

— CEI EN 60898

CARPENTERIA

☒

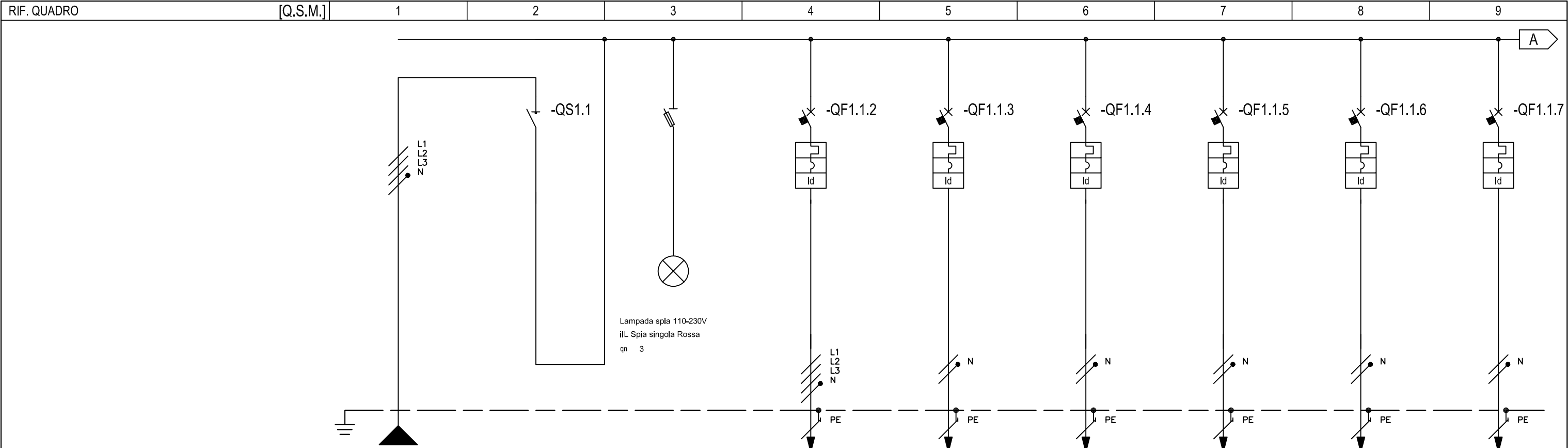
— CEI EN 61439-2

☐

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51



NUMERAZIONE MORSETTI																																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L3NPE		5		L1NPE		6		L2NPE		7		L2NPE		8		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Interruttore Generale		Interruttore Generale		Spie Presenza Tensione		Unità Esterna Multi-Split		Unità Interne Multi-Split		Estrattore Aria 5.000 mc/h		Gruppo Frigorifero Cella Salmè		Luce Zona Deposito Osservazione		Luce Zona Camera mort. Appoggio																			
TIPO APPARECCHIO						iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC40 a		iC40 a																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]									4500		4500		4500		4500		4500		4500																			
	N. POLI		In [A]				40				4P		32		2P		16		2P		16		2P		16		1P+N		10		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C									
	I _r [A]		t _r [s]								32				16				16				16				10				10								
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								320				160				160				160				100				100								
	I _i [A]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		AC		Vigi		AC						
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]								0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																				
TERMICO	TIPO		I _{lth} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31				EPR				EPR		14		EPR		14		EPR		14		EPR		14		EPR		14		EPR		14		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16						1x6		1x6		1x6		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5	
	I _b [A]		I _z [A]		30,2		52				0				14,1		43,2		7,2		28,8		4,8		39,2		4,8		39,2		2,4		20,8		2,4		20,8		
	U _n [V]		P [kW]		400		18,8		18,8		400		0		400		8,8		230		1,5		230		1		230		1		230		0,5		230		0,5		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,32		1,4						0,25		1,1		0,14		0,3		0,23		0,5		0,21		0,5		0,11		0,3		0,09		0,2				
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		140		2,4						15		2,8		30		4		15		2,8		20		2,9		25		3,2		35		3,4				
	NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							



Vires Stp Srl - Viale Sicilia, 119 - 37138 Verona
www.studiovires.com
Email: elettrico@studiovires.com

CLIENTE

IMPIANTO

Nuove camere mortuarie presso il cimitero di Valeggio sul Mincio (Vr)

