



PROGETTO AdSP n. 1951

Estensione delle infrastrutture comuni per lo sviluppo del Punto Franco Nuovo nel porto di Trieste

CUP: C94E21000/60001

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica Fascicolo A- intervento PNC da autorizzare


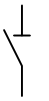















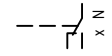






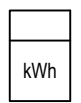
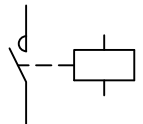
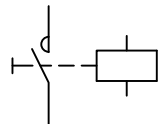
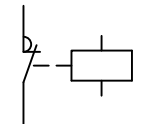
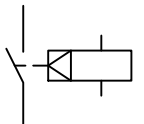



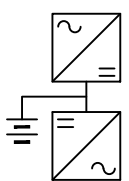

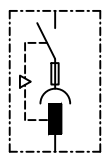



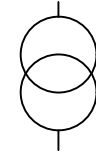

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:		
arch. Gerardo Nappa	AdSP MAO	Responsabile dell'integrazione e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione
arch. Sofia Dal Piva	AdSP MAO	Progettazione generale
arch. Stefano Semenic	AdSP MAO	Progettazione generale
ing. Roberto Leoni	BITECNO S.r.l.	Sistema di trazione elettrica ferroviaria
ing. Saturno Minnucci	MINNUCCI ASSOCIATI S.r.l.	Impianti speciali e segnalamenti ferroviari
ing. Dario Fedrigo	ALPE ENGINEERING S.r.l.	Progettazione strutturale oo.cc. ferrovia e strade
ing. Andrea Guidolin p.i. Furio Benci	SQS S.r.l.	Progettazione della sicurezza
ing. Sara Agnoletto	HMR Ambiente S.r.l.	Progettazione MISP e cassa di colmata
p.i. Trivellato, dott. G. Malvasi, dott. S. Bartolomei	p.i. Antonio Trivellato d.i.	Modellazione rumore, atmosfera, vibrazioni
dott. Gabriele Cailotto ing. Anca Tamasan	NEXTECO S.r.l.	Studio di impatto ambientale e piano di monitoraggio ambientale
ing. Sebastiano Cristoforetti	CRISCON S.r.l.s.	Relazione di sostenibilità
ing. Tommaso Tassi	F&M Ingegneria S.p.A.	Progettazione degli edifici pubblici nel contesto dell'ex area "a caldo"
ing. Michele Titton	ITS s.r.l.	Connessione stradale alla GVT
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Paolo Crescenzi		

NOME FILE:	SCALA: -
TITOLO ELABORATO: Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT	ELABORATO: 2FER_P_G_W-SEG_2AT_011_07_00

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
00	01/02/2023	Definitivo	S. Minnucci	S. Dal Piva	G. Nappa

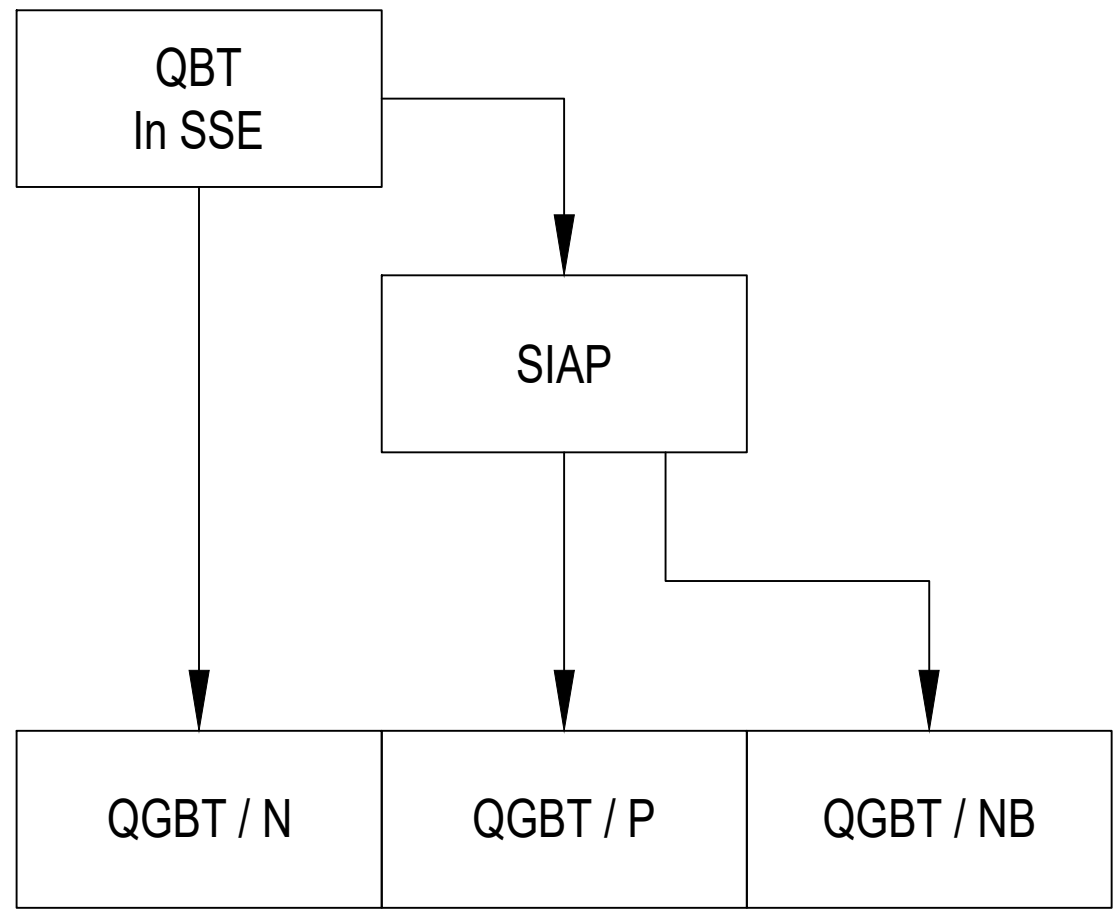
NOTA: L'elaborato presenta riferimenti alle opere afferenti al fascicolo B non oggetto di autorizzazione, utili tuttavia alla comprensione degli interventi da autorizzare/realizzare. Per la puntuale individuazione di tali interventi si rimanda all'elaborato *IGNR_P_G_A-GEN_1GE_101_01_00 - Individuazione degli interventi.*

