

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

2^ FASE - PRG CON MODULO 750 m DI UN BINARIO; ACC CON IMPLEMENTAZIONE IN APPARATO DI SEGNALAMENTO ALTO DA TRENO

IMPIANTI LFM

Fabbricato tecnologico -

Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte

SCALA:

-:-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IV0H 02 D 18 DX LF0100 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	A. Bovio <i>A. Bovio</i>	Marzo 2022	L. Giorgini <i>L. Giorgini</i>	Marzo 2022	G. Fadda <i>G. Fadda</i>	Marzo 2022	G. Guidi Buffarini Marzo 2022 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnico Centro Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: IV0H02D18DXLF0100002A.DWG

n. Elab.:

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda simboli	*		
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QLFM-FT-N	*		
05	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-N	*		
06	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-N	*		
07	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-N	*		
08	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-N	*		
09	FRONTE QUADRO QLFM-FT-N	*		
10	Descrizione e Caratteristiche quadro QLFM-FT-P	*		
11	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
12	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
13	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
14	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
15	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
16	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-P	*		
17	FRONTE QUADRO QLFM-FT-P	*		
18	Descrizione e Caratteristiche quadro QLFM-FT-E	*		
19	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
20	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
21	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
22	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
23	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
24	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
25	Schema elettrico unifilare QLFM-FT-E	*		
26	FRONTE QUADRO QLFM-FT-E	*		
27	Descrizione e Caratteristiche quadro QCC-N/E	*		
28	Schema elettrico unifilare QCC-N/E	*		
29	Schema elettrico unifilare QCC-N/E	*		

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
30	Schema elettrico unifilare QCC-N/E	*		
31	Schema elettrico unifilare QCC-N/E	*		
32	FRONTE QUADRO QCC-N/E	*		
33	Descrizione e Caratteristiche quadro QAUX-CI-N/E	*		
34	Schema elettrico unifilare QAUX-CI-N/E	*		
35	Schema elettrico unifilare QAUX-CI-N/E	*		
36	Schema elettrico unifilare QAUX-CI-N/E	*		
37	Schema elettrico unifilare QAUX-CI-N/E	*		
38	Schema elettrico unifilare QAUX-CI-N/E	*		
39	FRONTE QUADRO QAUX-CI-N/E	*		
40	Descrizione e Caratteristiche quadro QT.FARO-NB	*		
41	Schema elettrico unifilare QT.FARO-NB	*		
42	Schema elettrico unifilare QT.FARO-NB	*		
43	Schema elettrico unifilare QT.FARO-NB	*		
44	FRONTE QUADRO QT.FARO-NB	*		
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.



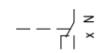
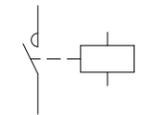
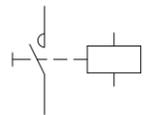
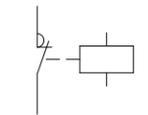
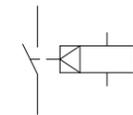
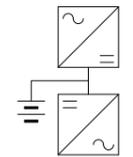
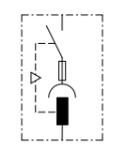
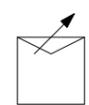
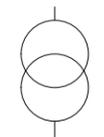
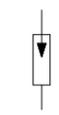
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 2 SEGUE 3

COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

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	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)



PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro LFM-FT - sez. NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT-N]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	10,6
SISTEMA DI NEUTRO	
	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [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 23-49
		— CEI 23-51

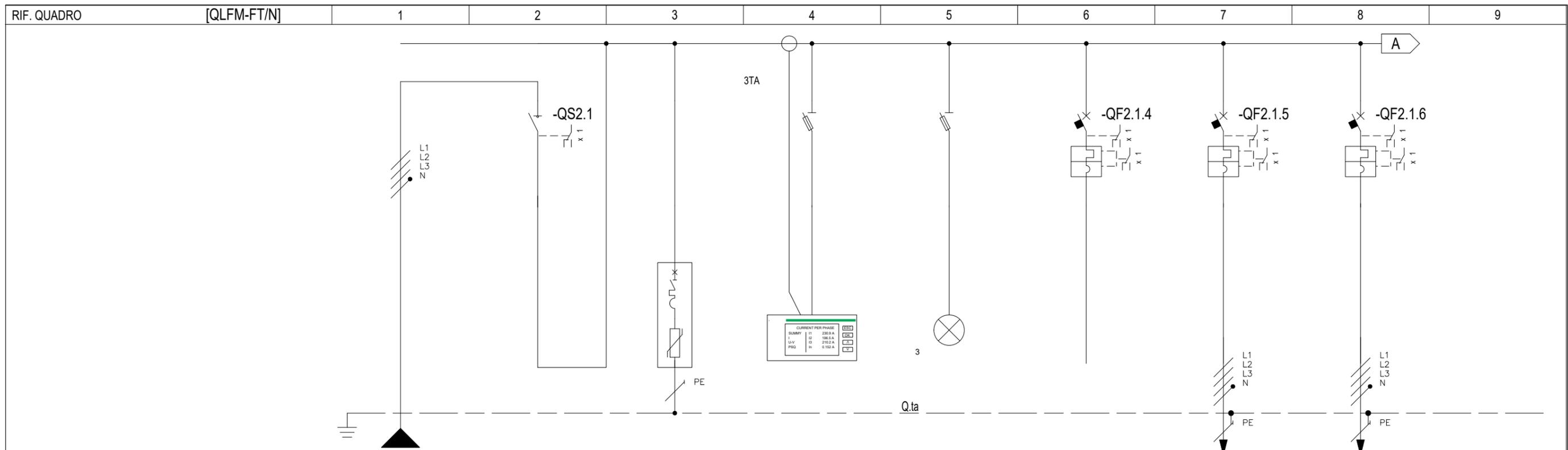


PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 4 | SEGUE 5

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



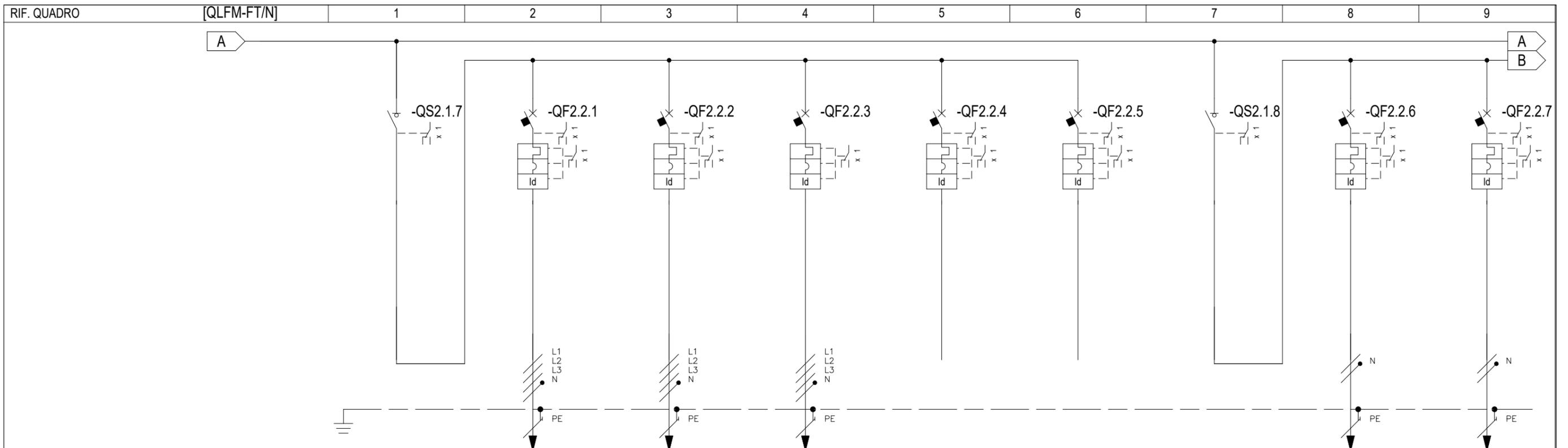
NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE	ARRIVO DA QGBT SEZ. NORMALE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		PRESENZA TENSIONE		AUX QUADRO		ALIM. QUADRO AUX CENTRALE IDRICA AI sez. NORMALE		ALIM. QUADRO CABINA CONSEGNA sez. NORMALE			
TIPO APPARECCHIO			INT. N.A.								MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										20		15		15			
	N. POLI	In [A]		125							2P	10	4P	10	4P	10		
	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																
	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	61					EPR				EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x50	1x50	1x25								1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	30,4	150,7					0				8,2	71	6,3	71		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	17,1					400	0			400	2,1	400	2,7		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	3,9	10,6									0,5	2,3	0,3	1,3		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,4									80	0,8	150	1		
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1											FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			

PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



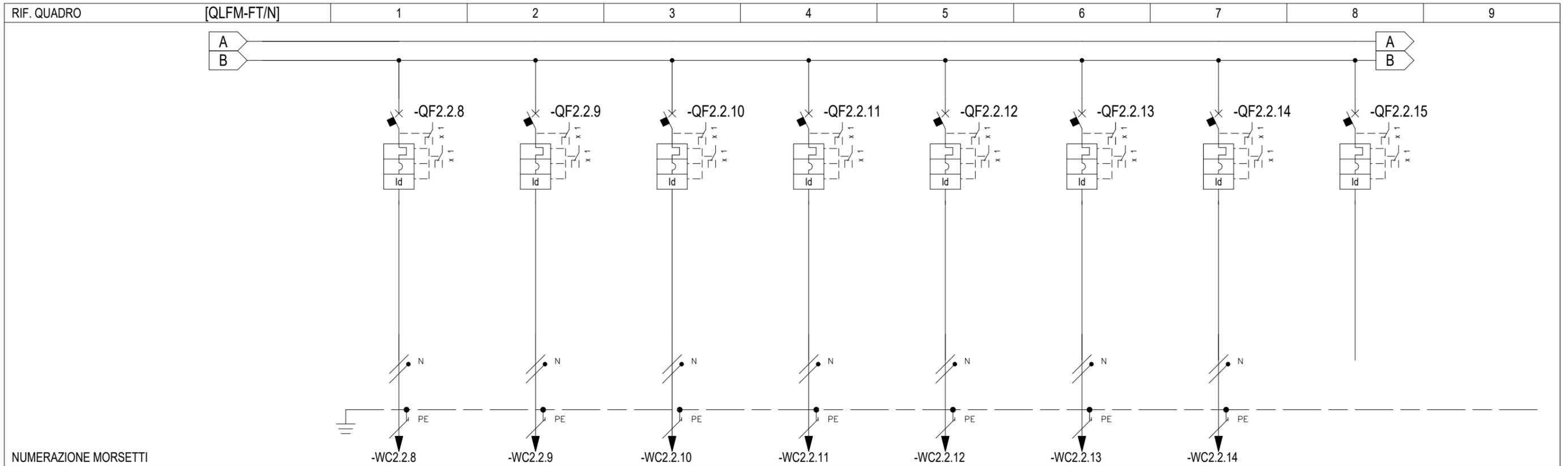


RIF. QUADRO		[QLFM-FT/N]		1	2	3	4	5	6	7	8	9										
NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3N	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	14	L1L2L3N	15	L1NPE	16	L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE PRESE INTERBLOCCATE		PRESE INTERBLOCCATE LOCALE CABINA MT/BT		PRESE INTERBLOCCATE SALA CENTRALINA		PRESE INTERBLOCCATE LOCALE BT2		RISERVA		RISERVA		GENERALE PRESE MONOFASE		PRESE MONOFASI LOCALE CABINA MT-BT		PRESE MONOFASI LOCALE BT2		
TIPO APPARECCHIO				SEZIONATORE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SEZIONATORE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					15		15		15		15		15				20		20		
	N. POLI	In [A]		32	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16		32	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C				C		C		
	I _r [A]	t _r [s]			16		16		16		16		16		16			10		10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			160		160		160		160		160		160			100		100		
DIFFERENZIALE	TIPO					AC		AC		AC		AC		AC				AC		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	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
TERMICO		TIPO																				
FUSIBILE		N. POLI																				
ALTRE APP.		TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA			EPR	25	EPR	25	EPR	25							EPR	25	EPR	25	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]				4,8	35	4,8	35	4,8	35							7,2	30	7,2	30	
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]														0,2	0,5	0,2	0,4	
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]														35	2,3	40	2,5	
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		



