

**AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA"
COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON
AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2**

DG 54/17 LOTTO 1

COD. UC165

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UC167

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria)
Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



Direttore Tecnico:
Prof. Ing. Franco Braga

GEOLOGO:
Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)

MANDANTI:



Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

Dott. Geol. Andrea Rondinara

06 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Galleria - Schema elettrico impianto di illuminazione

CODICE PROGETTO PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
DPUC0165	LIV. PROG. N. PROG.	T00IM00IMPSC07_A			
DPUC0167	D 21	CODICE ELAB. T00IM00IMPSC07		A	-
A	EMISSIONE	Settembre 2022	De Falco	Murino	Focaracci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro ILL. G.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			9,9
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]			I _{cc} [kA]
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

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

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg

ARCHIVIO

- DATA 01/08/2022 REVISIONE R0.0









































DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

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 BLOCCOPORTA	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	BOBINA 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 ASTRONOMICICO	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)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg

ARCHIVIO

- DATA 01/08/2022 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1a SEGUE

IMPIANTO

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

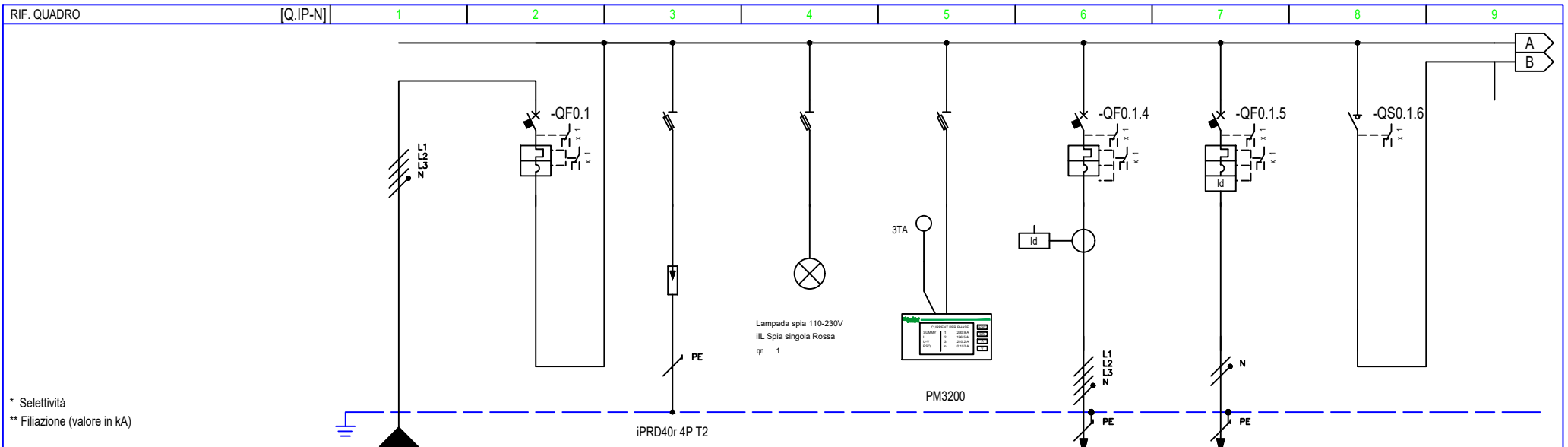
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	01/08/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO			REVISIONE	R0.0
				SEGUE	
				TAVOLA	
				_____	_____