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 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)

Legenda Simboli	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	2
		TAVOLA	REVISIONE	R0.0
			SEGUE	3

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



Schema a blocchi	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		DISEGNATORE	- PAGINA	3
			TAVOLA	SEGUE 4

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Sezione Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6,6
SISTEMA DI NEUTRO	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [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

QGBT - Sezione Normale
Dati quadro

CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

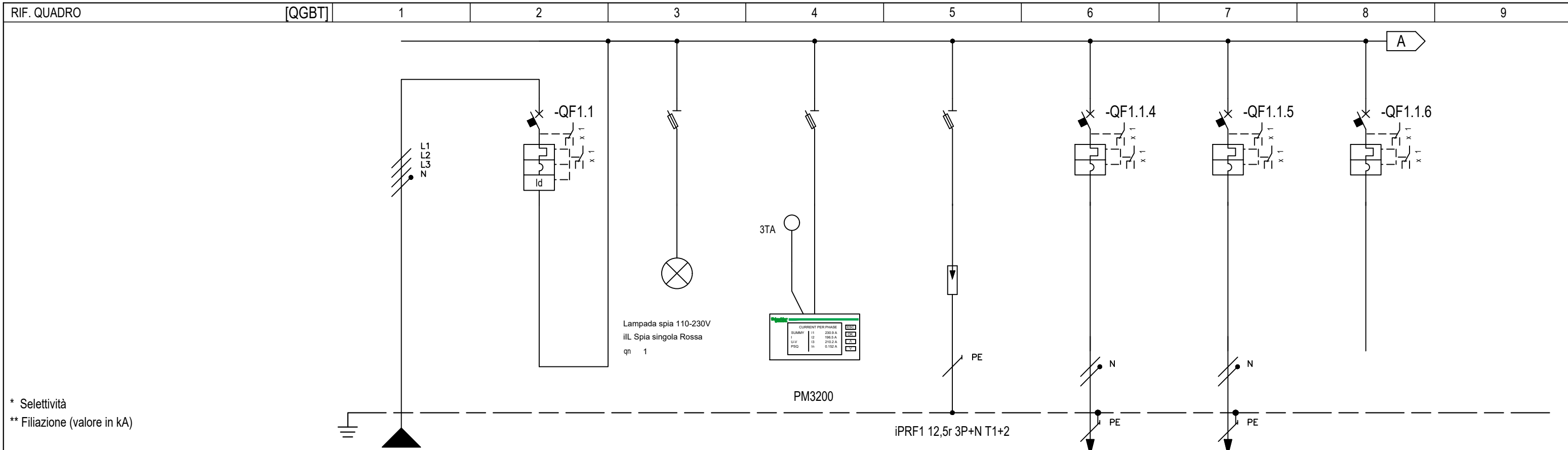
DISEGNATORE

FILE 2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00

DATA 10/10/2022 REVISIONE R0.0

PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA

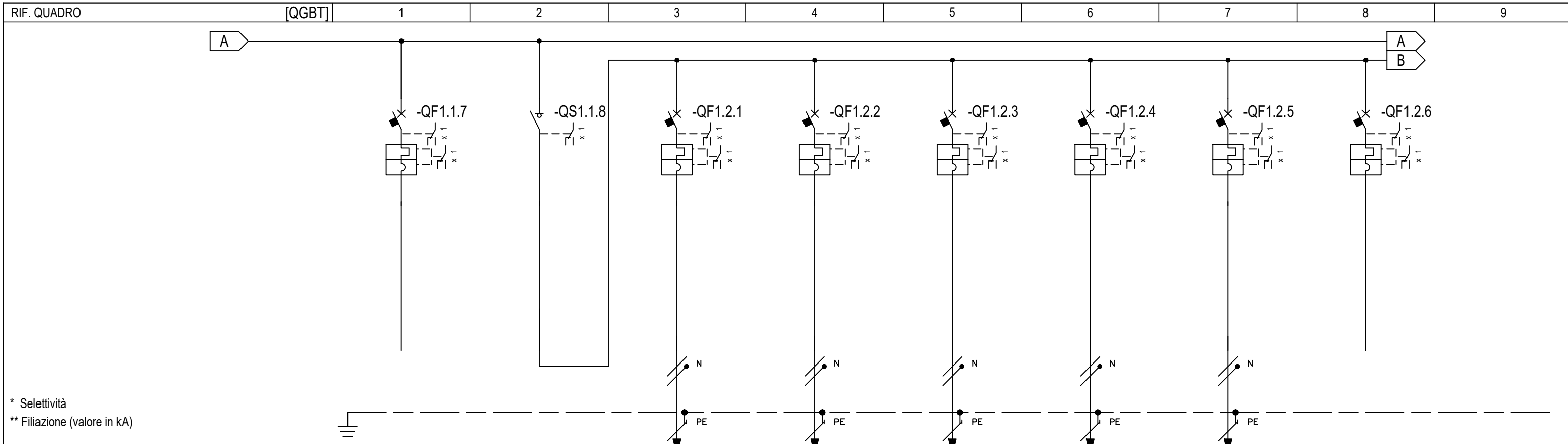


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		RSTN		2		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1NPE			6		L2NPE			7		L1NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Sez. Normale					Generale Sez. Normale				2					3					4					Luci Esterne		Luci Vie d'esodo			Riserva											
TIPO APPARECCHIO							NSXm E				STI					STI					STI					iC60 a		iC60 a			iC60 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							16																			10		10			10										
	N. POLI		In [A]					4P		160																	2P		10			2P			10			2P			10	
ICN - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							MicroL4.1 Vigi																			C		C			C										
	I _r [A]		t _r [s]					100																			10		10			10										
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					700		7x																	100		100			100										
	I _i [A]																																									
	I _g [A]		t _g [s]																																							
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE					Micrologic Vigi		AC																																
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]					0,3		0																																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																					
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																							
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																							
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			61																	EPR			03A		EPR			03A									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x35			1x16		1x16																	1x2,5			1x2,5		1x2,5		1x2,5			1x2,5		1x2,5			
	I _b [A]		I _z [A]		38,3			121,5					0															2,4		30		0,5		30								
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400			20,94		20,94			400		0												230			0,5		230		0,1								
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1,8			6,6																				0,1		0,2		0,1		0,2								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30			0,3																				100		2,1		100		0,7								
	NOTE				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																							FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

