



COMUNE DI PALERMO
COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE DELLA PORCILAIA COME STABILIMENTO
PER L'ALLEVAMENTO ED IL MANTENIMENTO DI ANIMALI DI GROSSA TAGLIA

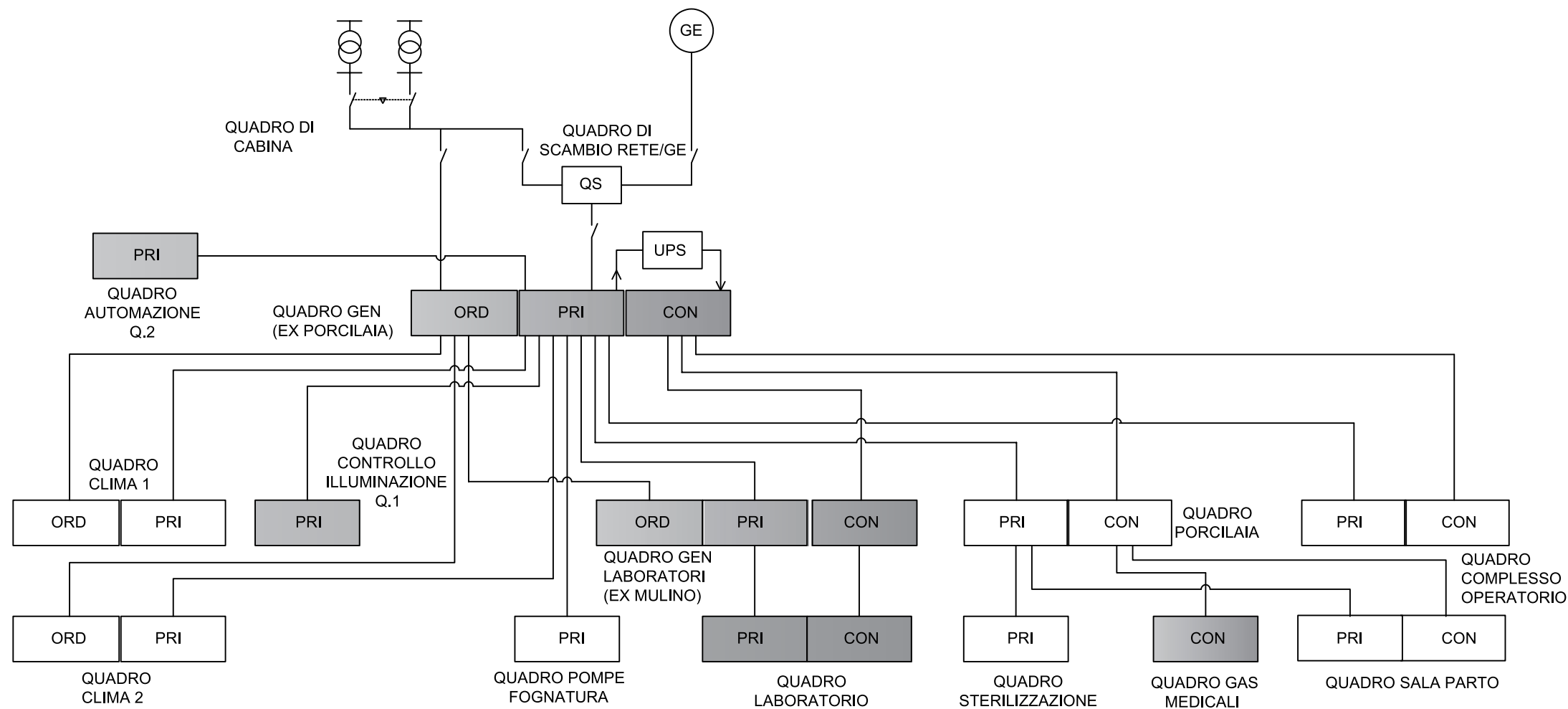
PROGETTO ESECUTIVO

Cup: G79H24000000001

MARZO 2025

Struttura di Progettazione: ING. TOMMASO LA ROSA	Committente: ISTITUTO SPERIMENTALE ZOOTECNICO PER LA SICILIA	Legale Rappresentante: Dott. VINCENZO GUERRA		COMUNE DI PALERMO COMPLETAMENTO RISTRUTTURAZIONE DELLA PORCILAIA COME STABILIMENTO PER L'ALLEVAMENTO ED IL MANTENIMENTO DI ANIMALI DI GROSSA TAGLIA		 Regione Siciliana	Tavola 3.24	ELABORATO SCHEMI ELETTRICI DEI QUADRI
Ing. TOMMASO LA ROSA 22.03.2014 alla Repubblica di Palermo						 SICILIA 14-20		

SCHEMA A BLOCCHI DELL'IMPIANTO



NOTA: In grigio sono indicati i quadri di nuova realizzazione o sui quali si interverrà

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Ex-mulino (Laboratori)

QUADRO:

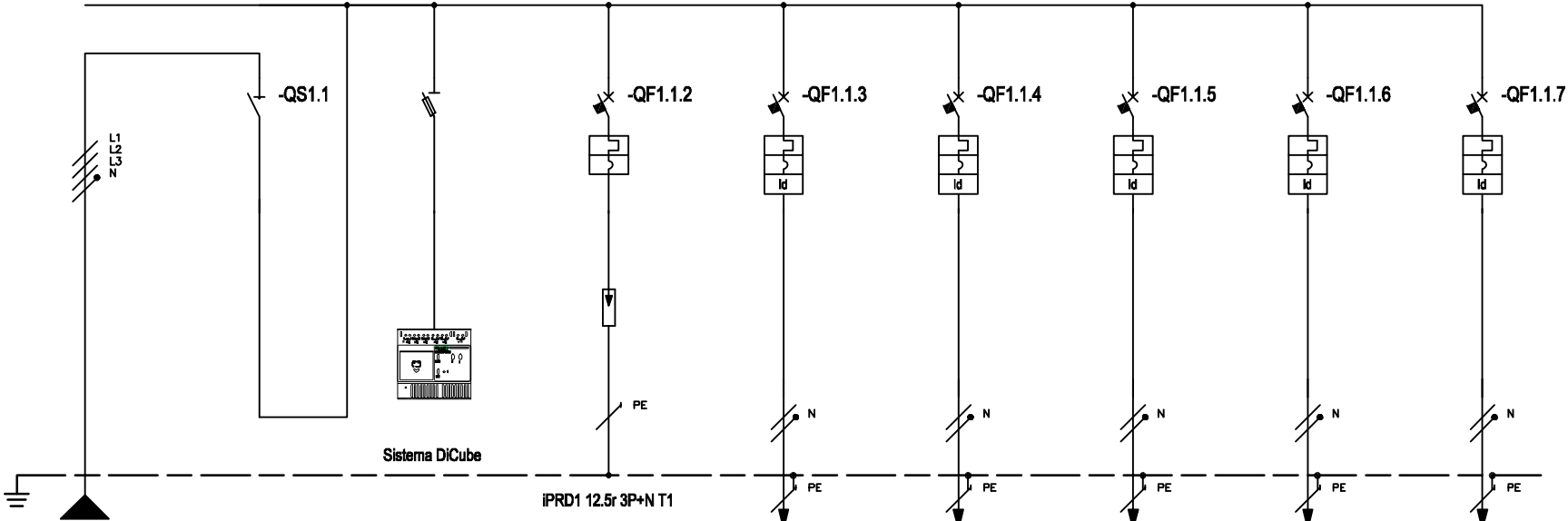
Quadro Generale Laboratori

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,6
SISTEMA DI NEUTRO			TN
DIMENSIONAMENTO SBARRE In [A]Icc [kA]			
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI												-WC1.1.3		-WC1.1.4		-WC1.1.5		-WC1.1.6		-WC1.1.7																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1,L2,L3,NPE		1		L1,L2,L3,N		2		L1,L2,L3,NPE		3		L1,L2,L3,NPE		4		L2,NPE		5		L1,NPE		6		L3,NPE		7		L3,NPE		8		L3,NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale sez ordinaria		Generale sez ordinaria		Multimetro		Spd Tipo 2		Prese WC e spogliatoi uomini		Prese WC e spogliatoi donne		Luci WC e spogliatoi uomini		Luci WC e spogliatoi donne		Luci emergenza																			
TIPO APPARECCHIO						iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		C120 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]									10		10		10		10		10		10																			
	N. POLI		In [A]				100				4P		80		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10						
	CURVA/SGANCIATORE									C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C									
	Ir [A]		tr [s]								80				16				16				10				10				10								
	Isd [A]		tsd [s]								800				160				160				100				100				100								
	Ii [A]																																						
Ig [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC				
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																		
TERMICO	TIPO		Irt[h] [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		31								PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x16		1x16								1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	Ib [A]		Iz [A]		9,6		89								9,6		16,6		9,6		16,6		1,2		16,6		1		16,6		1,4		16,6		1,4		16,6		
	Un [V]		P [kW]		400		4,75		4,75						230		2		230		2		230		0,25		230		0,2		230		0,3		230		0,3		
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		7,23		9,6								0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0								20		0,9		20		0,9		20		0,1		20		0,1		20		0,1		20		0,2		
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3										FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L2NPE		4		L1NPE		5		L3NPE		6		L2NPE		7		L1NPE		8		L3NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO			Generale Sez Privilegiata			Generale Sez Privilegiata			Spie presenza rete			Prese stanza fredda 1			Prese stanza fredda 2			Prese stanza fredda 3			Cella frigo			Illuminazione corridoio			Illuminazione stanza supporto																												
TIPO APPARECCHIO						iSW			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N			iC40 N																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											10			10			10			10			10			10			10			10			10			10																
	N. POLI		In [A]					100						1P+N			16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		10																		
	CURVA/SGANCIATORE											C			C			C			C			C			C			C			C			C																			
	I _r [A]		t _r [s]								16			16			16			16			16			16			10			10			10																				
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]								160			160			160			160			160			160			100			100			100																				
	I _i [A]																																																						
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																																																				
	TIPO		CLASSE											Vigl			AC		Vigl		AC		Vigl		AC		Vigl		AC		Vigl		AC		Vigl		AC																		
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]											0,03			Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		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			31						EPR						PVC			31			PVC			31			PVC			31			PVC			31			PVC			31								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25			1x16			1x16									1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4			1x4							
	I _b [A]		I _z [A]		31,9			89						0						9,6			16,6			9,6			16,6			9,6			16,6			5,8			16,6			5,8			16,6			1			16,6		
	U _n [V]		P [kW]		400			18,99			18,99			400			0			230			2			230			2			230			2			230			1,2			230			1,2			230			0,2		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		7,23			9,6									0,67			1,2			0,67			1,2			0,67			1,2			0,67			1,2			0,67			1,2			0,67			1,2					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1			0												20			0,9			20			0,9			20			0,9			20			0,5			20			0,5			20			0,1		
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3												FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3										