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

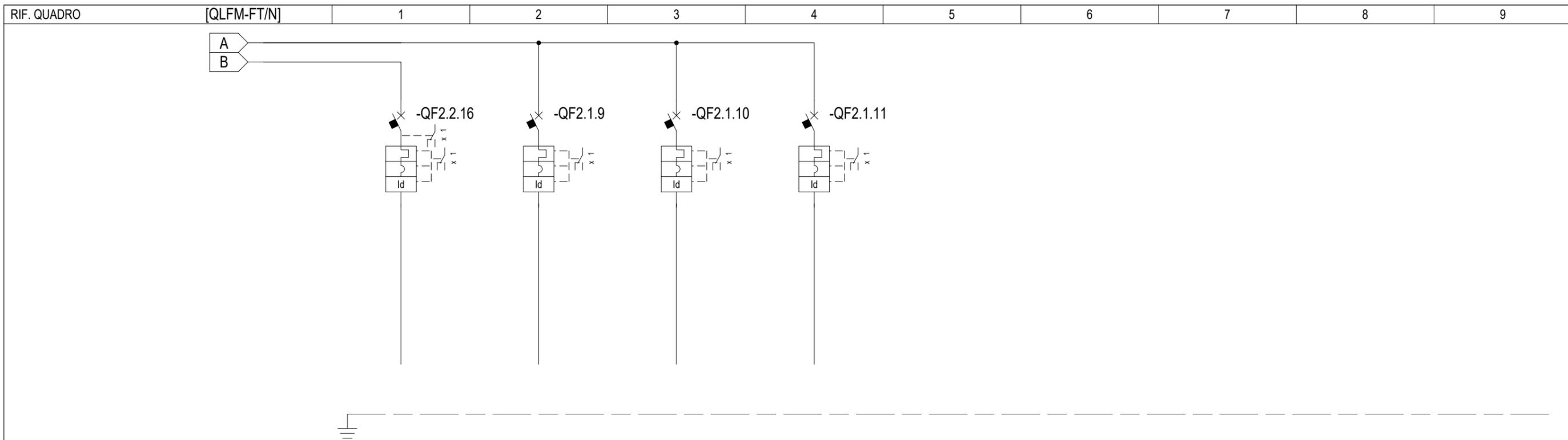
PAGINA 6 SEGUE 7
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



RIF. QUADRO		[QLFM-FT/N]			1			2			3			4			5			6			7			8			9																							
NUMERAZIONE MORSETTI																																																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			17			L3NPE			18			L1NPE			19			L2NPE			20			L3NPE			21			L1NPE			22			L2NPE			23			L3NPE			24			L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE MONOFASI SALA CENTRALINA			PRESE MONOFASI LOCALE BATTERIE			PRESE MONOFASI LOCALE TLC			PRESE MONOFASI LOCALE WC			PRESE MONOFASI LOCALE ACC CIRCUITO 1			PRESE MONOFASI LOCALE ACC CIRCUITO 2			PRESE MONOFASI UFFICIO MOVIMENTO			RISERVA																													
TIPO APPARECCHIO		MODULARE																																																		
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		20			20			20			20			20			20			20			20			20			20			20			50															
		N. POLI		2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P			2P															
		In [A]		16			10			10			10			10			10			10			10			16			4																					
		CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C			C			C			C			C			C			C																		
		I _r [A]		16			10			10			10			10			10			10			10			16			4																					
		I _{sd} [A]		160			100			100			100			100			100			100			100			160			40																					
		I _i [A]																																																		
		I _g [A]																																																		
		t _g [s]																																																		
DIFFERENZIALE		TIPO		AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC															
		I _{dn} [A]		0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo			0,03			Istantaneo									
CONTATTORE		TIPO																																																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]																																																		
		N. POLI																																																		
		In [A]																																																		
TERMICO		TIPO																																																		
		I _{rth} [A]																																																		
FUSIBILE		N. POLI																																																		
		In [A]																																																		
ALTRE APP.		TIPO																																																		
		MODELLO																																																		
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR												
		POSA		25			25			25			25			25			25			25			25			25			25			25			25			25												
		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			1x4			1x4			1x4									
		I _b [A]		10,1			30			7,2			30			7,2			30			7,2			30			7,2			30			10,1			40															
		I _z [A]																																																		
		U _n [V]		230			2,1			230			1,5			230			1,5			230			1,5			230			1,5			230			2,1															
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		0,2			0,4			0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			0,1			0,3			0,2			0,5															
		I _{cc} max [kA]																																																		
		LUNGHEZZA [m]		45			3,7			50			3			50			3			50			3			55			3,3			55			3,3			55			3									
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																							



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L2NPE	26	L3NPE	27	L1NPE	28	L2NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA										
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE										
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		20		20		20										
	N. POLI	In [A]	2P	4	2P	16	2P	16	2P	16								
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]	4		16		16		16									
	I _{sd} [A]	tsd [s]	40		160		160		160									
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	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 _{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]	Pn [kW]																
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																

NOTE

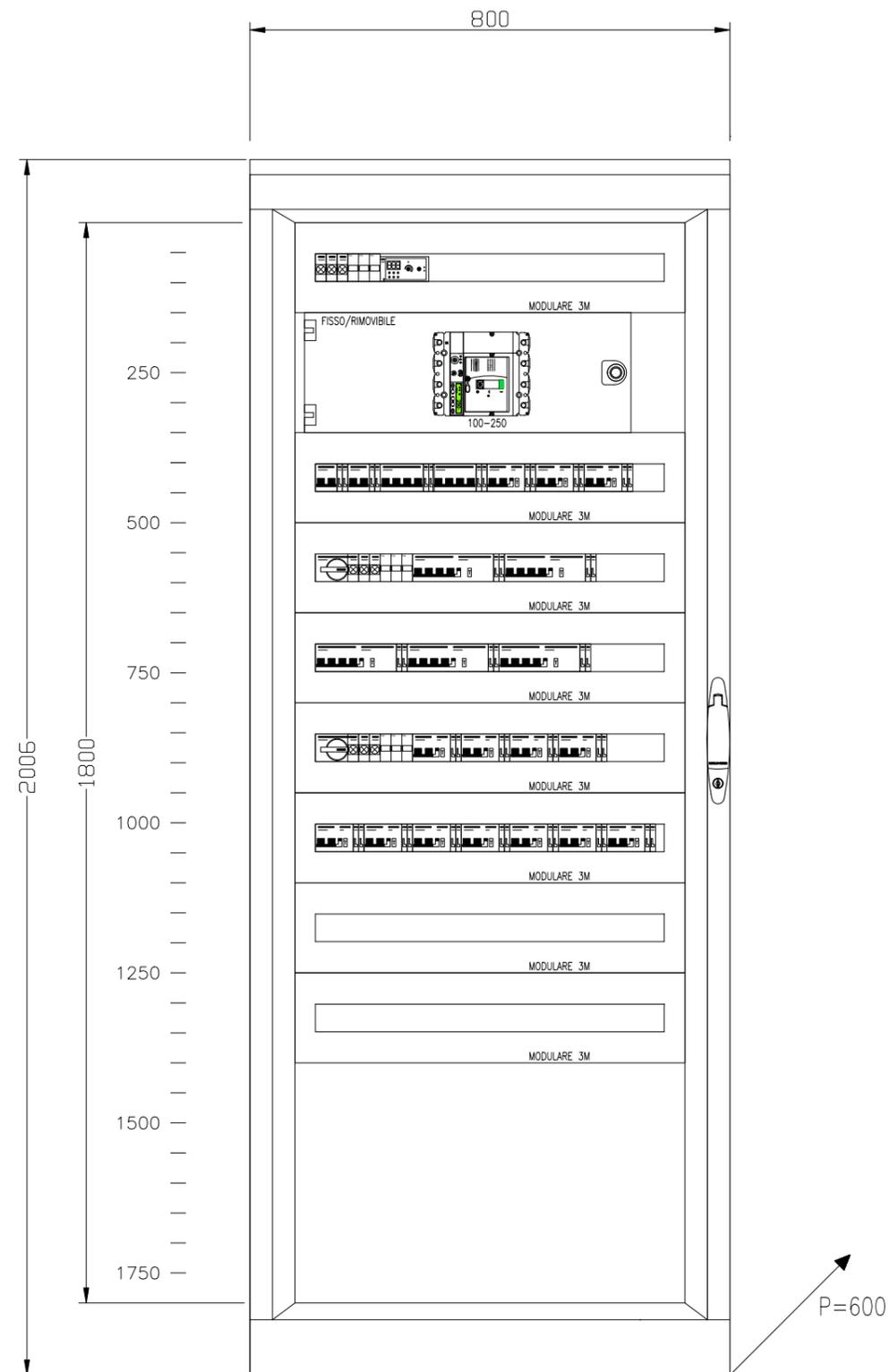


PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 8 SEGUE 9

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

QUADRO QLFM-FT/N

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro LFM-FT - sez. PRIVILEGIATA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUP]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,5
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
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 23-49
		— CEI 23-51