QGBT - Sezione Normale Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	5
		TAVOLA		6



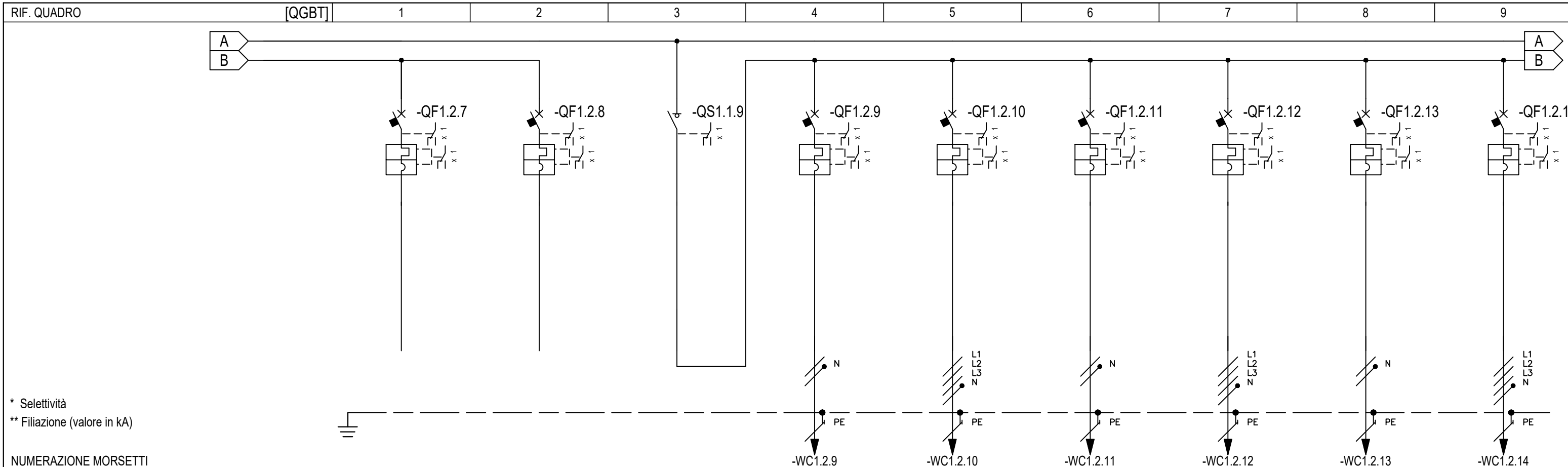
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3N	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Generali Luci		Luci Locale BT/RED		Luci Locale Batterie		Luci Locale Centralina		Luci Locale ACC		Luci Locale TLC		Riserva	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		INS80		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		80		10		10		10		10		10		10	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	3P+N	10		80	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE	C		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]																
	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO																
	CLASSE																
	I _{dn} [A]																
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					EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A		
	POSA																
	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	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]					0,2	30	0,2	30	0,4	30	0,6	30	0,2	30		
	I _z [A]																
	Un [V]					230	0,05	230	0,04	230	0,08	230	0,13	230	0,05		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]					0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3		
	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]					50	0,4	50	0,4	50	0,5	50	0,5	50	0,4		
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			

QGBT - Sezione Normale
 Schema unifilare

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
	REVISIONE	-	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	6
	TAVOLA	-	SEGUE 7