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L1NPE		7		L3NPE		8		L2NPE																
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale Sez Continuità				Generale Sez Continuità				Spie presenza rete				Rack dati				Prese sala perfusione 1				Prese sala perfusione 2				Prese sala perfusione 3				Macchina perfusione 1				Macchina perfusione 2																
TIPO APPARECCHIO				iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 N				iC40 N				iC40 N				iC40 N				iC40 N				iC40 N				iC40 N																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											10				10				10				10				10				10				10				10												
	N. POLI		In [A]						40								1P+N				16				1P+N				16				1P+N				16				1P+N				16							
	CURVA/SGANCIATORE											C				C				C				C				C				C				C																
	I _r [A]		t _r [s]										16				16				16				16				16				16				16															
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]										160				160				160				160				160				160				160															
	I _i [A]																																																			
I _g [A]		t _g [s]																																																		
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										Vigl				AC				Vigl				AC				Vigl				AC				Vigl				AC				Vigl				AC			
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]										0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				0,03				Istantaneo				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		31				EPR				PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x25		1x16		1x16						1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4														
	I _b [A]		I _z [A]		28,9		89				0				4,8		16,6		9,6		16,6		9,6		16,6		9,6		16,6		9,6		16,6		9,6		16,6															
	U _n [V]		P [kW]		400		17		17		400		0		230		1		230		2		230		2		230		2		230		2		230		2															
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		7,23		9,6						0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67		1,2		0,67															
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0								20		0,5		20		0,9		20		0,9		20		0,9		20		0,9		20		0,9															
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3												FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3												

			CLIENTE						PROGETTO			FILE			03_laboratori [Q04].dwg		
												ARCHIVIO			DATA		
												DISEGNATORE			REVISIONE		
			IMPIANTO									PAGINA			3		
												TAVOLA			SEGUE		

RIF. QUADRO

[Q4]

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

-QF4.1.8 -QF4.1.9

Id Id

N PE N PE

-WC4.1.8 -WC4.1.9

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Macchina perfusione 3		Quadro laboratorio sez continuità	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	1P+N 16	3P+N 25	
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C	
	Ir [A]	tr [s]	16	25	
	Ird [A]	tdd [s]	160	250	
	Ii [A]				
	Ig [A]	tg [s]			
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi AC	Vigi AC	
	Icdn [A]	tddn [ms]	0,03 Istantaneo	0,03 Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			
Teleruttore	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		
TERMICO	TIPO	Irtb [A]			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	PVC 31	PVC 31	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	
	Ib [A]	Iz [A]	4,8 16,6	12 28	
	Un [V]	P [kW]	230 1	400 5	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,67 1,2	4,43 8,2	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20 0,5	1 0,1	
NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	PROGETTO	FILE
IMPIANTO Laboratori	ARCHIVIO	03_laboratori [Q04].dwg
	DISEGNATORE	DATA 04/03/2025 REVISIONE R0.0
		PAGINA 4 SEGUE
	TAVOLA	

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Laboratori

QUADRO:

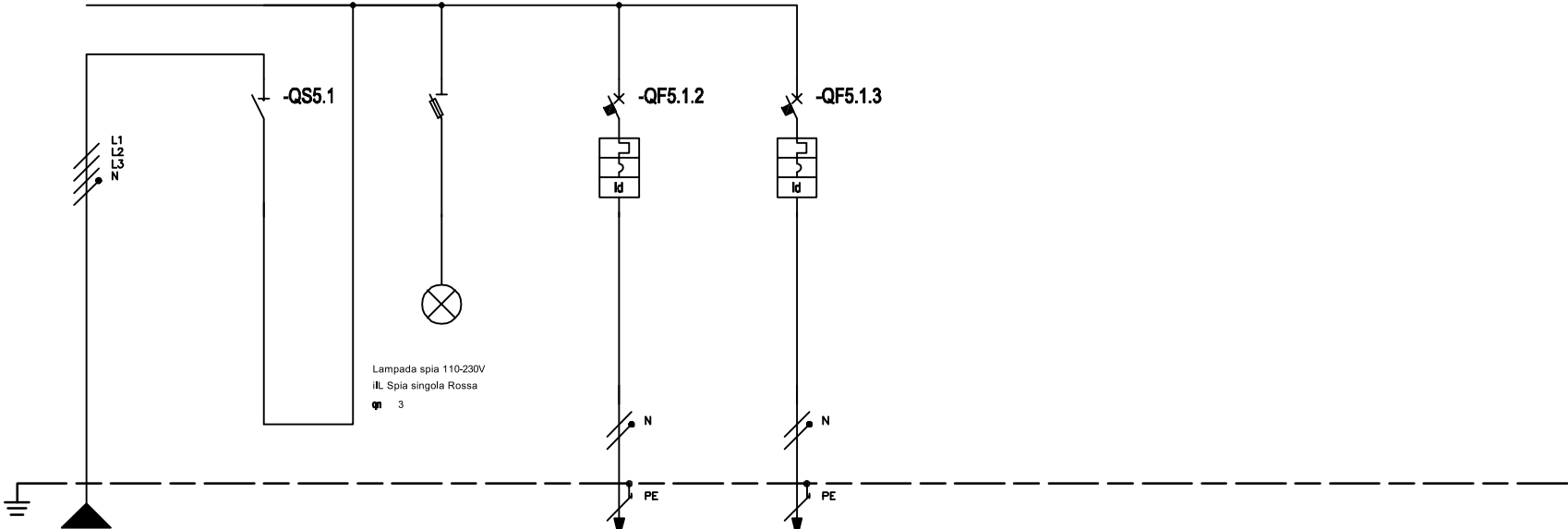
Quadro Laboratorio

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[Q4]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,2
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI				-WC5.1.2										-WC5.1.3																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L3NPE		4		L1NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale Sezione Continuità		1				Spie presenza rete				Prese 1 continuità				Prese 2 continuità																									
TIPO APPARECCHIO								iSW				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)				iC40 N				iC40 N																							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]											10				10																											
	N. POLI		In [A]						40								1P+N		16		1P+N		16																				
	CURVA/SGANCIATORE															C				C																							
	Ir [A]		tr [s]										16				16																										
	Isd [A]		tsd [s]										160				160																										
	Ii [A]																																										
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																								
	TIPO		CLASSE										Vigi				AC		Vigi		AC																						
	Idn [A]		tdn [ms]										0,03				Istantaneo		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		31						EPR						PVC		05		PVC		05																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5		1x2,5		1x2,5								1x4		1x4		1x4		1x4		1x4																			
	I _b [A]		I _z [A]		12		21						0						12		24		12		24																		
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		400		5		5				400		0		230		2,5		230		2,5																				
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,43		8,2										0,76		1,4		0,76		1,4																				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,1										10		0,9		10		0,9																				
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3												FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																			

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Ex-Porcilaia

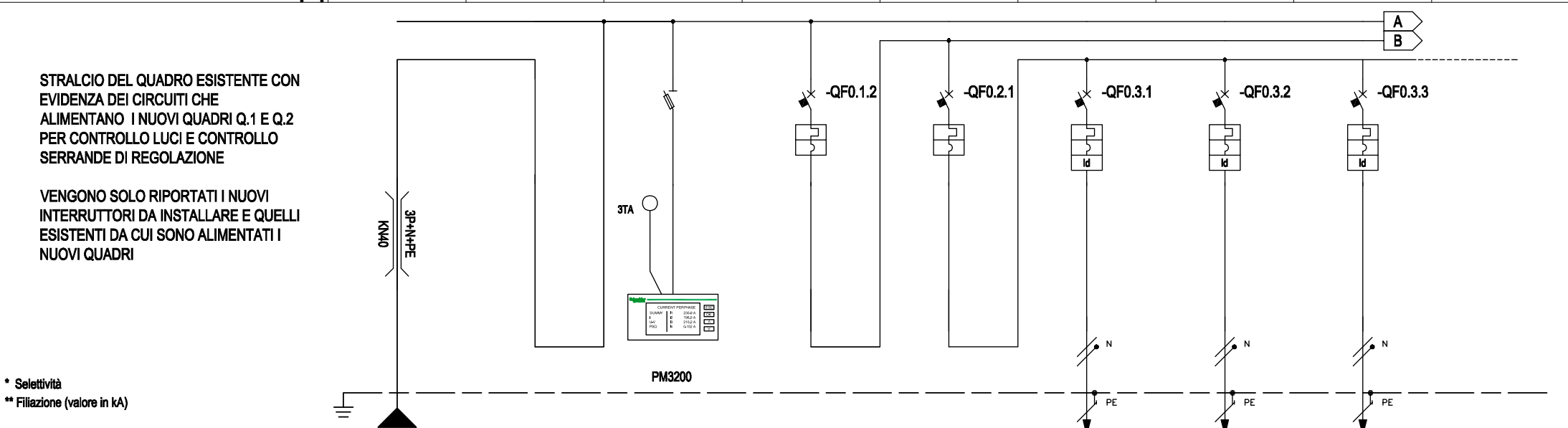
QUADRO:

Quadro Ex Porcilaia

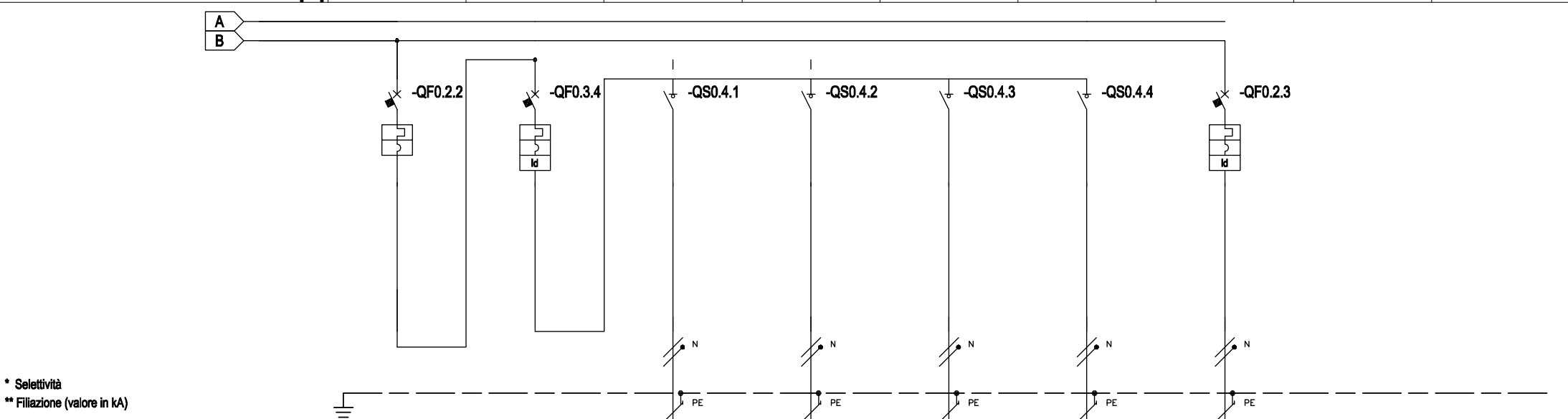
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,9
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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			-WC0.1				-WC0.3.1				-WC0.3.2				-WC0.3.3														
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				1		1		2		Generale Sezione Privilegiata		Generale Illuminazione		Allevamenti e Allattamento		Inseminazione		Quarantena											
TIPO APPARECCHIO								STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NG125 a		iC60 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									16		10		10		10		10											
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]						4P		100		4P		20		2P		10		2P		10					
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C											
	Ir [A]		tr [s]						100		20		10		10		10		10										
	Isd [A]		tsd [s]						1000		200		100		100		100		100										
	Ii [A]																												
Ig [A]		tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE												Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC				
	Idn [A]		tdn [ms]												0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																									
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																							
TERMICO		TIPO		IrtH [A]																									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA												PVC		31		PVC		31		PVC		31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]															1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
	Ib [A]		Iz [A]		40										7,2		13		1,4		13		1,4		13				
	Un [V]		P [kW]		2,9						2,9		2,1		230		1,5		230		0,3		230		0,3				
FONDO LINEA	Icc min [kA]		Icc max [kA]		4,76		5,9								0,81		1,4		0,81		1,4		0,81		1,4				
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		0,5		0								10		0,5		10		0,1		10		0,1				
NOTE																FS17-450/750 V		FS17-450/750 V		FS17-450/750 V									
																Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3									



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC0.4.1				-WC0.4.2				-WC0.4.3				-WC0.4.4				-WC0.2.3																															
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE				8		L1L2L3NPE		9		L1NPE		10		L1N		11		L1N		12		L1N		13		L1N		14		L2NPE																	
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale F.M.				Alimentazione serrande				Serrande 1-5 (ad attuatore in q. automazione)				Serranda 6-9 (ad attuatore in q. automazione)				Serranda 10-14 (ad attuatore in q. automazione)				Serranda 15-18 (ad attuatore in q. automazione)				Al quadro automazione																							
TIPO APPARECCHIO				iC60 N				iC60 a				iSW				iSW				iSW				iSW				iC60 a																							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10				10																				10																							
	N. POLI		In [A]	4P		20		2P		16				20				20				20				20		2P		16																					
	CURVA/SGANCIATORE			C				C																				C																							
	Ir [A]		tr [s]	20				16																				16																							
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]	200				160																				160																							
	Ii [A]																																																		
Ig [A]		tg [s]																																																	
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE								Vigi		A																		Vigi		A																		
	Idn [A]		tdn [ms]						0,03		Istantaneo																		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		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31		PVC		31																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4															
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]										1		13		1		13		1		13		1		13		1		13		0		17,3																
	U _n [V]		P [kW]		0,8				0,8				230				230				230				230				230				230																		
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]										0,29		0,5		0,29		0,5		0,29		0,5		0,29		0,5		0,29		0,5		2,02		3,2																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]										30		0,2		30		0,2		30		0,2		30		0,2		30		0,2		5		0																
NOTE												FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																							

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Ex-Porcilaia

QUADRO:

Quadro automazione

CARATTERISTICHE QUADRO

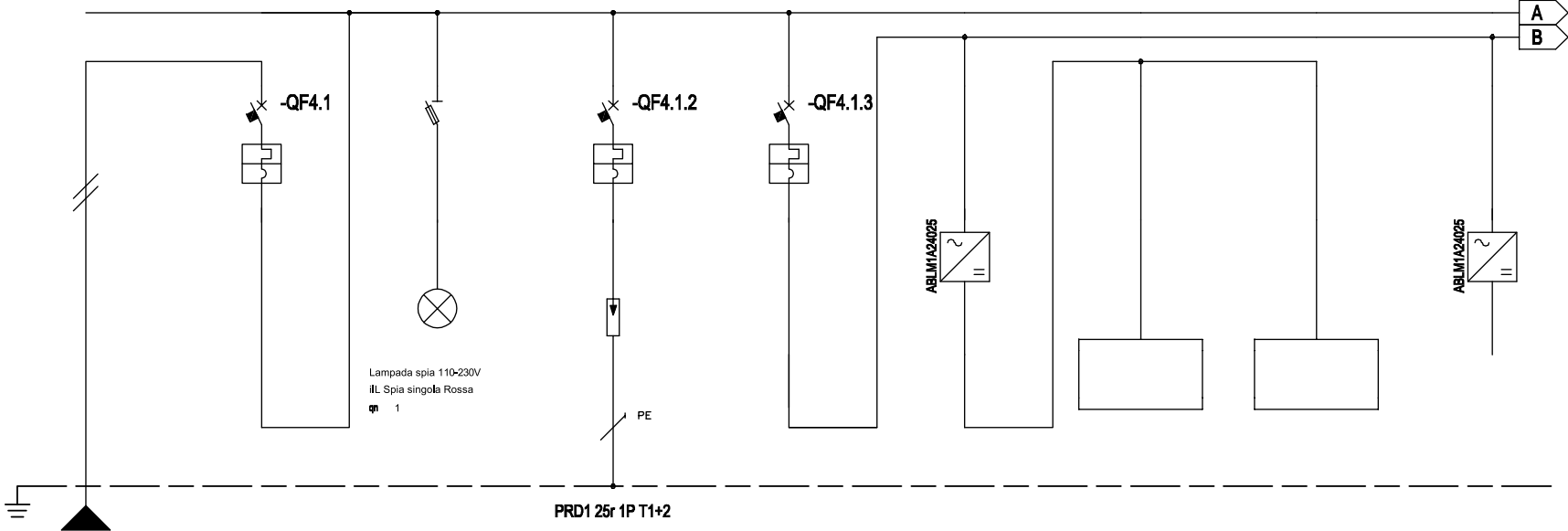
IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			4,3
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

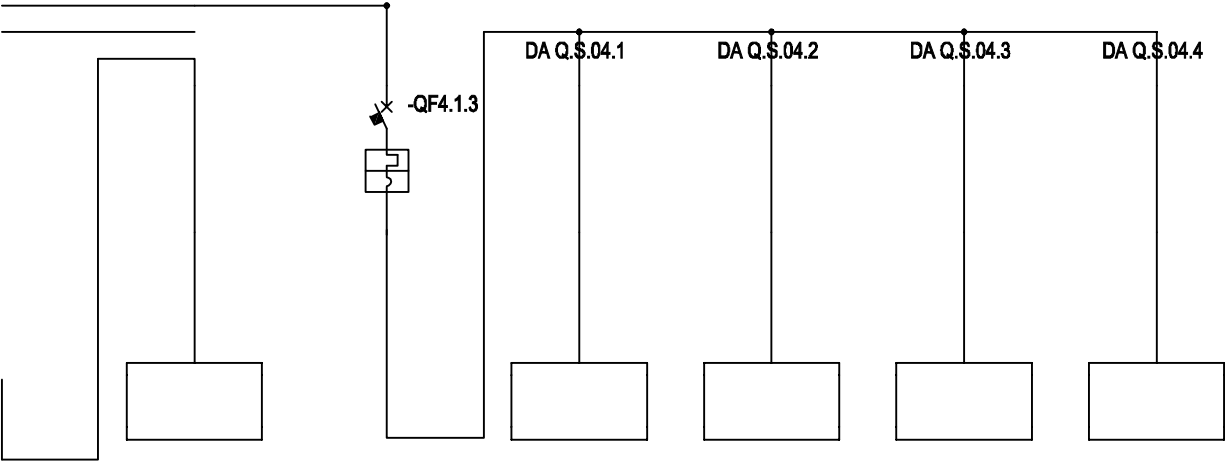
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	01_porcilaia	[Q03]	[Q2].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	05/02/2025	REVISIONE	R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE	
	IMPIANTO	ISZ - PORCILAIA	TAVOLA			

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			L2NPE	1		2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE	7	L2NPE	8	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		1		1		Presenza rete		SPD		Controllori		Alimentatore		Controllore BAC 1		Controllore BAC 2		Alimentatore			
TIPO APPARECCHIO				iC40 a		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		NSXm E		iC40 a											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6				25		6										
	N. POLI		In [A]		1P+N		6		3P		100		1P+N		6						
	CURVA/SGANCIATORE				C				TM-D		C										
	I _r [A]		tr [s]		6				70		6										
	I _{sd} [A]		tsd [s]		60				1250		60										
	I _i [A]																				
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																		
	TIPO		CLASSE																		
	I _{dn} [A]		tdn [ms]																		
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		31		EPR												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4														
	I _b [A]		I _z [A]		0		17,3		0		0										
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]		230				230		0										
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,02		3,2														
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5		0														
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L2NPE	11	L2NPE	12	L2NPE	13	L2NPE	14	L2NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Client Server				Attuatori		Attuatore 8 uscite Serrande 1-5		Attuatore 8 uscite Serrando 6-9		Attuatore 8 uscite Serrande 10-14		Attuatore 8 uscite Serrande 15-18								
TIPO APPARECCHIO						iC40 a																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						16															
	N. POLI		In [A]				1P+N		16													
	CURVA/SGANCIATORE						C															
	Ir [A]		tr [s]				16															
	Isd [A]		tsd [s]				160															
	Ii [A]																					
	Ig [A]		tg [s]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																			
	Idn [A]		tdn [ms]																			
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																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																					
	I _b [A]		I _z [A]																			
	U _n [V]		P [kW]																			
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																			
NOTE																						