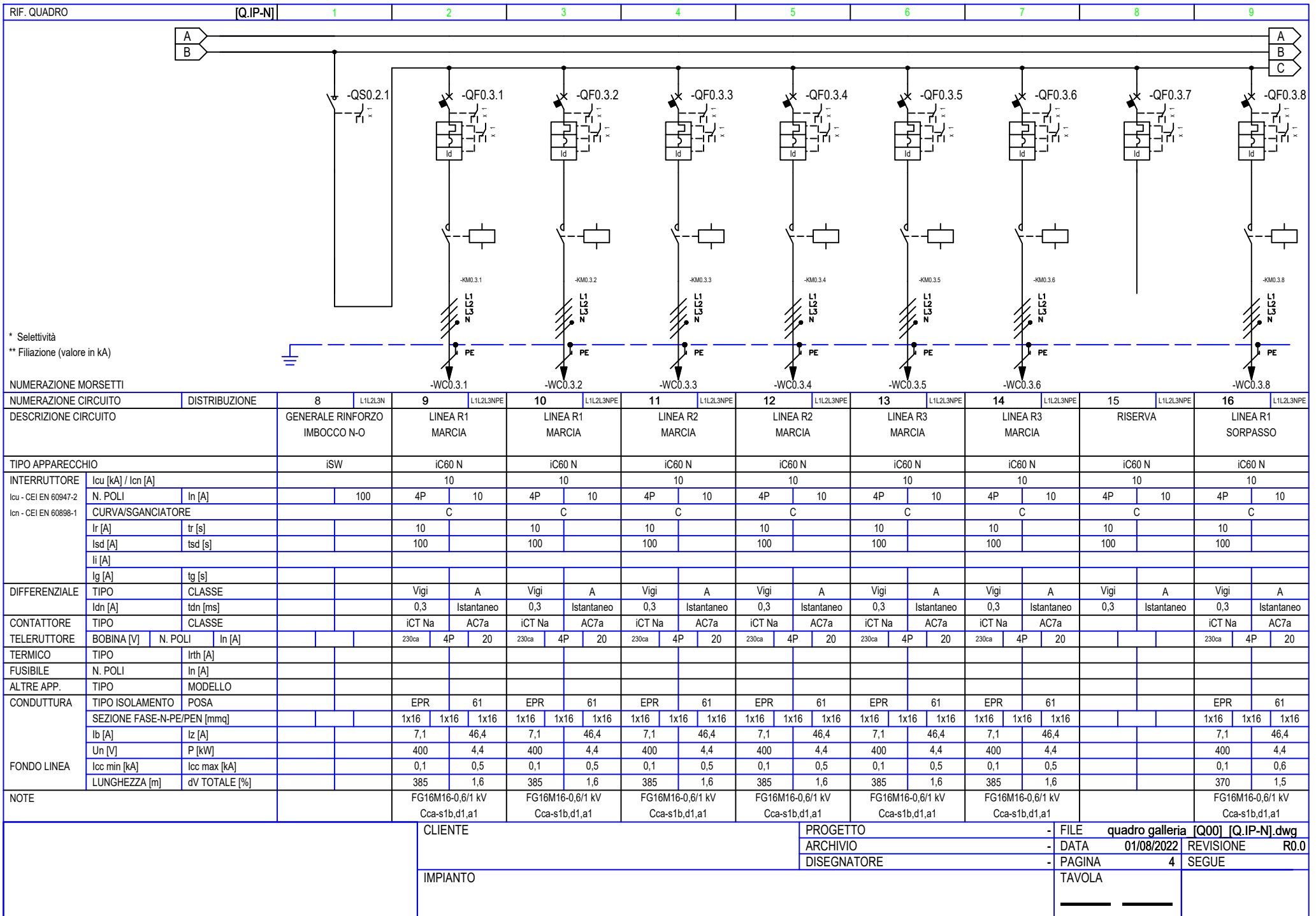


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3N
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA		GENERALE QUADRO	SPD		PRESENZA TENSIONE		MULTIMETRO		ALIMENTAZIONE UPS		Quadro Shelter		FORNICE N-O	
TIPO APPARECCHIO			NSX250 B	STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 N		iC60 N		INS125	
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / I _{cn} [A]		25							10		20			
l _{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI	I _n [A]	4P	250						3P+N	20	2P	16		125
I _{cn} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		TM-D							C		C			
	I _r [A]	t _r [s]	200	0,8x						20		16			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	2000	10x						200		160			
	I _i [A]														
	I _g [A]	t _g [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								Tipo B	B	Vigi	A		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								1	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]												
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61						EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x95	1x95	1x50					1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	188,8	218						18,1	44,2	14,5	41,2		
	U _n [V]	P [kW]	400	112,85						400	12,35	230	3		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	8	9,9						6,1	9,3	5,4	8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0						1	0	1	0,1		
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	REVISIONE	- PAGINA	3
IMPIANTO	SEGUE	TAVOLA	