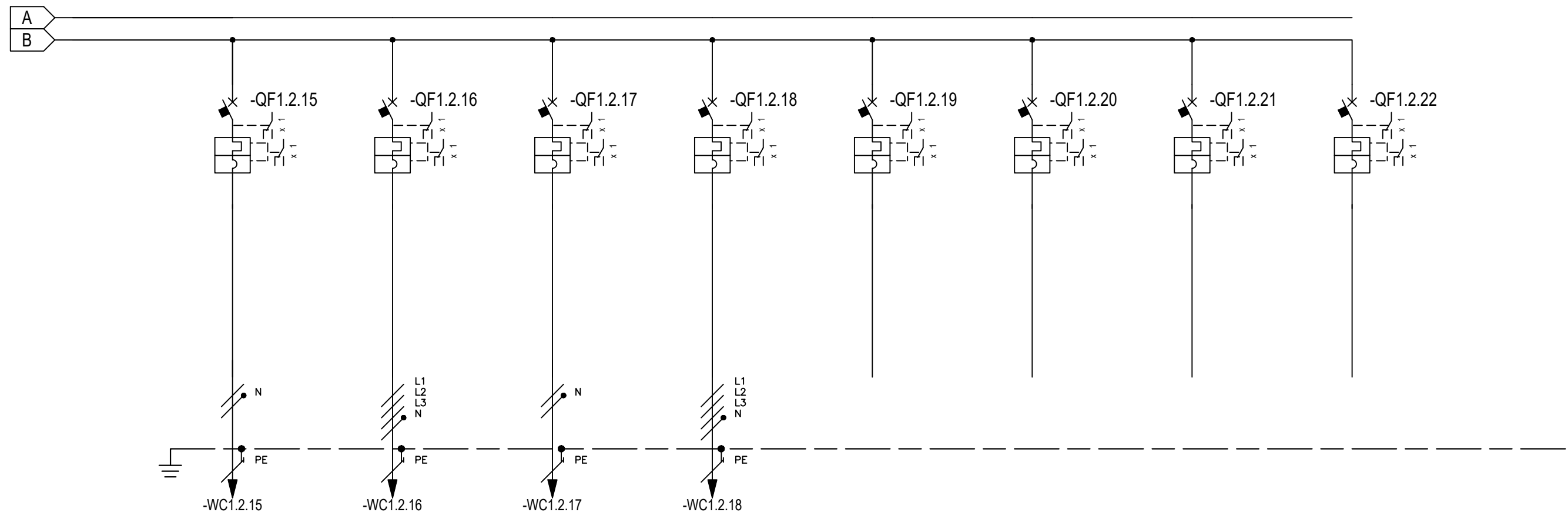


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	16	L1NPE	17	L1NPE	18	L1L2L3N	19	L1NPE	20	L1L2L3NPE	21	L2NPE	22	L1L2L3NPE	23	L3NPE	24	L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Generale Prese		Prese Mono Locale BT/RED		Prese Trifase Locale BT/RED		Prese Mono Locale Batterie		Prese Trifase Locale Batterie		Prese Mono Locale Centralina		Prese Trifase Locale Centralina						
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		INS100		iC60 a		iC40 N		iC60 a		iC40 N		iC60 a		iC40 N						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10				10		10		10		10		10		10					
	N. POLI		2P		2P		100		2P		3P+N		2P		3P+N		2P		3P+N					
Icn - CEI EN 60898-1	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					
	I _i [A]																							
	I _g [A]																							
DIFFERENZIALE	TIPO																							
	CLASSE																							
I _{dn} [A]																								
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																							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A			
I _b [A]								9,7		40		3,2		35		9,7		40		3,2		35		
I _z [A]																								
Un [V]								230		2		400		2		230		2		400		2		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]								0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		0,5		0,2		1	
	I _{cc} max [kA]																							
LUNGHEZZA [m]								50		2,5		50		0,7		50		2,5		50		0,7		
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						

QGBT - Sezione Normale Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	7
				8
			TAVOLA	



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1NPE	26	L1L2L3NPE	27	L2NPE	28	L1L2L3NPE	29	L1NPE	30	L1NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese Mono Locale ACC		Prese Trifase Locale ACC		Prese Mono Locale TLC		Prese Trifase Locale TLC		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC40 N		iC60 a		iC40 N		iC60 a		iC60 a		iC40 N		iC40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	2P	10	3P+N	10	2P	10	3P+N	10	2P	10	2P	10	3P+N	10	3P+N	10	
Icn - CEI EN 60898-1	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		
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
	I _{dn} [A]																	
	tdn [ms]																	
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	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4									
	I _b [A]	9,7	40	3,2	35	9,7	40	3,2	35									
	I _z [A]																	
	Un [V]	230	2	400	2	230	2	400	2									
	P [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	0,2	0,5	0,2	1	0,2	0,5	0,2	1									
	I _{cc max} [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	50	2,5	50	0,7	50	2,5	50	0,7									
	dV TOTALE [%]																	
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							

QGBT - Sezione Normale
 Schema unifilare

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	8
	TAVOLA	SEGUE	9

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Sezione Preferenziale

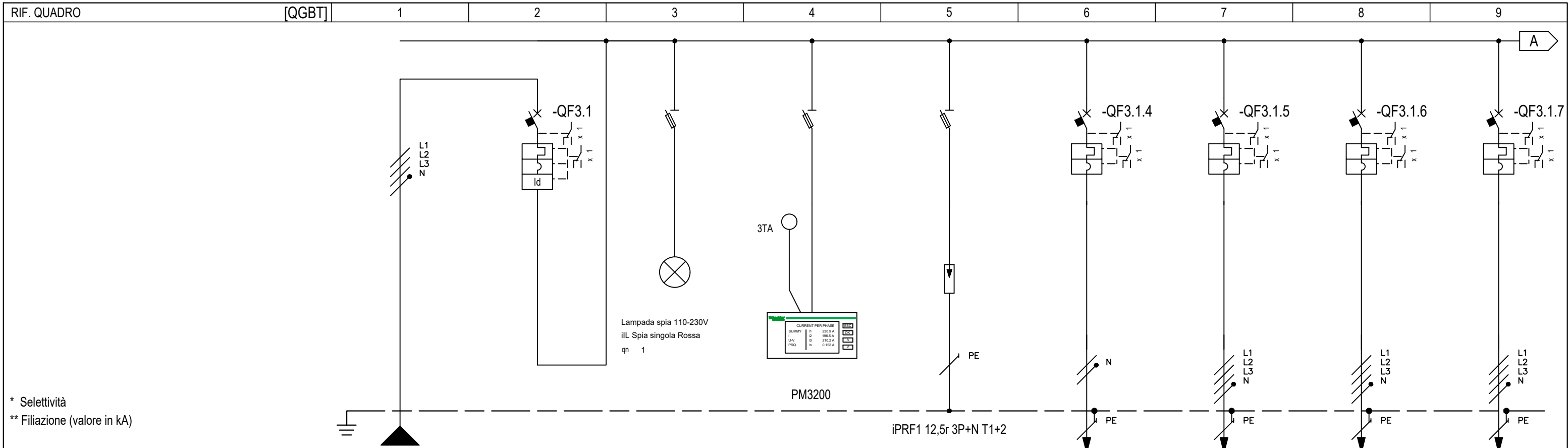
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
SIAP - P	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,5
SISTEMA DI NEUTRO	IT
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

QGBT - sezione Preferenziale Dati quadro	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	-	DATA	10/10/2022
		DISEGNATORE	-	PAGINA	10
				SEGUE	11
				TAVOLA	