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

070.26

-

-

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

sale mortuarie [Q01] [Q.S.M.].dwg

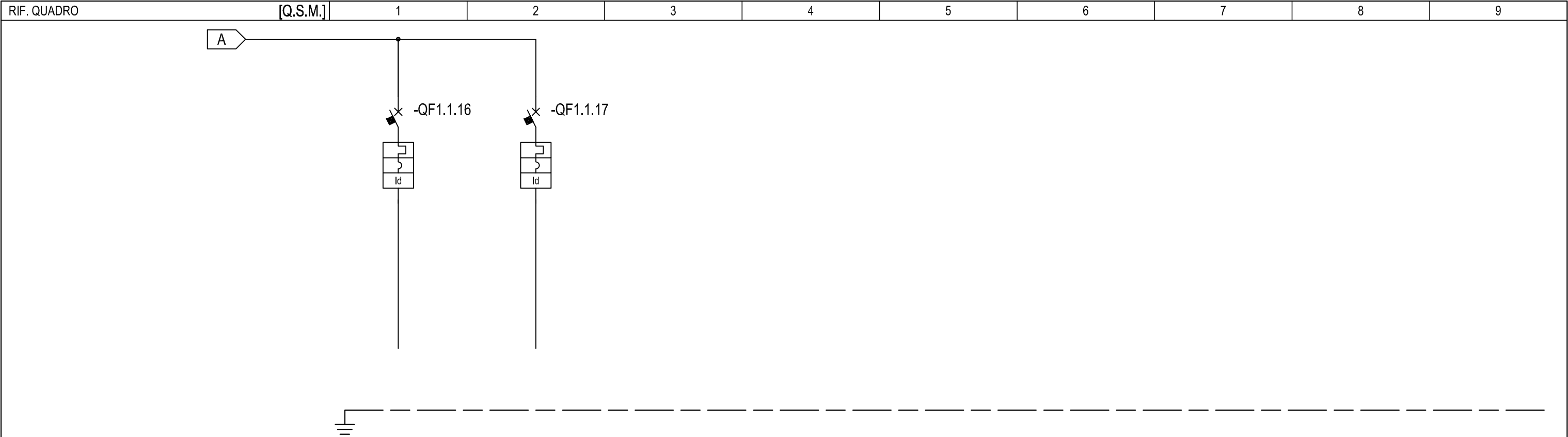
27/04/2026

3

REVISIONE

SEGUE

R0.0

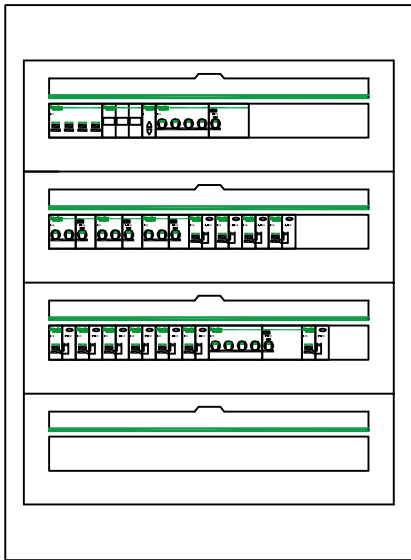


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L3NPE	18	L3NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO				Riserva 10 A		Riserva 16 A													
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		iC40 a													
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			4500		4500													
	N. POLI		Icn [A]	1P+N	10	1P+N	16												
	CURVA/SGANCIATORE			C		C													
	I _r [A]		t _r [s]	10		16													
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	100		160													
	I _i [A]																		
	I _g [A]		t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE	Vigi	AC	Vigi	A												
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	Icn [A]																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI		Icn [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]																
	U _n [V]		P [kW]																
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA



Dati Tecnici:

Tensione di isolamento	V	690
Tensione di esercizio fino a	V	690
Frequenza	Hz	50/60
Tensione ausiliaria	V	
Materiale Contenitore	Tecnopolimero isolante autoestinguente	
Colore esterno	RAL7035	
Forma di segregazione	1	
Grado di protezione esterno (IP)	65	
Grado di protezione interno (IP)	2X	
Larghezza del quadro	mm	340
Altezza del quadro	mm	460
Profondità del quadro	mm	160