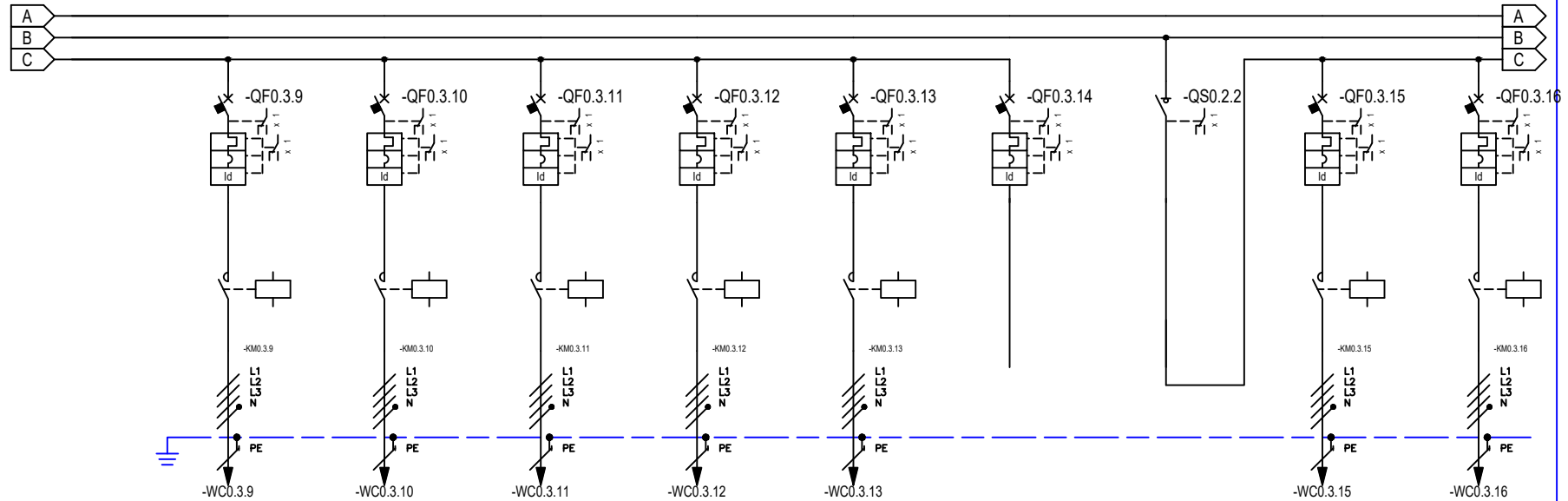


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3N	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE RINFORZO IMBOCCO N-O		LINEA R1 MARCIA		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 MARCIA		LINEA R2 MARCIA		LINEA R3 MARCIA		LINEA R3 MARCIA		RISERVA		LINEA R1 SORPASSO			
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 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		100	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE			C		C		C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]			10		10		10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]			100		100		100		100		100		100		100		100			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																				
	I _g [A]																				
	CLASSE			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A		
CONTATTORE	I _{dn} [A]			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
	CLASSE			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a			iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61			EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16		
	I _b [A]			7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4			7,1	46,4		
	Un [V]			400	4,4	400	4,4	400	4,4	400	4,4	400	4,4	400	4,4			400	4,4		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5			0,1	0,5		
	I _{cc} max [kA]																				
LUNGHEZZA [m]			385	1,6	385	1,6	385	1,6	385	1,6	385	1,6	385	1,6			370	1,5			
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	- PAGINA	4
		SEQUE	
	TAVOLA		