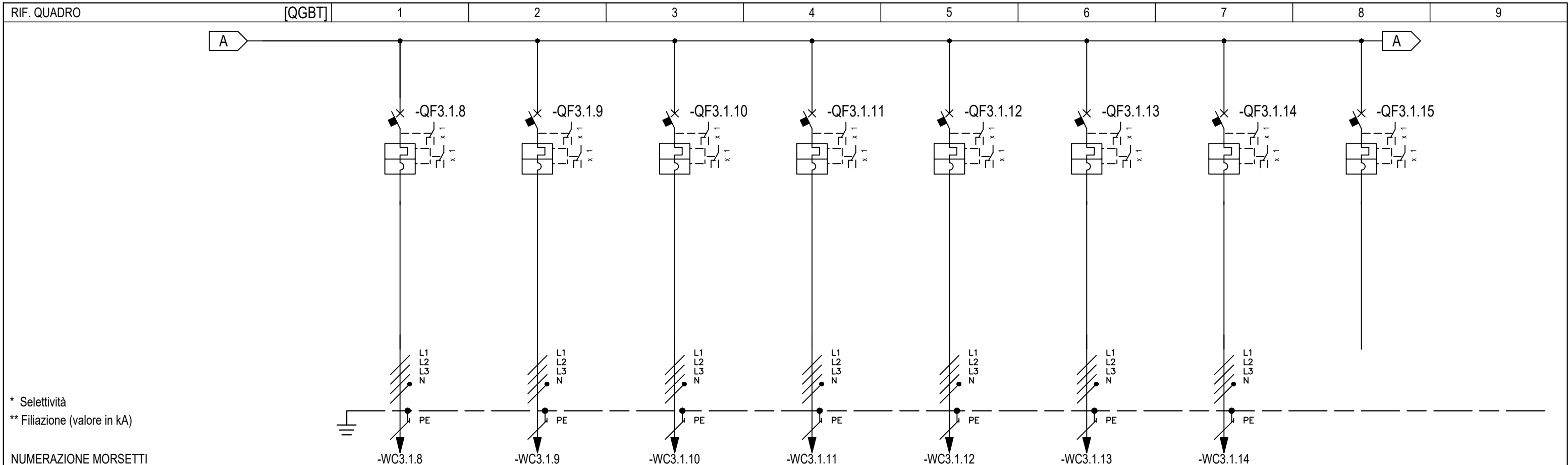


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		RSTN		L1L2L3NPE			2		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1NPE			L1L2L3NPE			7		L1L2L3NPE			8		L1L2L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Sez. Preferenziale					Generale Sez. Preferenziale				Presenza Tensione					Multimetro					Scaricatore Sovratensione					Estrattore Locale Batterie					CDZ.1 Locale BT/RED					CDZ.2 Locale BT/RED Ridondanza					CDZ.1 Locale Batterie										
TIPO APPARECCHIO							NSXm E				STI					STI					STI					iC60 a					iC40 N					iC40 N					iC40 N										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							16																																											
	N. POLI		In [A]					4P		160																	2P			10		3P+N			25		3P+N			25		3P+N			25						
ICN - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							MicroL4.1 Vigi																																											
	I _r [A]		t _r [s]					100																			10			10		25			25		25			25											
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					700		7x																	100			100		250			250		250			250											
	I _i [A]																																																		
	I _g [A]		t _g [s]																																																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE					Micrologic Vigi		AC																																									
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]					0,3		0																																									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																														
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			25																																											
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x35			1x16		1x16																	1x2,5			1x2,5		1x2,5			1x4		1x4		1x4			1x4		1x4							
	I _b [A]		I _z [A]		35,4			169					0																	2,4			30		5,6			35		0			35		5,6			35			
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400			21		21			400		0																	230			0,5		400			3,5		400			400		400			400	
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,6			3,5																						0,1			0,3		0,2			0,8		0,2			0,8		0,2			0,8			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		50			1																						50			1,8		50			1,6		50			1		50			1,6			
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		

QGBT - sezione Preferenziale Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	11
		TAVOLA		12

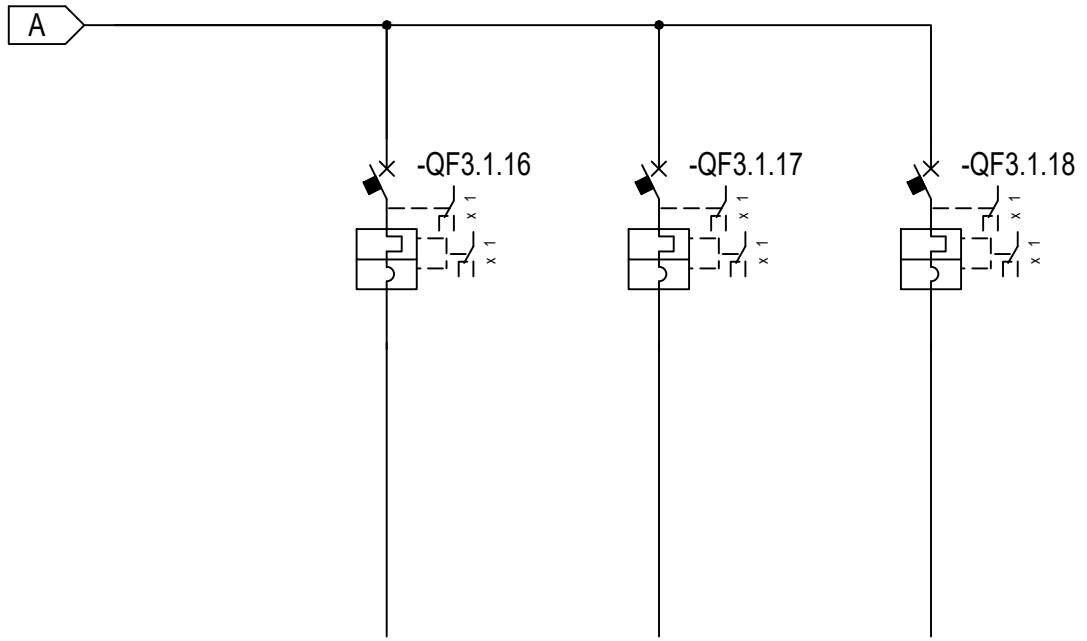


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CDZ.2 Locale Batterie Ridondanza		CDZ.1 Locale Centralina		CDZ.2 Locale Centralina Ridondanza		CDZ.1 Locale ACC		CDZ.2 Locale ACC Ridondanza		CDZ.1 Locale TLC		CDZ.2 Locale TLC Ridondanza		Riserva		
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	In [A]	3P+N	25	3P+N	32	3P+N	32	3P+N	32	3P+N	32	3P+N	25	3P+N	25	3P+N	32
ICN - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	25		32		32		32		32		25		25		32	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		320		320		320		320		250		250		320	
	I _i [A]																	
	I _g [A]	t _g [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4		
	I _b [A]	I _z [A]	0	35	8	35	0	35	8	35	0	35	5,6	35	0	35		
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	400		400	5	400		400	5	400		400	3,5	400			
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1	50	1,9	50	1	50	1,9	50	1	50	1,6	50	1		
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			