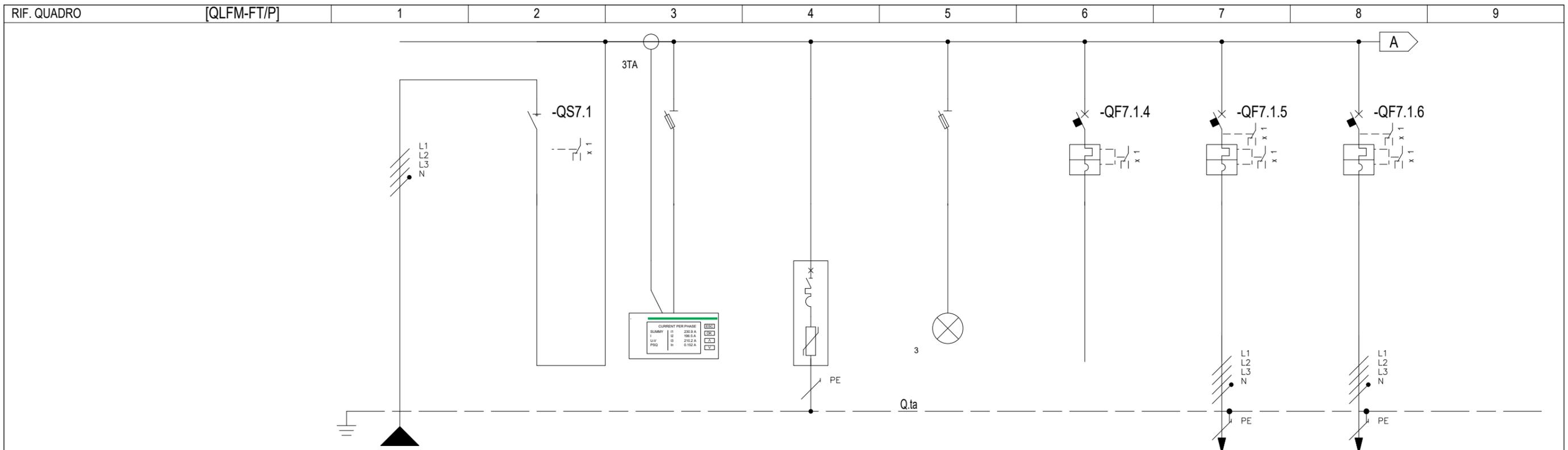


PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 10 | SEGUE 11

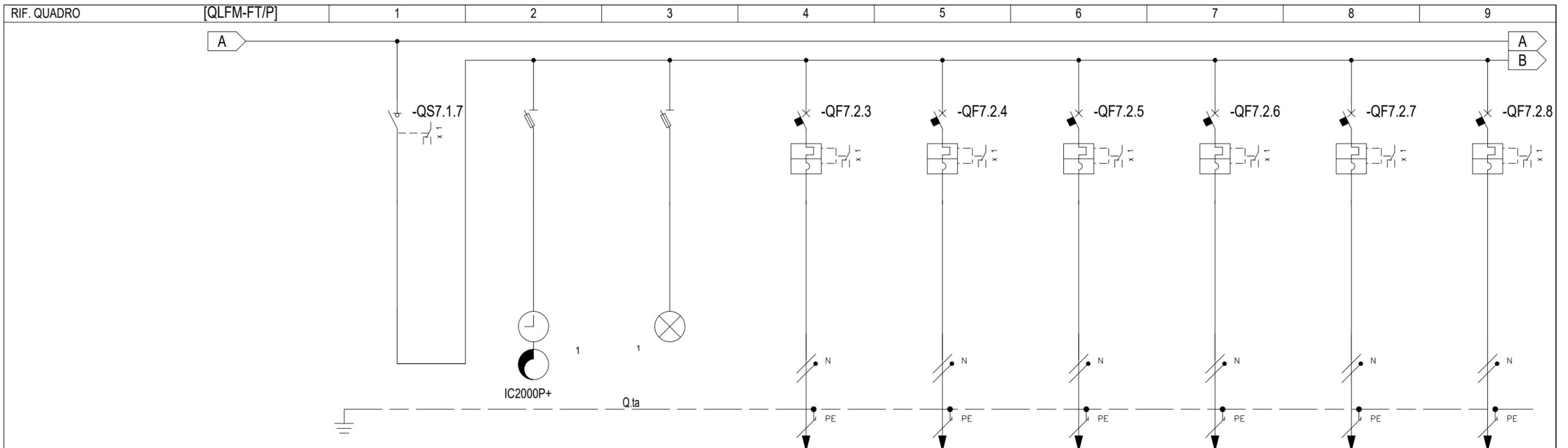
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
IV0H 02 D 18 DX LF0100 002 A



RIF. QUADRO		[QLFM-FT/P]		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QUP SEZ. PRIVILEGIATA		ARRIVO DA QUP SEZ. PRIVILEGIATA		STRUM. MULTIFUNZIONE		SCARICATORI		PRES. TENSIONE		AUX QUADRO		ALIM. SOCCORRITORE EMERGENZA CPSS		ALIM. SOCCORRITORE EMERGENZA CPSS BYPASS					
TIPO APPARECCHIO		INT. N.A.																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																				
	N. POLI	In [A]																			
	CURVA/SGANCIATORE																				
	I _r [A]	tr [s]																			
	I _{sd} [A]	tsd [s]																			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																				
	I _g [A]	tg [s]																			
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI																		
	In [A]																				
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		13								EPR		25		EPR		25		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x70	1x70	1x35									1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16		
	I _b [A]	I _z [A]		108	246					0				55,2	169	0	169				
FONDO LINEA	Un [V]		400	69,97	69,97				400		0		400	37,72	400	7,1	7,1				
	I _{cc min} [kA]		3,5	9,5									2,1	7,1	2,1	7,1					
	LUNGHEZZA [m]		30	1,1									20	1,5	20	1,1					
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																			



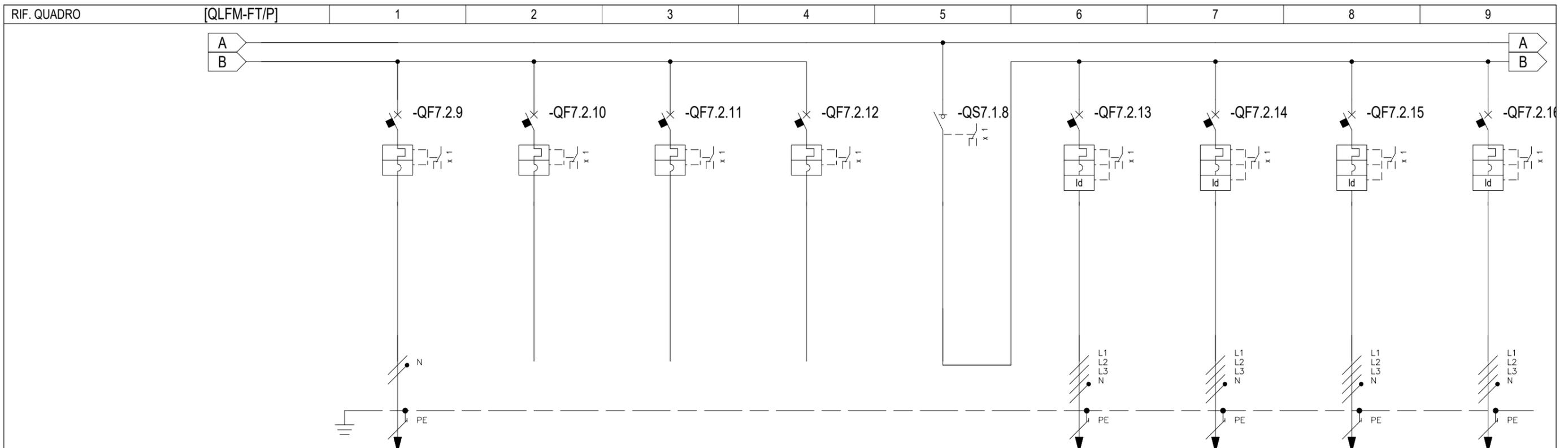
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10		11			12			13			14			15			16			
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L3NPE			L1NPE			L2NPE			L1NPE			L2NPE			L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE SEZ. LUCE NORMALE		CREP+OROL		PRES. TENSIONE		ILLUM. LOC. CAB. MT			ILLUM. LOC. BT2			ILLUM. SALA CENTRALINA			ILLUM. LOC. TLC			ILLUM. LOC. BATTERIE			ILLUM. UFFICIO MOCIMENTO			
TIPO APPARECCHIO		SEZIONATORE						MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10			10			10			10			10			10			
	N. POLI	In [A]		63				2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			2P 10			
	CURVA/SGANCIATORE								C			C			C			C			C			C		
	I _r [A]	t _r [s]						10			10			10			10			10			10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						100			100			100			100			100			100			
	I _i [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				EPR		EPR 25			EPR 25			EPR 25			EPR 25			EPR 25			EPR 25		
	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 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]				0		0,7 30			0,7 30			1,9 30			0,7 30			0,7 30			1,4 30			
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]		400				230 0,15			230 0,15			230 0,4			230 0,15			230 0,15			230 0,3		
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]				0,2 0,5		0,3 0,6			0,2 0,5			0,1 0,3			0,1 0,2			0,1 0,2			0,1 0,2		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				30 1,3		25 1,3			35 1,6			65 1,5			70 1,5			80 2					
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			



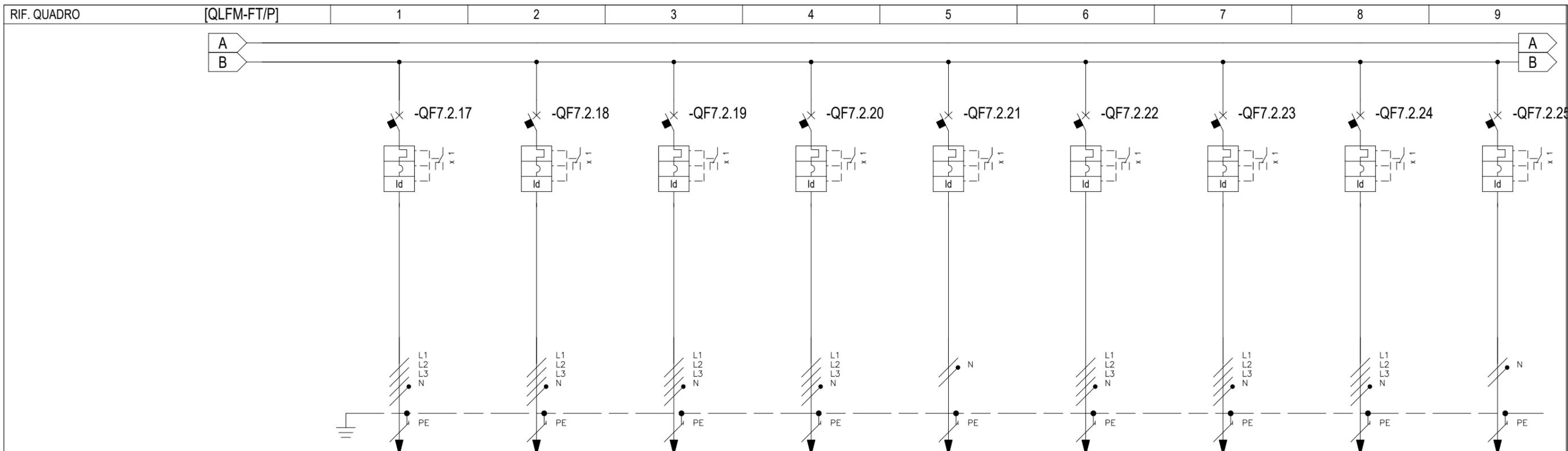
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QLFM-FT/P]		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
NUMERAZIONE MORSETTI																						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L2NPE	18	L3NPE	19	L1NPE	20	L2NPE	21	L1L2L3N	22	L1L2L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1L2L3NPE	25	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUM. SALA ACC		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		GENERALE HVAC		VENTILATORE 1 CABINA MT/BT		VENTILATORE 2 CABINA MT/BT (RISERVA)		VENTILATORE 1 LOCALE TR1		VENTILATORE 2 LOCALE TR1 (RISERVA)		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SEZIONATORE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		125		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		125	4P	16	4P	16	4P	16	4P	16
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10				16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100		100				160		160		160		160	
	Ii [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												AC		AC		AC		AC		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]												0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
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	25	EPR	25	EPR	25	EPR	25	
	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]	I _z [A]	3,9	30										0,5	26	0	26	0,8	26	0	26	
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	230	0,8										400	0,3	400		400	0,5	400	0,7	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,2										0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	0,7	0,1	0,7	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,4										50	1,2	50	1,1	50	1,3	50	1,1	
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			