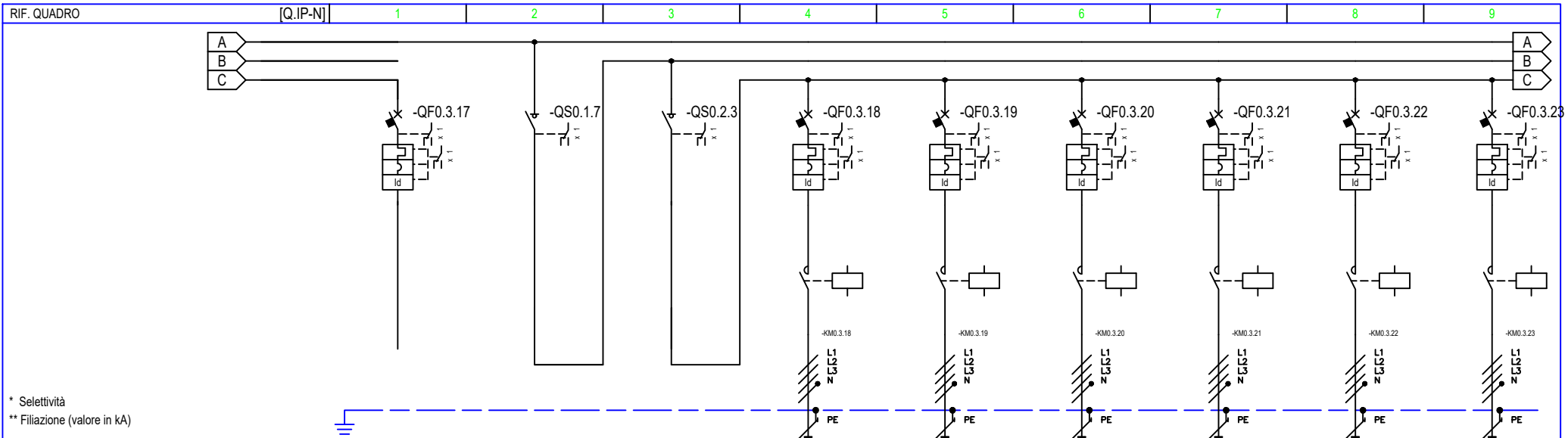
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3N	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA R1 SORPASSO		LINEA R2 SORPASSO		LINEA R2 SORPASSO		LINEA R3 SORPASSO		LINEA R3 SORPASSO		RISERVA		GENERALE PERMANENTE NORMALE IMBOCCO N-O		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 SORPASSO			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]	10		10		10		10		10		10				10		10			
l _{cn} - CEI EN 60947-2 l _{cn} - CEI EN 60898-1	N. POLI	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10	4P	10		20	4P	10	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C				C		C			
	l _r [A]	10		10		10		10		10		10				10		10			
	l _{sd} [A]	100		100		100		100		100		100				100		100			
	l _i [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A			Vigi	A	Vigi	A		
	l _{dn} [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20			230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO		l _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		l _n [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61					EPR	61	EPR	61		
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
	l _b [A]	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4	7,1	46,4					1,3	35,6	1,3	35,6		
	Un [V]	400	4,4	400	4,4	400	4,4	400	4,4	400	4,4					400	0,8	400	0,8		
	l _{cc} min [kA]	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	0,6					0,1	0,3	0,1	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	370	1,5	370	1,5	370	1,5	370	1,5	370	1,5					385	0,5	370	0,4		

NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1
------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	DISEGNAIORE	- PAGINA	5
IMPIANTO	REVISIONE	-	R0.0
	SEQUE	-	TAVOLA