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Ex-porcilaia

QUADRO:

Quadro controllo luci

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			2,5
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1		2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q.F.03.1			Generale		2		Allevamento c.to 1 Interruttore orario		Allevamento c.to 1		5		Allevamento c.to 2 Interruttore orario		Allevamento c.to 2									
TIPO APPARECCHIO					iC40 a																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]			1P+N		10																		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C																			
	Ir [A]		tr [s]			10																				
	Isd [A]		tsd [s]			100																				
	Ii [A]																									
	Ig [A]		tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																							
	Idn [A]		tdn [ms]																							
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 _{rt} h [A]																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		31					PVC		31					PVC		31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5					1x2,5		1x2,5		1x2,5					1x2,5		1x2,5			
	I _b [A]		I _z [A]		7,2		13					1,4		13					1,4		13					
	U _n [V]		P [kW]		230				1,5		0,3		230		0,3					230		0,3				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,81		1,4					0,29		0,5					0,29		0,5					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,5					20		0,7					20		0,7					
NOTE					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3									FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	01_porcilaia	[Q00]	[Q1.1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	05/02/2025	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	
	IMPIANTO	ISZ - PORCILAIA					TAVOLA

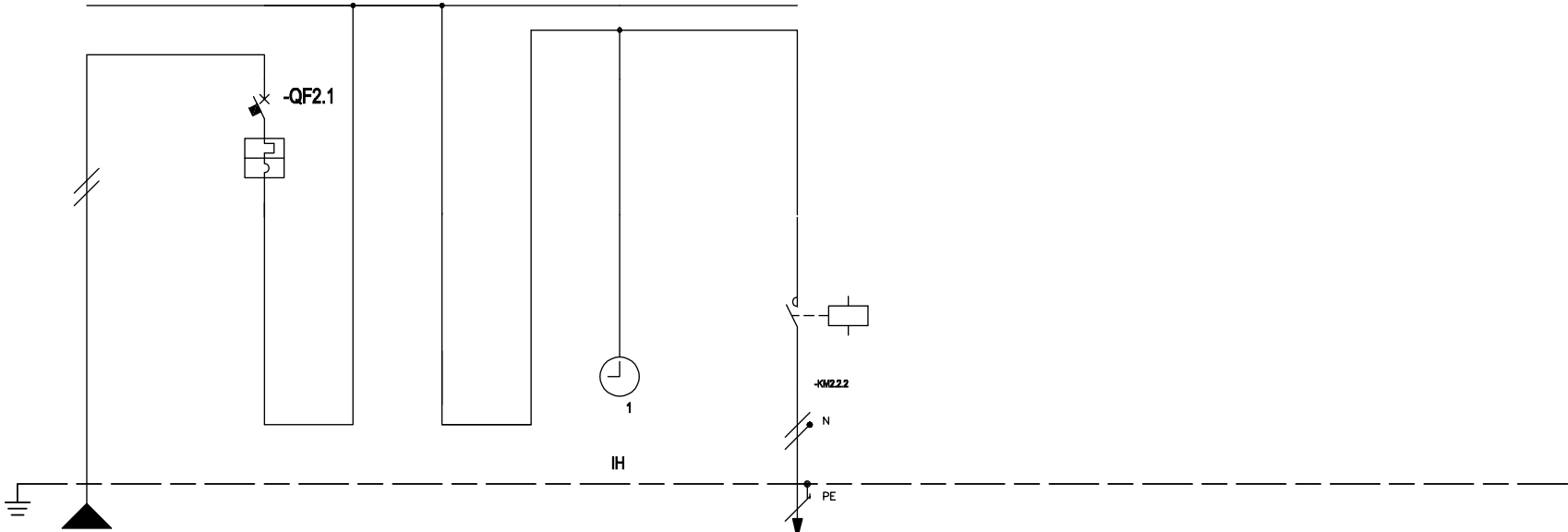
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1		2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q.F.03.1			Generale		2		Allevamento c.to 1 Interruttore orario		Allevamento c.to 1		5		Allevamento c.to 2 Interruttore orario		Allevamento c.to 2									
TIPO APPARECCHIO					iC40 a																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					6																				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]			1P+N		10																		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE						C																			
	Ir [A]		tr [s]			10																				
	Isd [A]		tsd [s]			100																				
	Ii [A]																									
	Ig [A]		tg [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																							
	Idn [A]		tdn [ms]																							
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 _{rt} h [A]																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		31					PVC		31					PVC		31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5					1x2,5		1x2,5		1x2,5					1x2,5		1x2,5			
	I _b [A]		I _z [A]		7,2		13					1,4		13					1,4		13					
	U _n [V]		P [kW]		230				1,5		0,3		230		0,3					230		0,3				
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,81		1,4					0,29		0,5					0,29		0,5					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,5					20		0,7					20		0,7					
NOTE					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3									FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	01_porcilaia	[Q00]	[Q1.1].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	05/02/2025	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	
	IMPIANTO	ISZ - PORCILAIA					TAVOLA