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

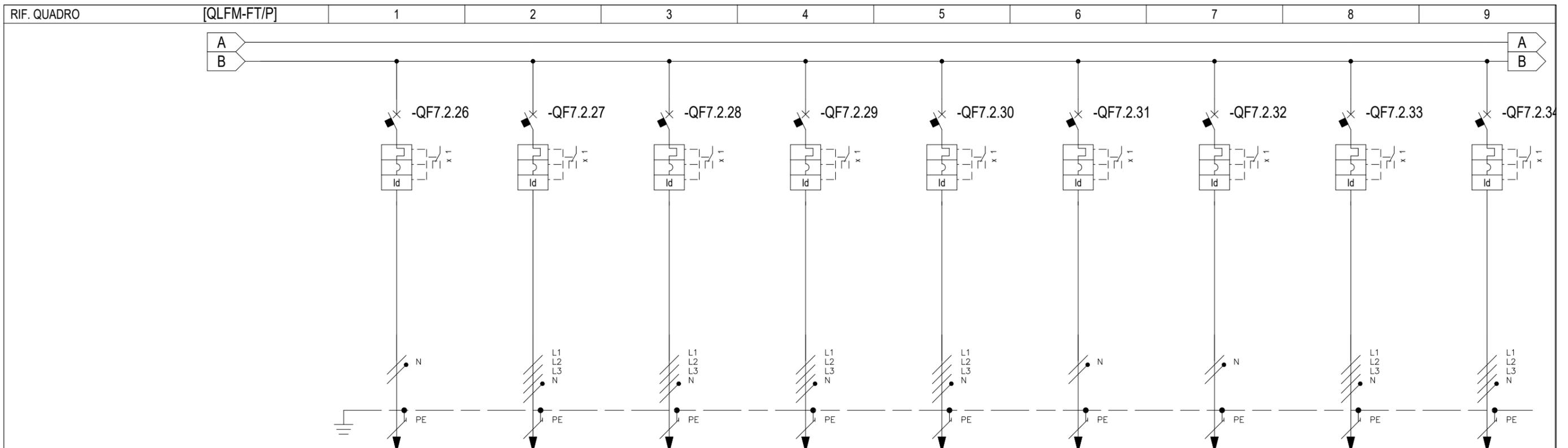


RIF. QUADRO		[QLFM-FT/P]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC7.2.17			-WC7.2.18			-WC7.2.19			-WC7.2.20			-WC7.2.21			-WC7.2.22			-WC7.2.23			-WC7.2.24			-WC7.2.25		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		26			27			28			29			30			31			32			33			34		
DESCRIZIONE CIRCUITO				L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				VENTILATORE 1 LOCALE TR2			VENTILATORE 2 LOCALE TR2 (RISERVA)			VENTILATORE 1 LOCALE BT2			VENTILATORE 2 LOCALE BT2 (RISERVA)			CDZ LOCALE BT2			CDZ 1 SALA CENTRALINA SIAP			CDZ 2 SALA CENTRALINA SIAP			CDZ 3 SALA CENTRALINA SIAP (RISERVA)			CDZ 1 LOC. BATTERIE LOC. BATTERIE		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		10		20					
	N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		4P		4P		4P		4P		2P					
	In [A]		16		16		16		16		16		16		16		16		20		20		20		16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]		16		16		16		16		16		16		20		20		20		20		20		16					
	I _{sd} [A]		160		160		160		160		160		160		160		200		200		200		200		160					
DIFFERENZIALE	TIPO		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC					
	I _{dn} [A]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo					
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO																													
	BOBINA [V]																													
TERMICO	TIPO																													
FUSIBILE	N. POLI																													
ALTRE APP.	TIPO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4					
	I _b [A]		0,8		0		0,3		0		12,1		11,2		11,2		0		9,7		40		40		40					
	Un [V]		400		400		400		400		230		400		400		400		230		2		2		2					
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		0,1		0,1		0,3		0,3		0,4		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,5					
	LUNGHEZZA [m]		50		50		25		25		25		25		50		50		50		55		3,5		3,5					
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								

PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 14 SEGUE 15
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A





RIF. QUADRO		[QLFM-FT/P]		1			2			3			4			5			6			7			8			9		
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC7.2.26			-WC7.2.27			-WC7.2.28			-WC7.2.29			-WC7.2.30			-WC7.2.31			-WC7.2.32			-WC7.2.33			-WC7.2.34		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		35			36			37			38			39			40			41			42			43		
DESCRIZIONE CIRCUITO				CDZ 2 LOC. BATTERIE (RISERVA)			VENTILATORE 1 LOCALE TLC			VENTILATORE 2 LOCALE TLC			CDZ LOCALE TLC			CDZ LOC. CENTRALINA 2 (RIS)			BOILER LOC. WC			TERMOCONVETTORE LOC. WC			CDZ 1 LOCALE ACC			CDZ 2 LOCALE ACC		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	20			10			10			10			10			20			20			10			10				
	N. POLI	2P			4P			4P			4P			4P			2P			2P			4P			4P				
	In [A]	16			10			10			16			32			16			16			20			20				
	CURVA/SGANCIATORE	C			C			C			C			C			C			C			C			C				
	Ir [A]	16			10			10			16			32			16			16			20			20				
	I _{sd} [A]	160			100			100			160			320			160			160			200			200				
DIFFERENZIALE	TIPO	AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC			AC				
	I _{dn} [A]	0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo			0,3			Istantaneo	
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	EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR			EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x16			1x2,5			1x2,5			1x6			1x6				
	I _b [A]	0			0,5			0,5			5,6			0			4,8			4,8			11,2			11,2				
FONDO LINEA	Un [V]	230			400			400			400			400			230			230			400			400				
	I _{cc min} [kA]	0,2			0,1			0,1			0,1			0,7			0,2			0,2			0,2			0,2				
	LUNGHEZZA [m]	55			55			55			55			50			45			45			80			80				
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					

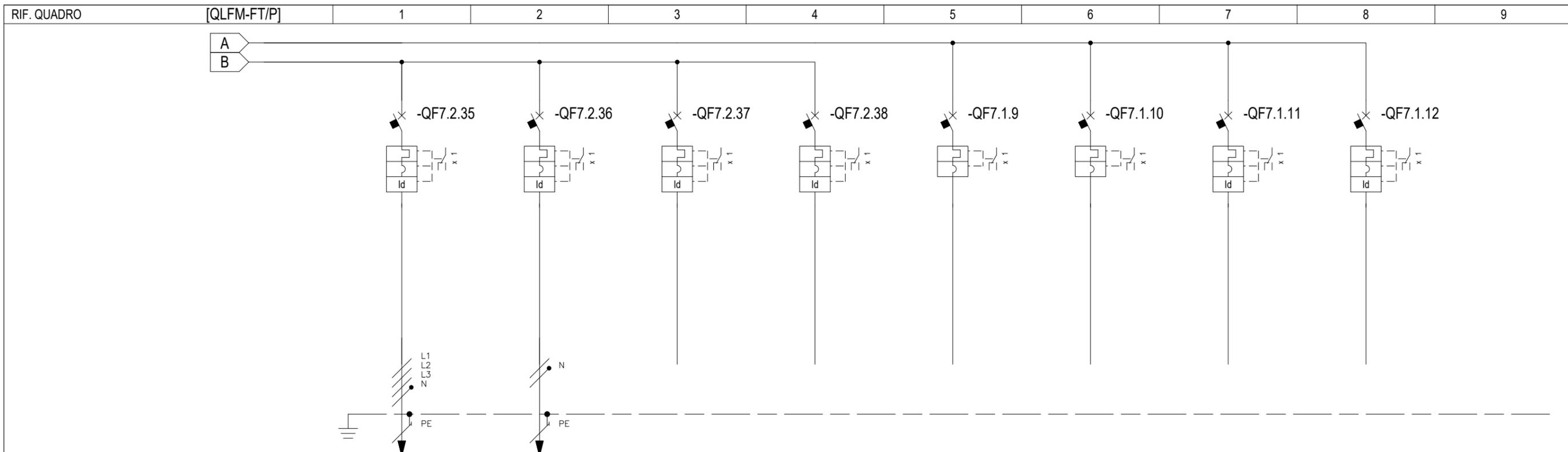
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 15 SEGUE 16