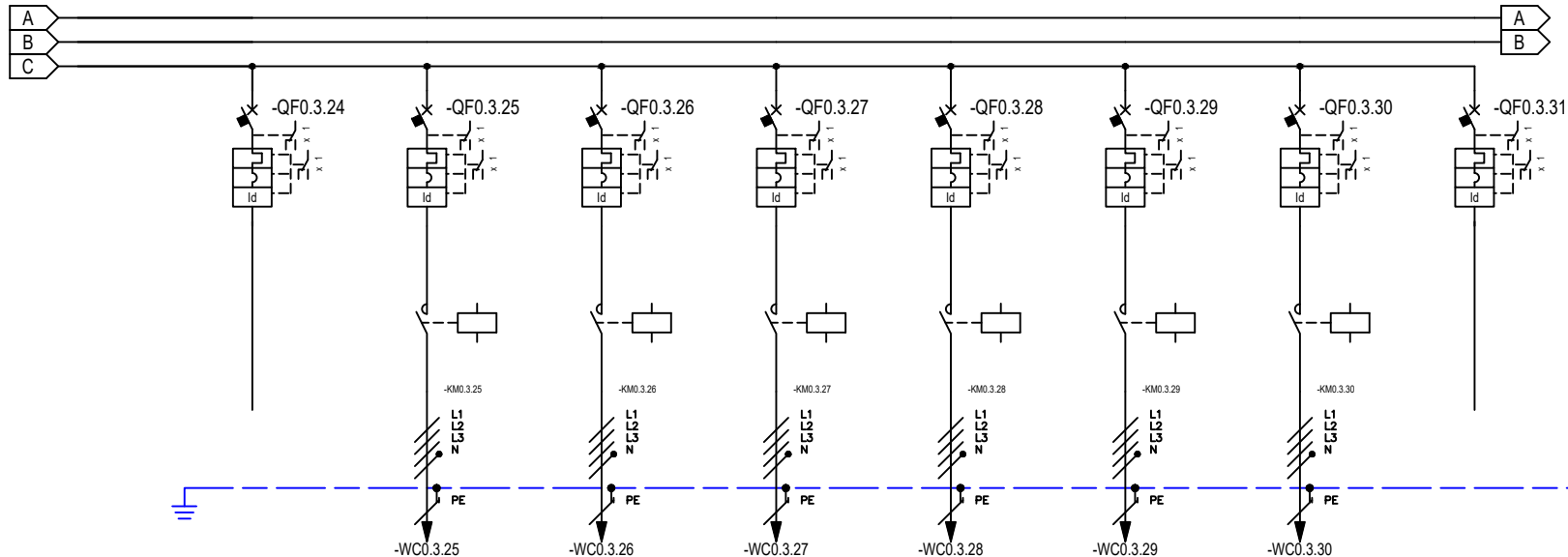


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	L1L2L3NPE	27	L1L2L3N	28	L1L2L3N	29	L1L2L3NPE	30	L1L2L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	33	L1L2L3NPE	34	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		FORNICE S-E		GENERALE RINFORZO IMBOCCO S-E		LINEA R1 MARCIA		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 MARCIA		LINEA R2 MARCIA		LINEA R3 MARCIA		LINEA R3 MARCIA	
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		INS100		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10						10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	4P		10		100		100		4P		4P		4P		4P		4P	
	In [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
	CURVA/SGANCIATORE	C						C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	10						10		10		10		10		10		10	
I _{sd} [A]	100						100		100		100		100		100		100		
I _i [A]																			
I _g [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A	
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo				0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO							iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]							230ca		4P		20		230ca		4P		20	
TERMICO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR		61		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
	I _b [A]	5,8		46,4		5,8		46,4		5,6		46,4		5,6		46,4		5,3	
	Un [V]	400		3,6		400		3,6		400		3,5		400		3,5		400	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,3		1,3		0,3		1,3		0,2		0,8		0,2		0,8		0,1	
	LUNGHEZZA [m]	160		0,5		160		0,5		250		0,8		250		0,8		350	
NOTE								FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	6
IMPIANTO	REVISIONE	-	SEGUE
	TAVOLA	-	