QGBT - sezione Preferenziale Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	12
		TAVOLA		



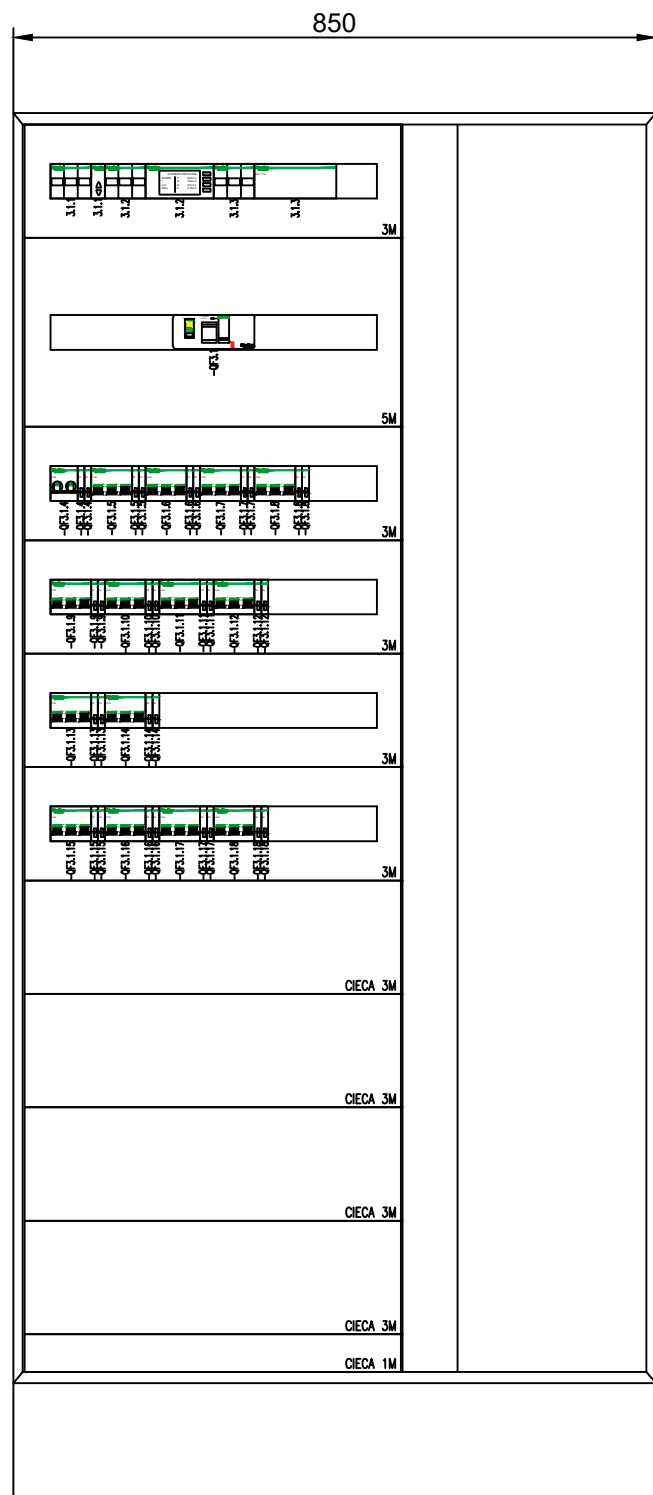
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva												
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N												
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10												
	N. POLI	In [A]	3P+N	32	3P+N	25	3P+N	25										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]	32		25		25											
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	320		250		250											
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [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]																
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]																
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

QGBT - sezione Preferenziale Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00		
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022	REVISIONE	R0.0
		DISEGNATORE	- PAGINA	13	SEGUE	14
		TAVOLA				

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



QGBT - sezione Preferenziale Frontequadro	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00	
		ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	- PAGINA	14	SEGUE
		TAVOLA			

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale Sezione NoBreak

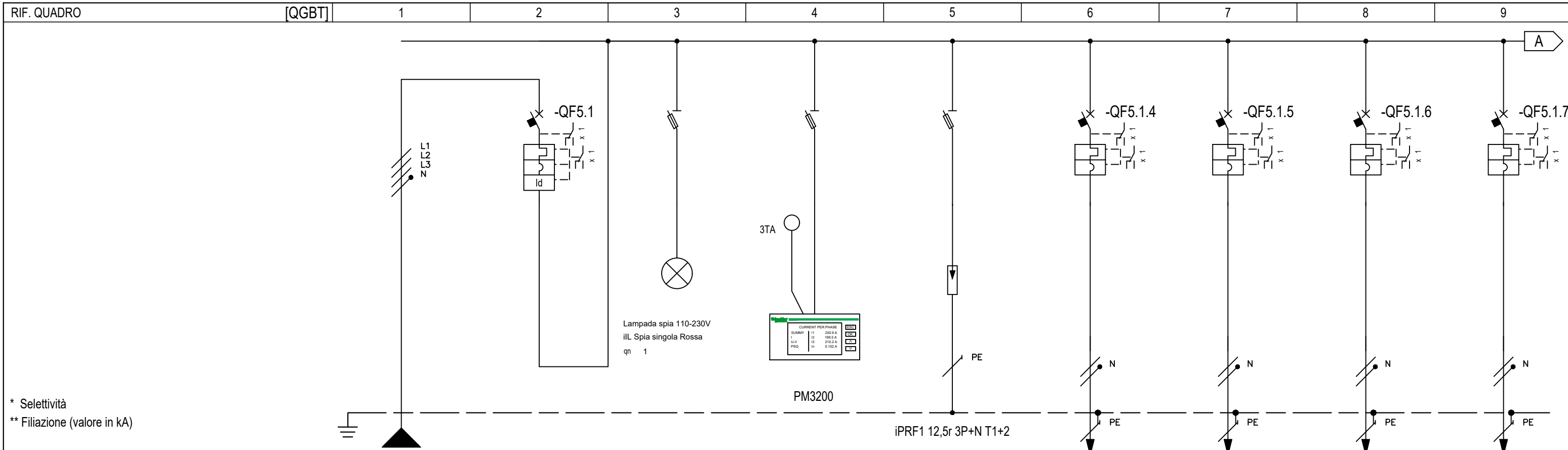
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
SIAP - NB	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,2
SISTEMA DI NEUTRO	IT
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