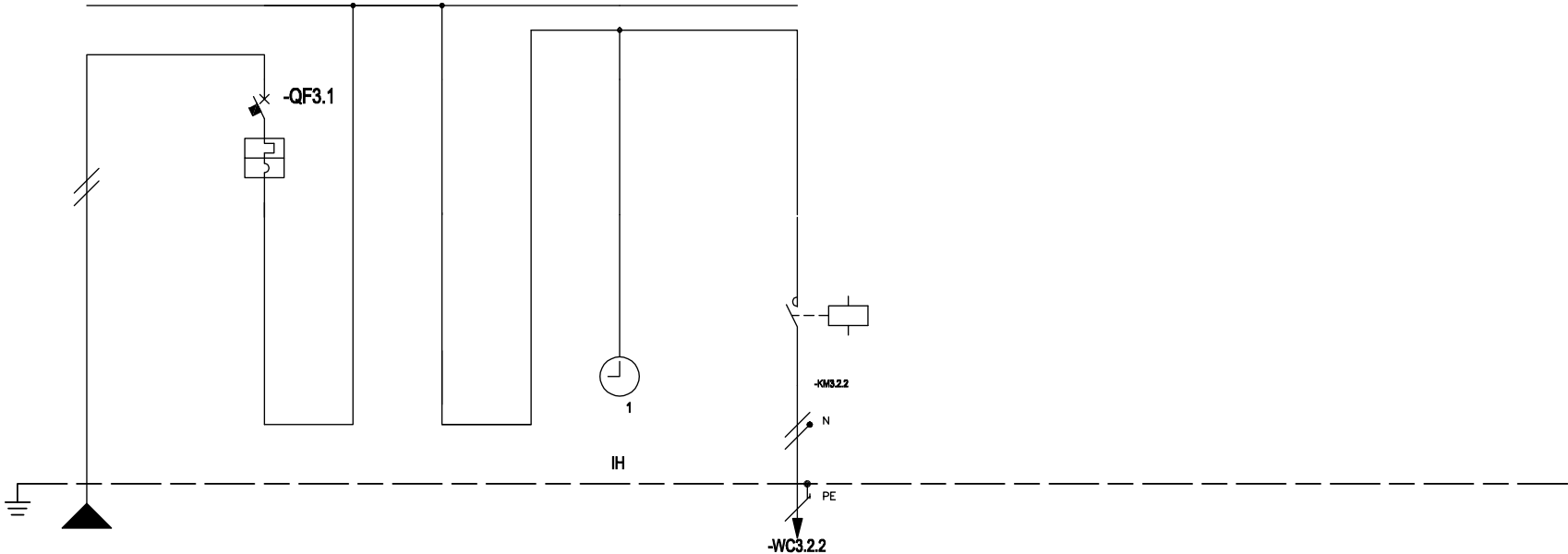
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE	1	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q.F.03.2			Generale			2		Inseminazione Interruttore orario		Inseminazione					
TIPO APPARECCHIO					iC40 a												
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				6												
	N. POLI				1P+N		10										
	CURVA/SGANCIATORE				C												
	I _r [A]				10												
	I _{sd} [A]				100												
	I _i [A]																
DIFFERENZIALE	I _g [A]																
	I _{Δn} [A]																
CONTATTORE	TIPO									ICT Na		AC7a					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]							230ca	2P	16					
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]														
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	PVC	31					PVC		31					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	I _b [A]		I _z [A]	1,4	13					1,4		13					
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]	230			0,3		0,3	230		0,3					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	0,81	1,4					0,29		0,5					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	10	0,1					20		0,3					
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3						FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3							

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1NPE		1		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE																					
DESCRIZIONE CIRCUITO				DA Q.F.03.3				Generale				2				Quarantena Interruttore orario				Quarantena																			
TIPO APPARECCHIO								iC40 a																															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1				Icu [kA] / Icn [A]						6																													
				N. POLI		In [A]				1P+N		10																											
				CURVA/SGANCIATORE						C																													
				Ir [A]		tr [s]				10																													
				Isd [A]		tsd [s]				100																													
				Ii [A]																																			
DIFFERENZIALE				Ig [A]		tg [s]																																	
				TIPO		CLASSE																																	
				Idn [A]		tdn [ms]																																	
CONTATTORE				TIPO		CLASSE										iCT Na		AC7a																					
TELERUTTORE				BOBINA [V]		N. POLI		In [A]								230ca		2P		16																			
TERMICO				TIPO		I _{rt} h [A]																																	
FUSIBILE				N. POLI		In [A]																																	
ALTRE APP.				TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA				TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		31								PVC		31																			
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5										1x2,5		1x2,5		1x2,5															
				I _b [A]		I _z [A]		1,4		13										1,4		13																	
				U _n [V]		P [kW]		230				0,3				0,3				230		0,3																	
FONDO LINEA				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,81		1,4								0,29		0,5																			
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,1										20		0,3																	
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																			

COMMITTENTE:

ISZS

COMMESSA:

Gas Medicali

QUADRO:

Quadro Locale Gas medicali

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,5
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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

* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)
 NUMERAZIONE MORSETTI

**** Filiazione (valore in kA)**

NUMERAZIONE MORSETTI

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	02_GAS MEDICALI [Q00].dwg		
		ARCHIVIO	-	DATA	04/03/2025	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE	
	IMPIANTO	Quadro Gas Medicali ISZ	TAVOLA				