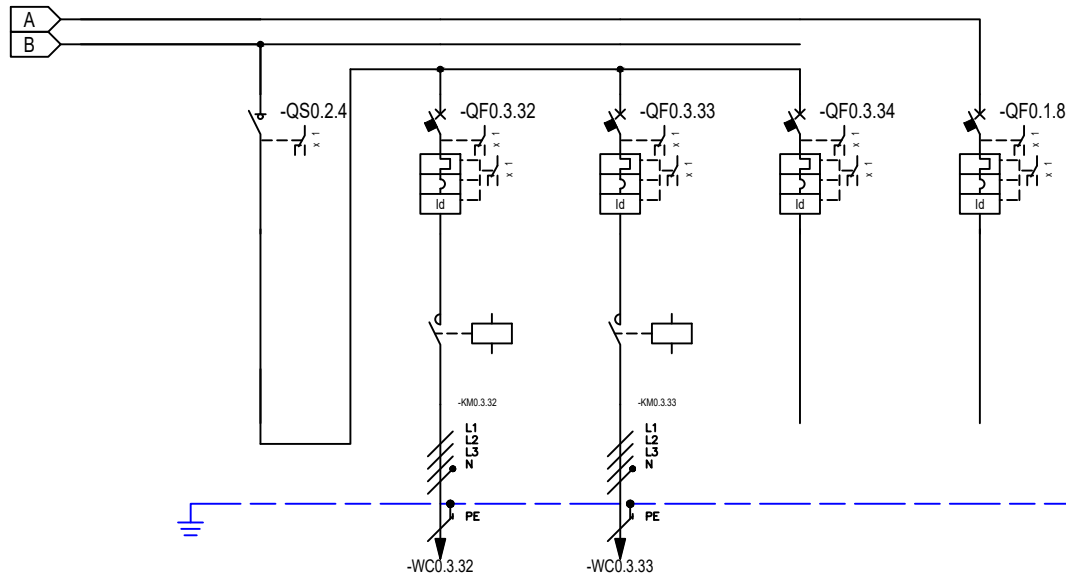


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	35	L1L2L3NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE	41	L1L2L3NPE	42	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		LINEA R1 SORPASSO		LINEA R1 SORPASSO		LINEA R2 SORPASSO		LINEA R2 SORPASSO		LINEA R3 SORPASSO		LINEA R3 SORPASSO		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10			
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P			
Icn - CEI EN 60898-1		In [A]		10		10		10		10		10		10		10			
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C			
		Ir [A]		10		10		10		10		10		10		10			
		Isd [A]		100		100		100		100		100		100		100			
		li [A]																	
		lg [A]																	
		tg [s]																	
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
		CLASSE		A		A		A		A		A		A		A			
		Idn [A]		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3			
		tdn [ms]		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
		N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P	
		In [A]		20		20		20		20		20		20		20		20	
TERMICO		TIPO																	
		Irt [A]																	
FUSIBILE		N. POLI																	
		In [A]																	
ALTRE APP.		TIPO																	
		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
		POSA		61		61		61		61		61		61		61		61	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16		1x16	
		Ib [A]		5,7		46,4		5,7		46,4		5,6		46,4		5,3		46,4	
		Iz [A]		400		3,55		400		3,55		400		3,5		400		3,3	
		Un [V]		0,3		1,2		0,3		1,2		0,2		0,8		0,1		0,6	
		Icc min [kA]		175		0,6		175		0,6		265		0,9		265		0,9	
		Icc max [kA]																	
		LUNGHEZZA [m]																	
		dV TOTALE [%]																	
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	REVISIONE	-	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	7
		-	SEGUE
		TAVOLA	

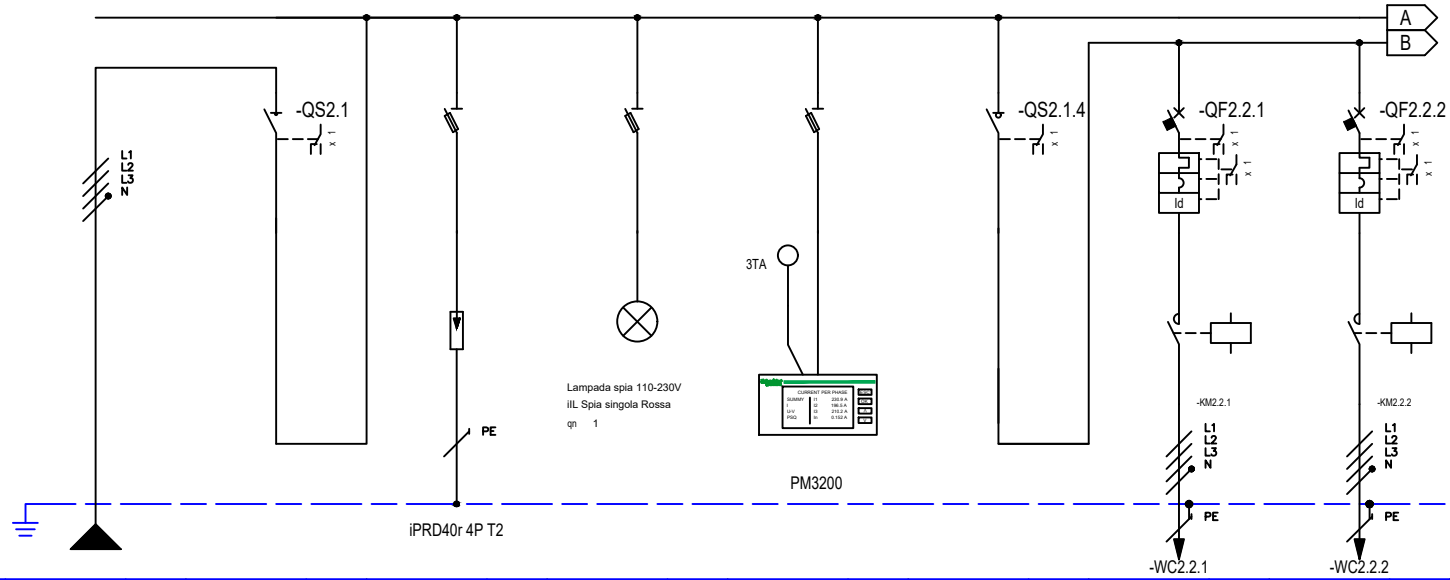


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	L1L2L3N	44	L1L2L3NPE	45	L1L2L3NPE	46	L1L2L3NPE	47	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE PERMANENTE NORMALE IMBOCCO S-E		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 SORPASSO		RISERVA		Riserva							
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20		10		10		10		10							
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P		4P		4P		4P							
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]		10		10		10		10							
	I _{sd} [A]	tsd [s]		100		100		100		100							
	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		Vigi A		Vigi A		Vigi A		Vigi A							
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		iCT Na AC7a		iCT Na AC7a											
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		230ca 4P 20		230ca 4P 20											
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 61		EPR 61											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10											
	I _b [A]	I _z [A]		1,3 35,6		1,3 35,6											
	Un [V]	P [kW]		400 0,8		400 0,8											
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,1 0,4		0,1 0,4											
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		335 0,4		350 0,4											
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	REVISIONE	- PAGINA	8
IMPIANTO	REVISIONE	- SEGUE	
	TAVOLA		