QGBT - Sezione No Break Dati quadro	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	-	DATA	10/10/2022 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	15 SEGUE 16
				TAVOLA	

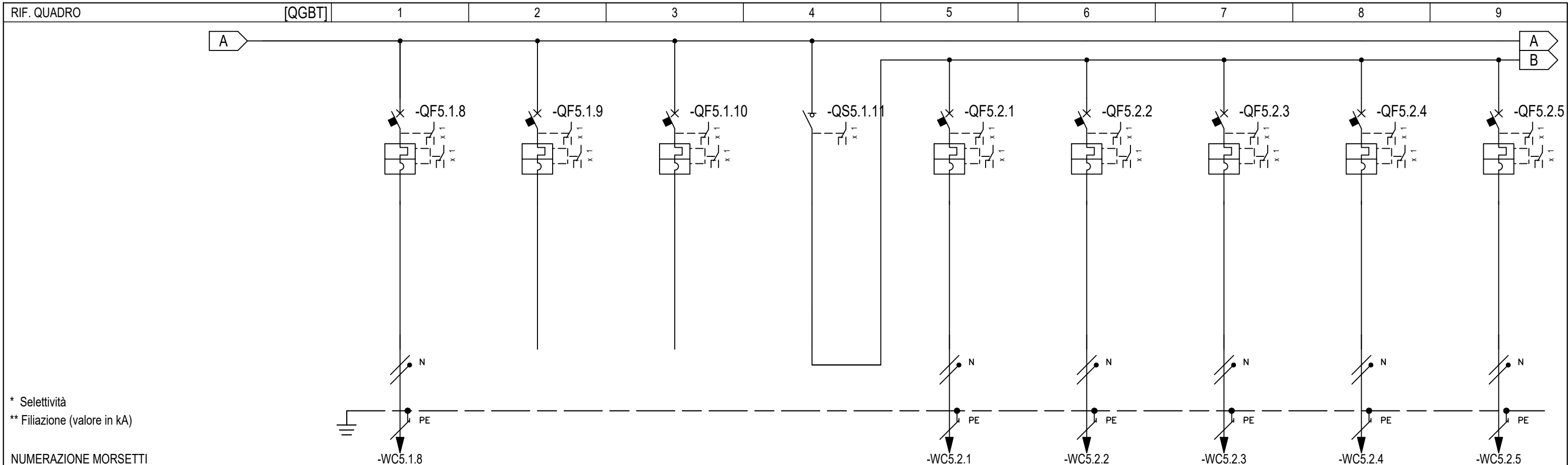


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			1		RSTN		L1L2L3NPE			3		L1L2L3NPE			4		L1L2L3NPE			5		L1NPE			6		L2NPE			7		L3NPE			8		L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale Sez. NoBreak					Generale Sez. NoBreak				Presenza Tensione			Multimetro		Scaricatore Sovratensione			Centralina Rivelazione Incendi		Centralina Antintrusione			Centralina TvCC		PLC AUX																				
TIPO APPARECCHIO							NSXm E		STI		STI			STI		iC60 a			iC60 a			iC60 a		iC60 a																						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							16										10		10			10		10			10		10			10		10											
	N. POLI		In [A]					4P		160										2P		10			2P		10			2P		10			2P		10									
ICN - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE							MicroL4.1 Vigi										C		C			C		C			C		C			C		C											
	I _r [A]		t _r [s]					100												10		10			10		10			10		10			10		10									
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]					700		7x										100		100			100		100			100		100			100		100									
	I _{li} [A]																																													
	I _{lg} [A]		t _g [s]																																											
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE					Micrologic Vigi		AC																																				
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]					0,3		0																																				
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																																											
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																									
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																											
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR			25												EPR			03A		EPR			03A		EPR			03A		EPR			03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x25			1x16		1x16													1x2,5			1x2,5		1x2,5			1x2,5		1x2,5			1x2,5		1x2,5			1x2,5					
	I _b [A]		I _z [A]		12,4			135					0												2,4			30		2,4			30		8,7			30		2,4			30			
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]		400			5,57		5,57			400		0												230			0,5		230			0,5		230			1,8		230			0,5	
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		1,1			5,2																	0,1			0,3		0,1			0,3		0,1			0,3		0,4			1			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1			0,6																	50			1,4		50			1,4		50			3,7		10			0,7			
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																						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									

QGBT - Sezione No Break Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	16
			TAVOLA	