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



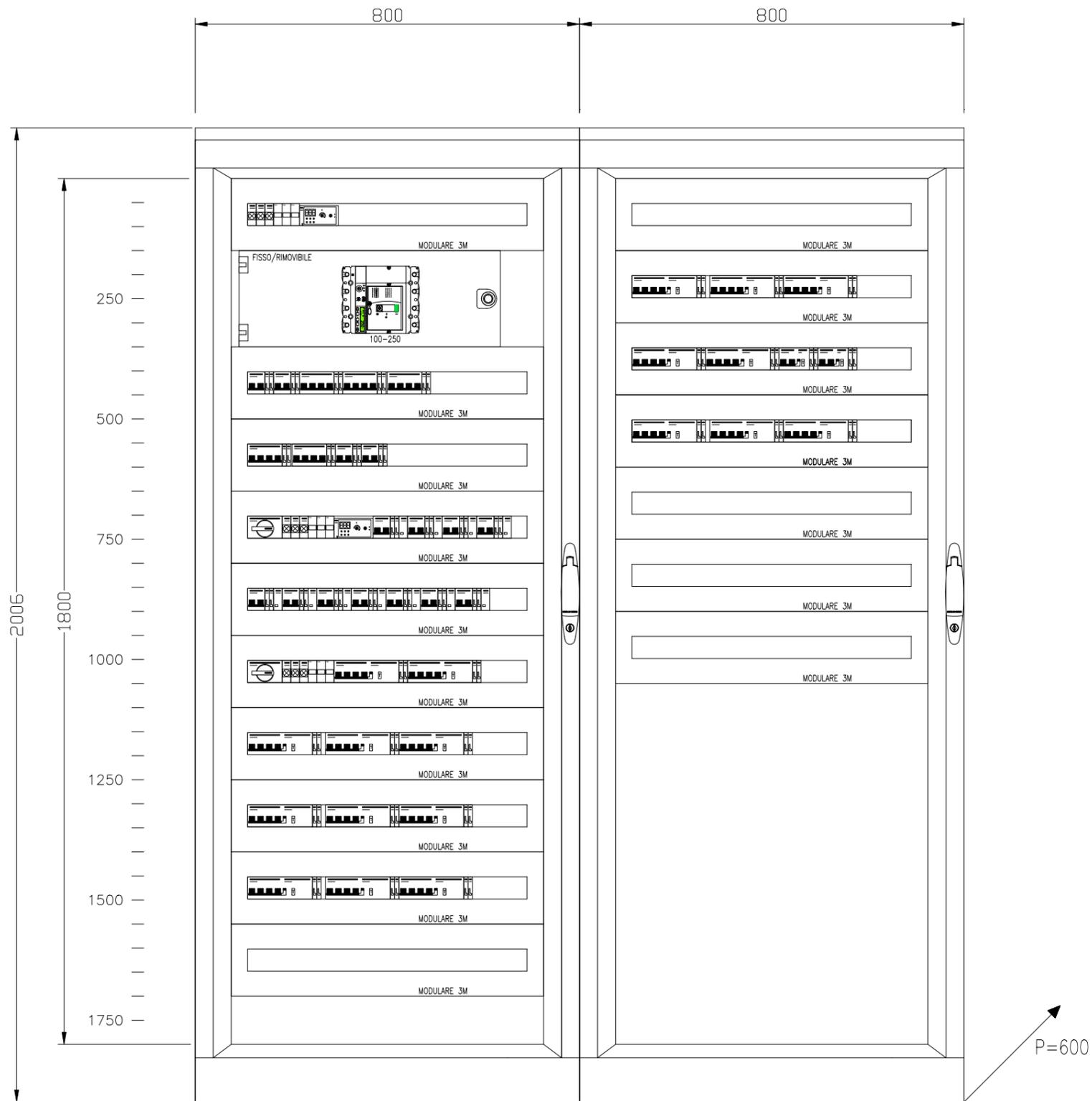


NUMERAZIONE MORSETTI		44		45		46		47		48		49		50		51		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		CDZ 3 LOCALE ACC (RISERVA)		ALIM. SPLIT LOCALE U.M.		RIERVA		RISERVA		RIERVA		RIERVA		RISERVA		RISERVA		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		20		10		20		10		20		10		20		
	N. POLI	4P		2P		4P		2P		4P		4P		2P		2P		
	In [A]	20		16		16		16		16		16		16		16		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		
	I _r [A]	20		16		16		16		16		16		16		16		
I _{sd} [A]	200		160		160		160		160		160		160		160			
I _i [A]																		
I _g [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC				AC		AC				
	I _{dn} [A]	0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
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	EPR		EPR														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10											
	I _b [A]	0		44		12,1		69										
FONDO LINEA	Un [V]	400		230		2,5												
	I _{cc min} [kA]	0,2		1		0,4		0,9										
	LUNGHEZZA [m]	80		1,1		70		2,7										
NOTE	FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1															



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

QUADRO QLFM-FT/P



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro LFM-FT - sez. PRIVILEGIATA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUE]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
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 23-49
		— CEI 23-51



PROGETTO

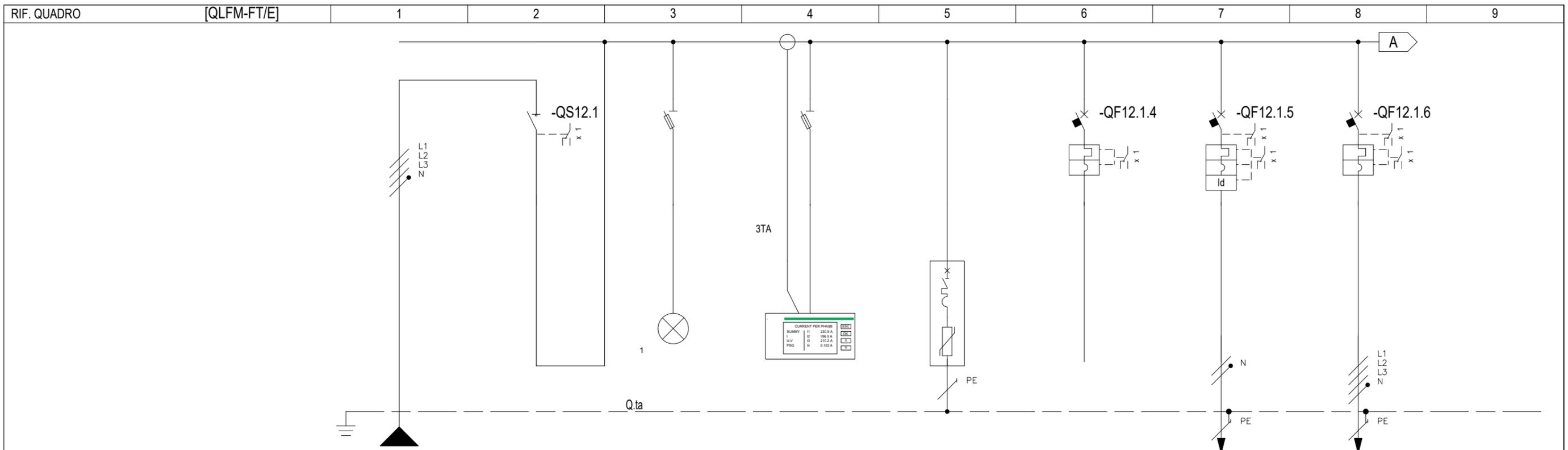
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO

Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 18 SEGUE 19

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

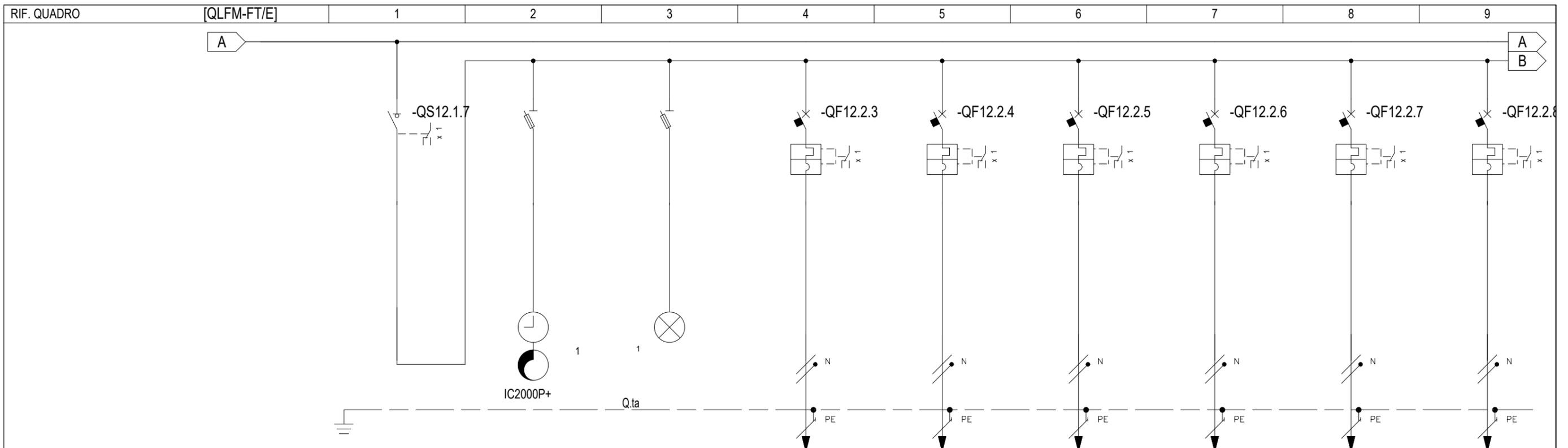


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QUE-GA1	ARRIVO DA QUE-GA1		2		3		4		AUX		ALIM. QUADRO AUX CENTRALE IDRICA AI sez. ESSENZIALE		ALIM. QUADRO CABINA CONSEGNA sez. ESSENZIALE			
TIPO APPARECCHIO			SEZIONATORE-NA								MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		30		70			
	N. POLI	In [A]		63							4P	10	2P	10	4P	4		
	CURVA/SGANCIATORE											C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]									10		10		4			
	I _{sd} [A]	tsd [s]									100		100		40			
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												AC				
	I _{dn} [A]	tdn [ms]											0,3	Istantaneo				
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	13		EPR							EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16								1x4	1x4	1x4	1x16	1x16	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	16,2	141		0							7,2	38,4	2,9	71		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	8,23		8,23	400	0					230	1,5	400	1,6		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,7	6,1									0,1	0,3	0,3	1,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1									80	3,6	150	1,2		
	NOTE		FTG18M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1										FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		



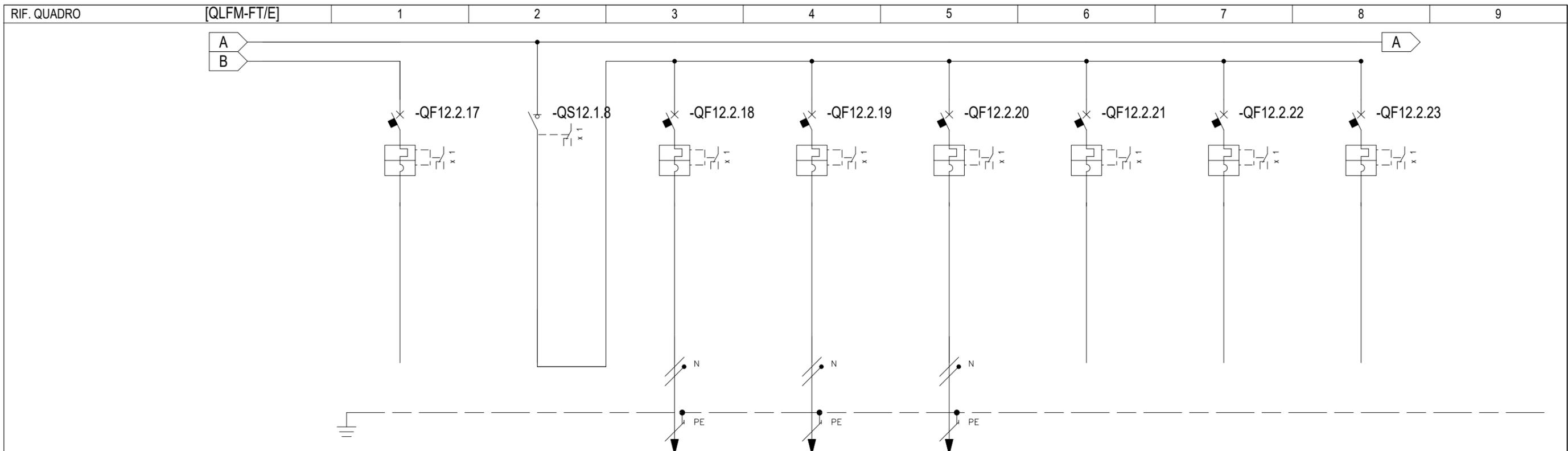
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QLFM-FT/E]		1	2	3	4	5	6	7	8	9											
NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3N	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE	16	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE SEZ. LUCE EMERGENZA		CREP+OROL		PRES. TENSIONE		ILLUM. LOC. TRAF0 1		ILLUM. LOC. TRAF0 2		ILLUM. LOC. CAB. MT		ILLUM. LOC. BT2		ILLUM. SALA CENTRALINA		ILLUM. LOC. WC					
TIPO APPARECCHIO		SEZIONATORE						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]							10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	63				2P		10		2P		10		2P		10		2P		10		
	CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]							10		10		10		10		10		10		10		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							100		100		100		100		100		100		100		
	I _i [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																					
	I _{dn} [A]	tdn [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		EPR		25		EPR		25		EPR		25		EPR		25		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]				0		0,5		30		0,5		30		0,7		30		1,9		30	
FONDO LINEA	Un [V]		Pn [kW]		400		0		230		0,1		230		0,1		230		0,15		230		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						0,2		0,6		0,2		0,6		0,2		0,6		0,2		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						25		1,1		25		1,1		30		1,2		25		
NOTE								FTG18OM16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV		B2ca-s1a,d1,a1	