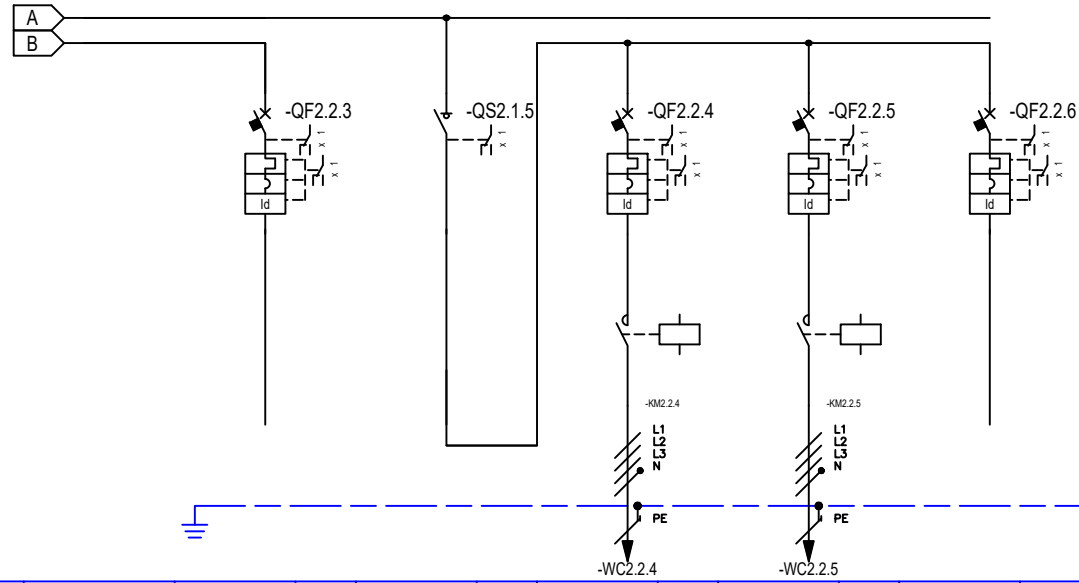


* Selettività
 ** Filiatura (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA CPS	GENERALE SEZIONE CONTINUITA'		SPD		PRESENZA TENSIONE		MULTIMETRO		GENERALE PERMANENTE NORMALE IMBOCCO N-O		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 SORPASSO			
TIPO APPARECCHIO			iSW		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iSW		iC60 N		iC60 N			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]												10		10			
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		40							20		4P	10	4P	10		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE												C		C			
	Ir [A]	tr [s]											10		10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]											100		100			
	Ii [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE											Vigi	A	Vigi	A		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]											0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR						EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6								1x10	1x10	1x10	1x10	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	5,2	44,2			0						1,3	35,6	1,3	35,6		
	Un [V]	P [kW]	400	3,2			230	0					400	0,8	400	0,8		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	4,8	8,6									0,1	0,3	0,1	0,4		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,1									385	0,5	370	0,5		
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q02] [Q.IP-CA].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	3
IMPIANTO	REVISIONE	-	R0.0
	SEGUE	-	TAVOLA