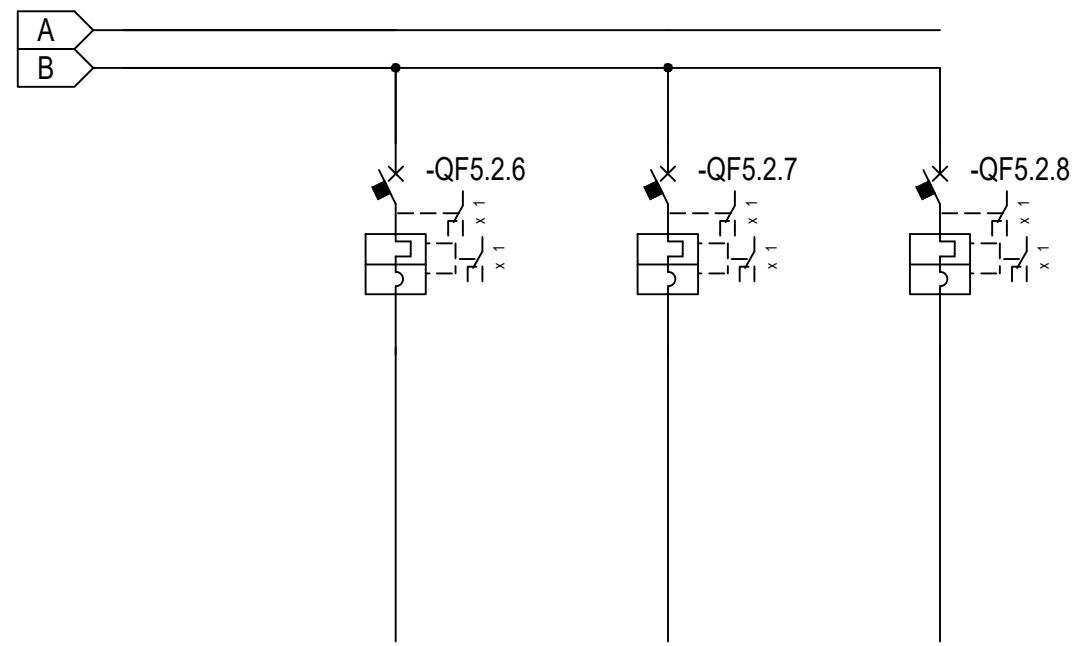


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L2NPE	10	L1NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3N	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Supervisione		Riserva		Riserva		Generale Luci		Luci emergenza Locale BT/RED		Luci emergenza Locale Batterie		Luci emergenza Locale Centralina		Luci emergenza Locale ACC		Luci emergenza Locale TLC						
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC40 N		INS80		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		80		10		10		10		10		10		10				
	N. POLI	2P		2P		3P+N				2P		2P		2P		2P		2P		2P				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C				C		C		C		C		C					
	I _r [A]	tr [s]	10		10		10				10		10		10		10		10		10			
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100				100		100		100		100		100		100			
	I _i [A]																							
	I _g [A]	tg [s]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																						
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																						
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	03A							EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	
	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	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]	8,7	30									0,2	30	0,2	30	0,4	30	0,6	30	0,2	30	0,2	30
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	2									230	0,05	230	0,04	230	0,08	230	0,13	230	0,05	230	0,05
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,3									0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	3,7									50	0,6	50	0,6	50	0,7	50	0,8	50	0,6	50	0,6
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	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		

QGBT - Sezione No Break Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	- DATA	10/10/2022
		REVISIONE	- PAGINA	17
			TAVOLA	18



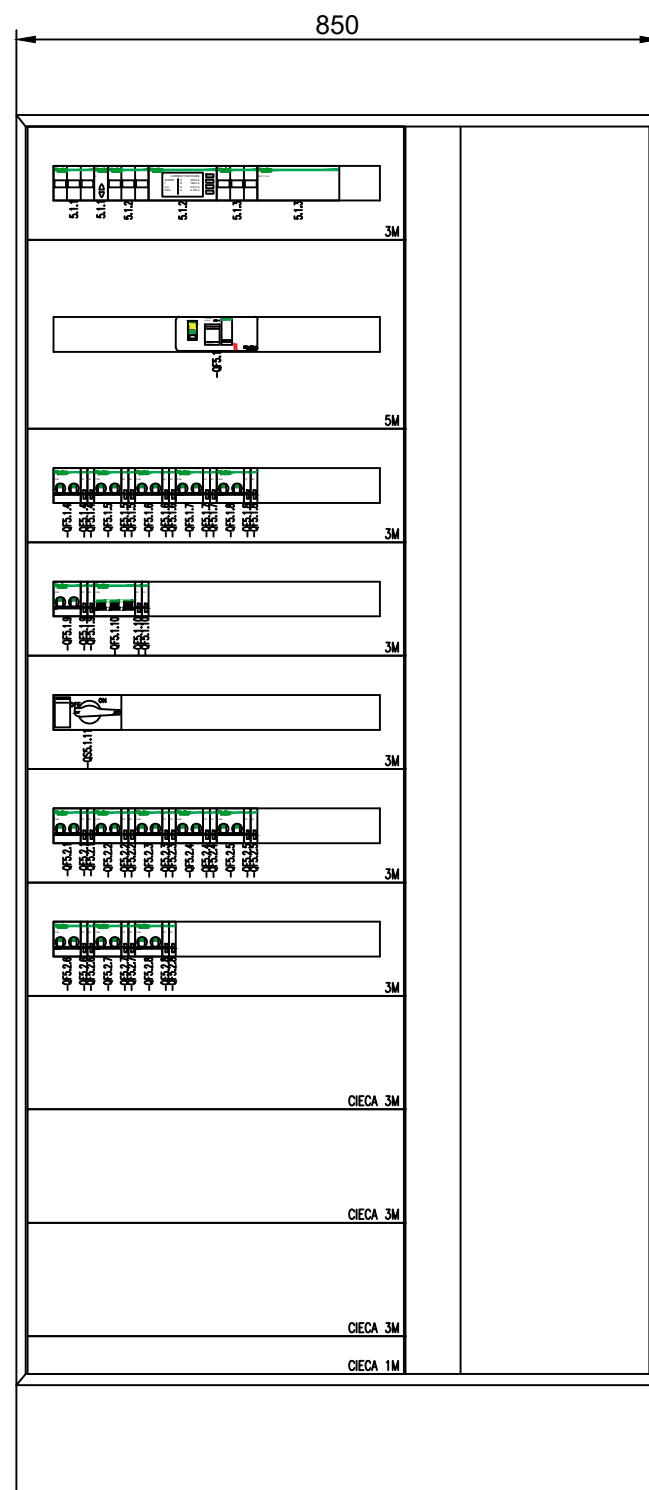
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L1NPE	19	L1NPE	20	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		Riserva		Riserva		Riserva													
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iC60 a		iC60 a													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10												
	N. POLI	I _n [A]	2P	10	2P	10	2P	10											
CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	I _r [A]	t _r [s]	10		10		10												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		100												
	I _i [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
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																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
FONDO LINEA	Un [V]		P [kW]																
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

QGBT - Sezione No Break Schema unifilare	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE 2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00
	IMPIANTO	ARCHIVIO	-	DATA 10/10/2022 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA 18 SEGUE 19
				TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



QGBT - Sezione No Break
Frontequadro

CLIENTE

IMPIANTO

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE 2FER_P_G_W-SEG_2AT_021_07_00

- DATA 10/10/2022 REVISIONE R0.0

- PAGINA 19 SEGUE -

TAVOLA