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QLFM-FT/E]		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
NUMERAZIONE MORSETTI																		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	L1NPE	26	L1L2L3N	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L3NPE	30	L1NPE	31	L2NPE	32	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		GENERALE SERVIZI ALIM ESSENZ.		ALIM. PLC BT		ALIM. PLC MT		ALIM. AUX QdS		ALIM. AUX QdS		ALIM. AUX QdS		ALIM. AUX QdS		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		SEZIONATORE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10				10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	In [A]	2P	10		40	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10			10		10		10		10		10		10		10
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100			100		100		100		100		100		100		100
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO																	
	CLASSE																	
CONTATTORE	TIPO																	
	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO																	
FUSIBILE	N. POLI																	
ALTRE APP.	TIPO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																	
	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	
	I _b [A]	I _z [A]					2,4	30	2,4	30	1	30						
FONDO LINEA	Un [V]																	
	I _{cc} min [kA]																	
	I _{cc} max [kA]																	
NOTE	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	
NOTE						FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1								



PROGETTO

IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

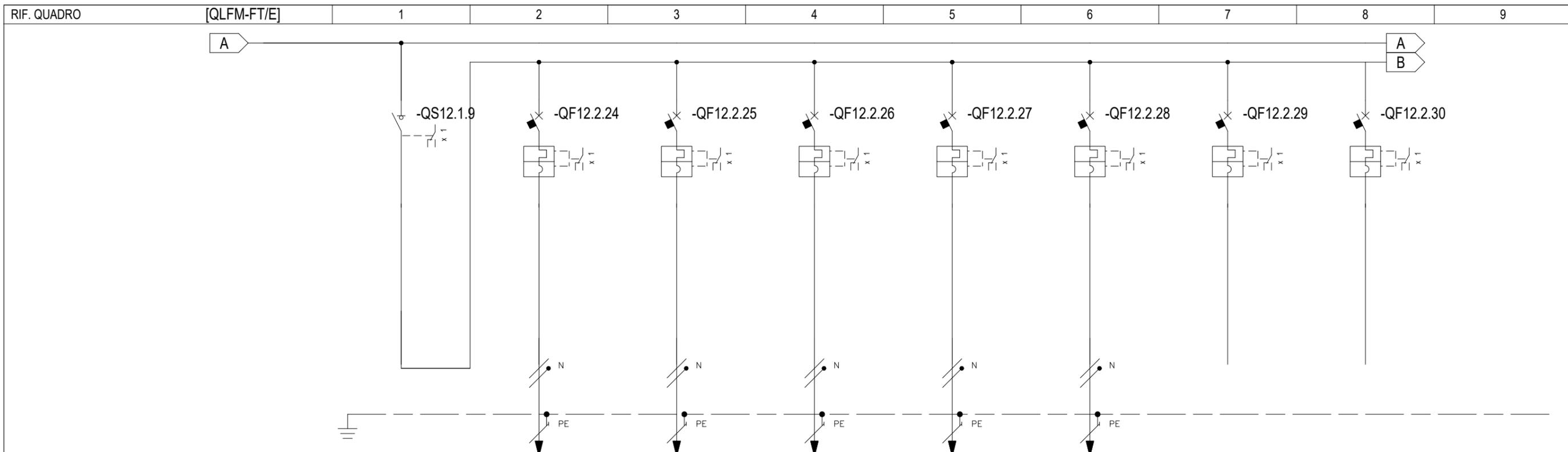
IMPIANTO

Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 22 SEGUE 23

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I V O H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

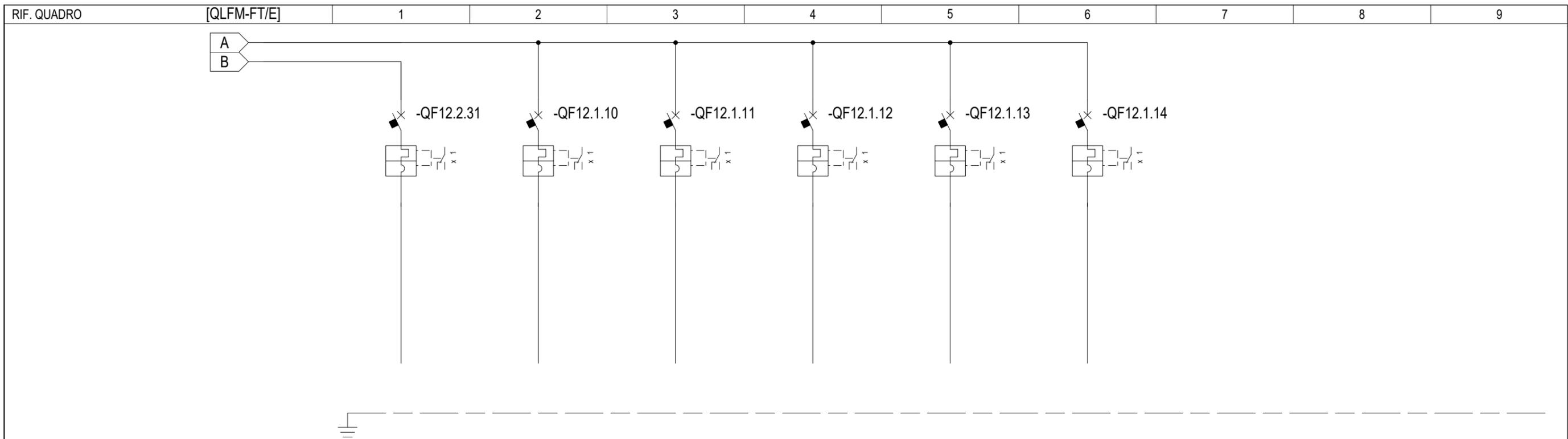


RIF. QUADRO		[QLFM-FT/E]		1	2	3	4	5	6	7	8	9							
NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		33	L1L2L3N	34	L1NPE	35	L2NPE	36	L3NPE	37	L1NPE	38	L2NPE	39	L3NPE	40	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE IMPIANTI SPECIALI		CENTRALINA AN		CENTRALINA AI		CENTRALINA TVCC		ALIM. SWITCH TVCC CIRCUITO 1 dir. SAVONA		ALIM. SWITCH TVCC CIRCUITO 2 dir. PORTO		RISERVA		RISERVA			
TIPO APPARECCHIO		SEZIONATORE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	63	2P	10	2P	10	2P	16	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]		10		10		16		10		10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]		100		100		160		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I _{dn} [A]	tdn [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		25		EPR		25		EPR		61		EPR		61	
	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	1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]		2,4	30	2,4	30	4,8	30	1,4	29,6	1,4	29,6						
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		230	0,5	230	0,5	230	1	230	0,3	230	0,3						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0	0,1	0	0,1						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50	1,9	50	1,9	50	2,7	250	3,6	200	3,1						
NOTE				FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1							



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 23 SEGUE 24
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



NUMERAZIONE MORSETTI

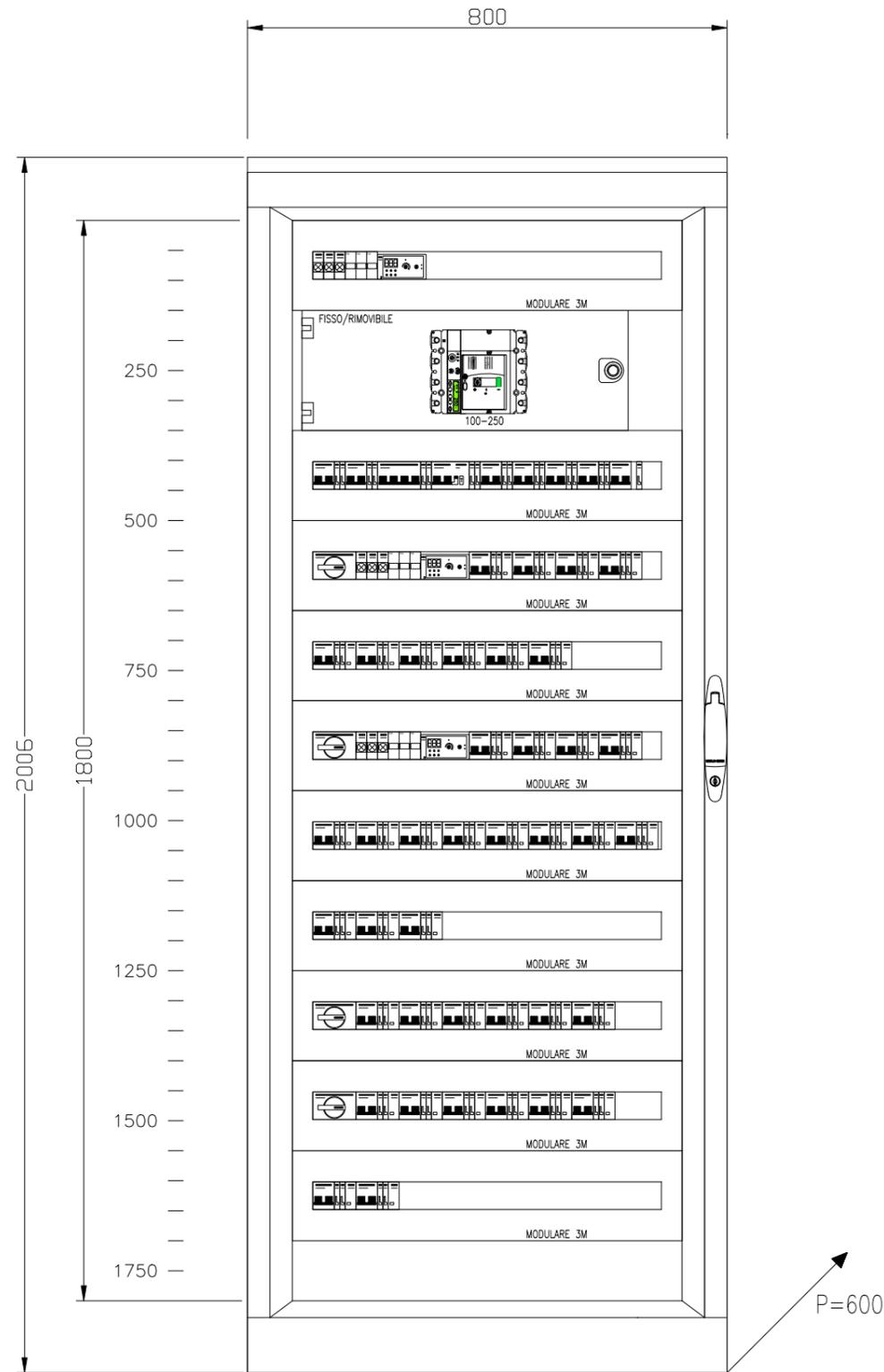
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	41	L2NPE	42	L1L2L3NPE	43	L1L2L3PE	44	L1NPE	45	L2NPE	46	L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA								
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10								
	N. POLI	In [A]	2P	10	4P	16	3P	10	2P	10	2P	10	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]	10		16		10		10		10		10							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		160		100		100		100		100							
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
	I _b [A]	I _z [A]																		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]																		
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																		