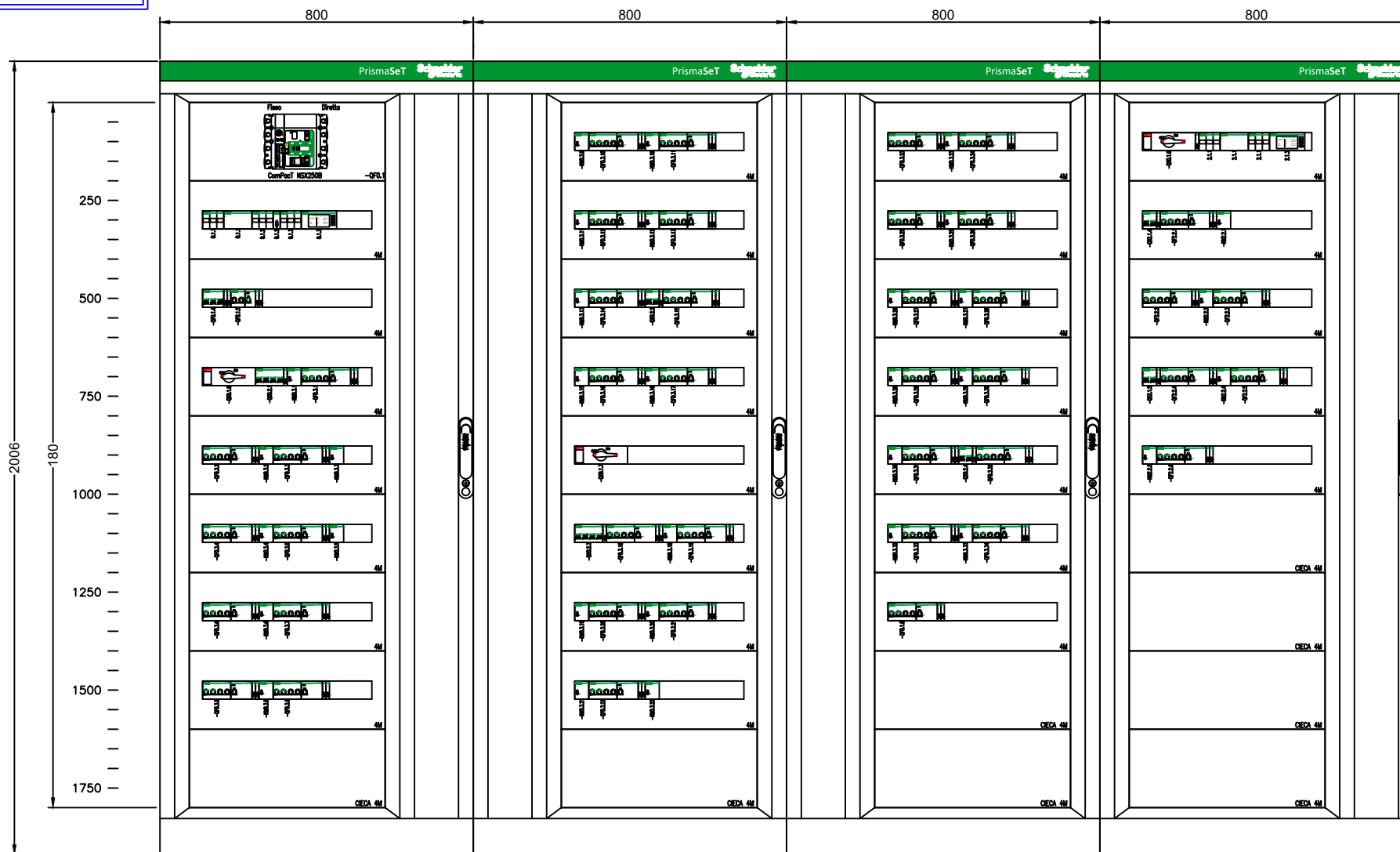
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3N	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		GENERALE PERMANENTE NORMALE IMBOCCO S-E		LINEA R1 MARCIA		LINEA R2 SORPASSO		RISERVA								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 N								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10				10		10		10								
	N. POLI	4P	10		20	4P	10	4P	10	4P	10							
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C								
	Ir [A]	10				10		10		10								
	I _{sd} [A]	100				100		100		100								
	Ii [A]																	
	I _g [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A			Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A							
	I _{dn} [A]	0,3	Istantaneo			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo							
CONTATTORE	TIPO					iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230ca	4P	20	230ca	4P	20							
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR	61	EPR	61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6							
	I _b [A]					1,3	26,5	1,3	26,5									
	Un [V]					400	0,8	400	0,8									
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]					0,1	0,2	0	0,2									
	LUNGHEZZA [m]					335	0,7	350	0,7									
NOTE						FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1										

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q02] [Q.IP-CA].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022
	DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO	REVISIONE	-	R0.0
	SEGUE	- TAVOLA	

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE	PROGETTO	- FILE	quadro galleria [Q00] [Q.IP-N].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	01/08/2022 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	11 SEGUE
		TAVOLA	