NOTE



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

QUADRO QLFM-FT/E



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 25 SEGUE 26

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Cabina Consegna – sez. Normale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QLFM-FT/N]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,3		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [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 23-49
		— CEI 23-51



PROGETTO

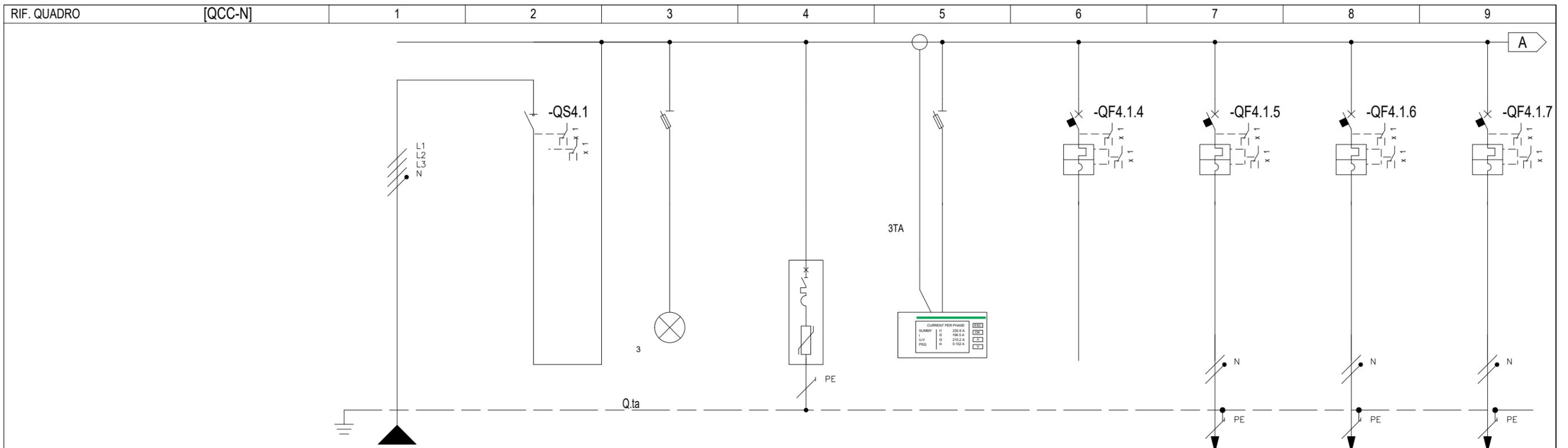
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO

Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 26 SEGUE 27

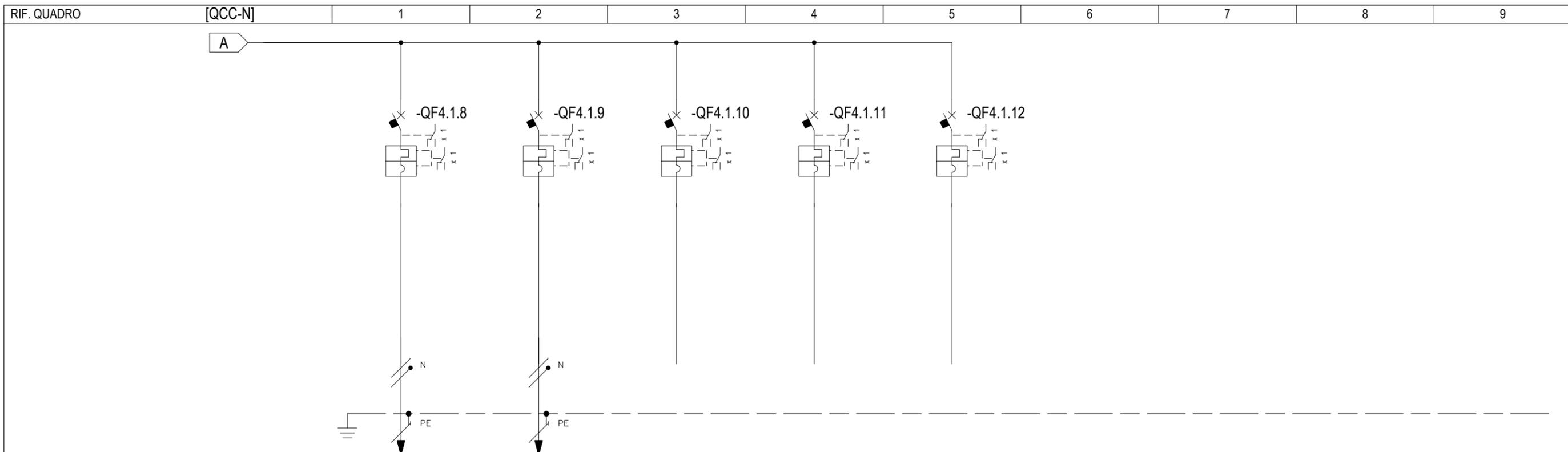
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



RIF. QUADRO		[QCC-N]		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L2NPE	8	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO DA QLFM-FT/N	ARRIVO DA QLFM-FT/N	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	ALIM. LUCE LOCALE UTENTE	ALIM. LUCE LOCALE MISURE	ALIM. LUCE LOCALE DISTRIBUTORE									
TIPO APPARECCHIO				SEZIONATORE					MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								6	10	10	10									
	N. POLI	In [A]		40				4P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6		
	CURVA/SGANCIATORE								C	C	C	C									
	Ir [A]	tr [s]						6	6	6	6	6									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]						60	60	60	60	60									
	Ii [A]																				
DIFFERENZIALE	TIPO																				
	CLASSE																				
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																		
	TIPO																				
TERMICO	TIPO																				
	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO																				
	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR			EPR	02	EPR	02	EPR	02	EPR	02	EPR	02		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16						1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I _b [A]	I _z [A]	6,3	71			0			0,5	25	0,5	25	0,5	25	0,5	25	0,5	25		
	U _n [V]	P _n [kW]	400	2,7		2,7	400	0		230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	1,3						0,2	0,4	0,2	0,4	0,1	0,3						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1						15	1	20	1,1	30	1,1						
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			



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L2NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L2NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. PRESE LOCALE UTENTE		ALIM. PRESE LOCALE DISTRIBUTORE		RISERVA		RISERVA		RISERVA													
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10													
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6												
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60		60		60		60												
	Ii [A]																						
DIFFERENZIALE	TIPO																						
	CLASSE																						
CONTATTORE	TIPO																						
	CLASSE																						
TELERUTTORE	BOBINA [V]																						
	N. POLI	In [A]																					
TERMICO	TIPO																						
FUSIBILE	N. POLI																						
	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	02	EPR	02																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5															
	Ib [A]	Iz [A]	5,8	25	5,8	25																	
	Un [V]	Pn [kW]	230	1,2	230	1,2																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,2	0,4	0,1	0,3																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	1,6	30	2,2																	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1																	



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Cabina Consegna – sez. Essenziale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QLFM-FT/E]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,2
SISTEMA DI NEUTRO	
	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [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
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

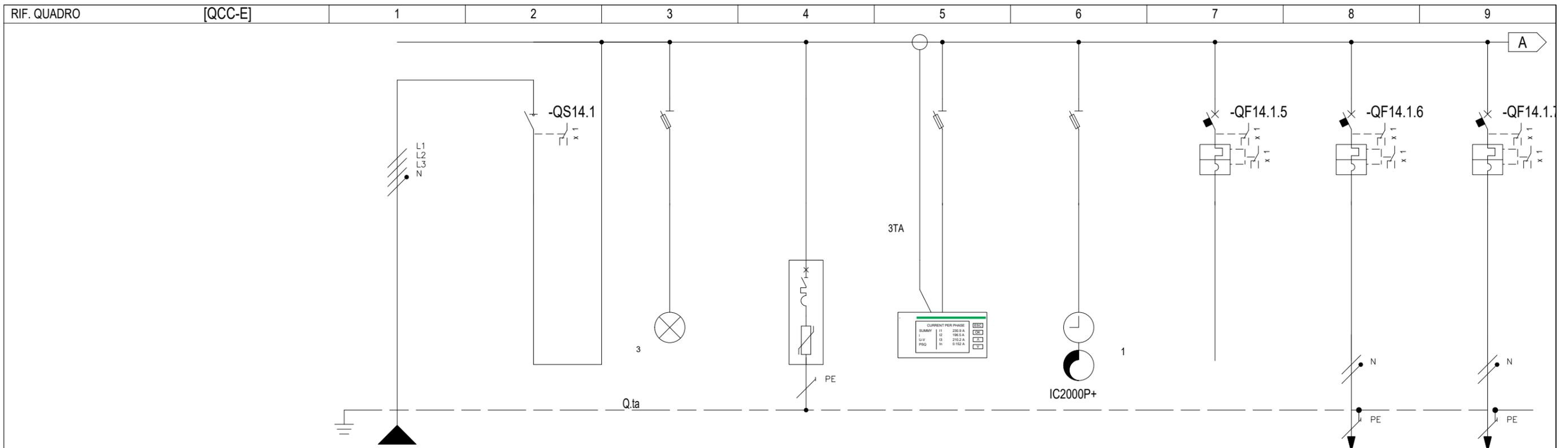


PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 29 | SEGUE 30

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

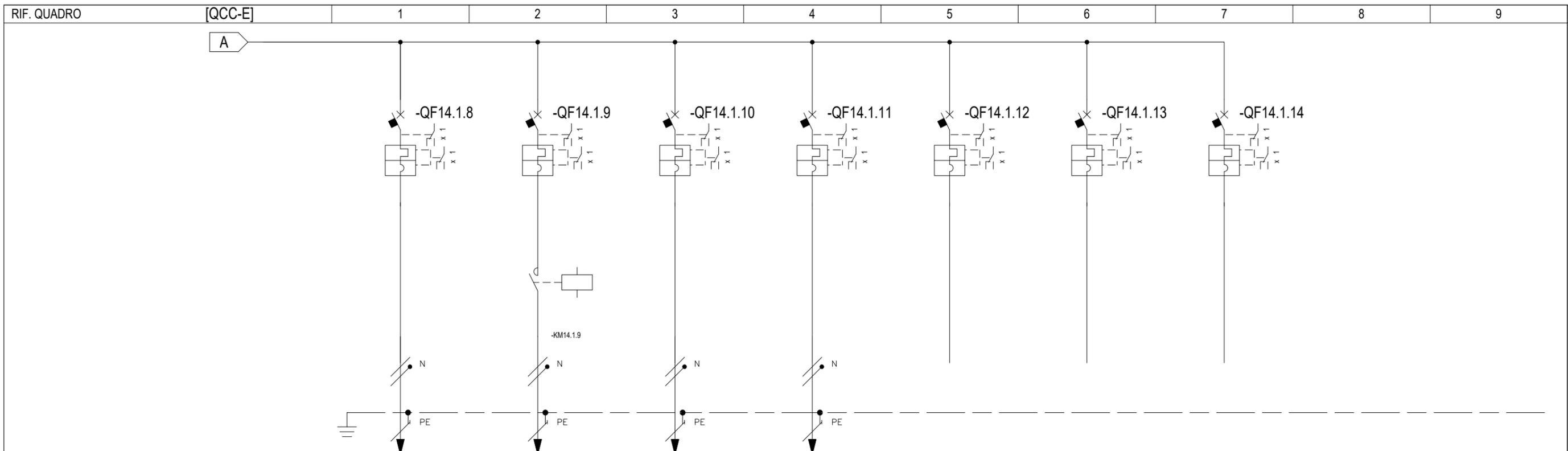


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QLFM-FT/E	ARRIVO DA QLFM-FT/E		PRESENZA TENSIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		CRONOCREPUSCOLARE		ALIMENTAZIONE AUSILIARI		ALIM. LUCE LOCALE UTENTE		ALIM. LUCE LOCALE MISURE					
TIPO APPARECCHIO			SEZIONATORE										MODULARE		MODULARE		MODULARE					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]												10		10		10					
	N. POLI	In [A]		40									2P	6	2P	6	2P	6				
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]											6		6		6					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]											60		60		60					
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [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	61			EPR								EPR	02	EPR	02				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16										1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5				
	I _b [A]	I _z [A]	2,9	71			0								0,5	25	0,5	25				
	U _n [V]	P _n [kW]	400	1,6		1,6	400	0							230	0,1	230	0,1				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,3	1,2											0,2	0,4	0,2	0,4				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	150	1,2											15	1,3	20	1,3				
NOTE			FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1												FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

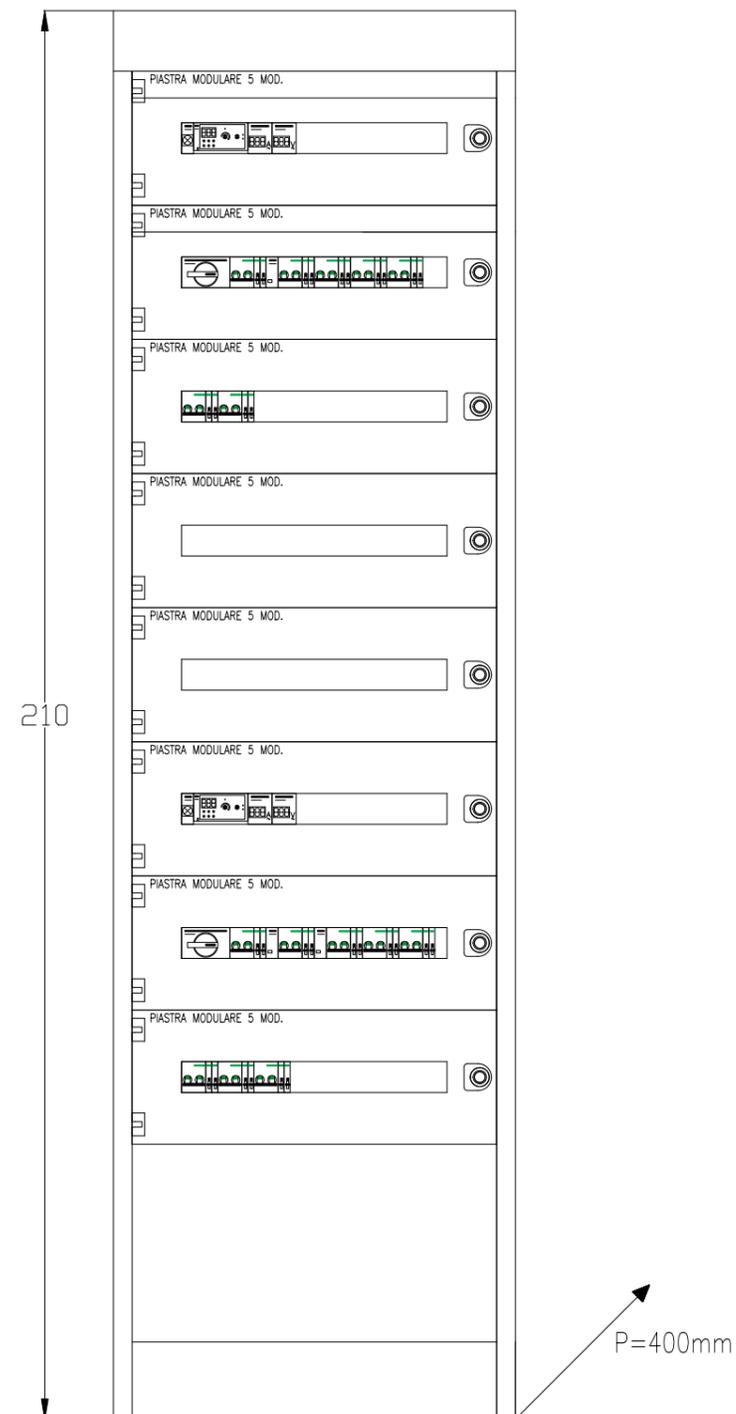


RIF. QUADRO		[QCC-E]		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC14.1.8	-WC14.1.9	-WC14.1.10	-WC14.1.11								
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L1NPE	11	L2NPE	12	L3NPE	13	L1NPE	14	L2NPE	15	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. LUCE LOCALE DISTRIBUTORE		ALIM. LUCE PERIMETRALE		ALIM. UPC MT		ALIM. AUX QMT-1		RISERVA		RISERVA		RISERVA	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	2P		2P		2P		2P		2P		2P		2P	
	In [A]	6		6		6		6		6		6		6	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	6		6		6		6		6		6		6	
Isd [A]	60		60		60		60		60		60		60		
Ii [A]															
Ig [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO														
	CLASSE														
Idn [A]															
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	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	02		02		02		02		02		02		02	
	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
	Ib [A]	0,5		1,4		2,4		2,4		2,4		2,4		2,4	
FONDO LINEA	Iz [A]	25		25		25		25		25		25		25	
	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230	
	Pn [kW]	0,1		0,3		0,5		0,5		0,5		0,5		0,5	
	Icc min [kA]	0,1		0,2		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	
LUNGHEZZA [m]	Icc max [kA]	0,3		0,2		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	
	dV TOTALE [%]	30	1,3	60	1,9	20	1,6	20	1,6	20	1,6	20	1,6	20	1,6
NOTE		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1							



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

FRONTE QCC-N/E



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro AUX/N Centrale Idrica Al

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QLFM-FT/N]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	2,3
SISTEMA DI NEUTRO	
	TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [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 23-49
		— CEI 23-51

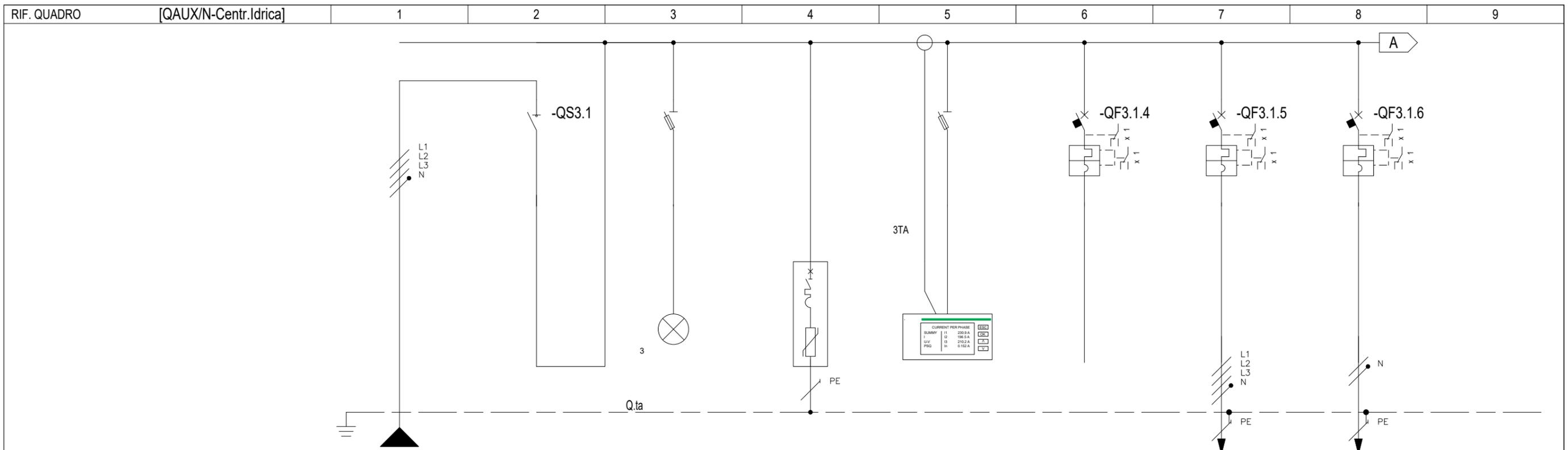


PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 33 | SEGUE 34

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
IV0H 02 D 18 DX LF0100 002 A



RIF. QUADRO		[QAUX/N-Centr.Idrica]		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO DA QLFM-FT/N	ARRIVO DA QLFM-FT/N	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	AUX QUADRO	VENTILAZIONE CENTRALE IDRICA AI	TERMOCONVETTORE CENTRALE IDRICA AI									
TIPO APPARECCHIO				SEZIONATORE					MODULARE	MODULARE	MODULARE									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]								20	10	20									
	N. POLI	In [A]		40					2P	10	4P	10	2P	16						
	CURVA/SGANCIATORE									C	C	C								
	Ir [A]	tr [s]							10	10	16									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							100	100	160									
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
CONTATTORE	TIPO																			
	CLASSE																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
	TIPO																			
TERMICO	TIPO																			
	CLASSE																			
FUSIBILE	TIPO																			
	CLASSE																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR				EPR	13	EPR	13						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16							1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]	8,2	71			0				1	32	7,2	36						
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	2,1		2,1	400	0			400	0,6	230	1,5						
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,5	2,3							0,2	1	0,2	0,5						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	0,8							20	0,9	20	1,9						
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				



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro AUX/E Centrale Idrica Al

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QLFM-FT/E]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	0,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	lcc [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 23-49
		— CEI 23-51



PROGETTO

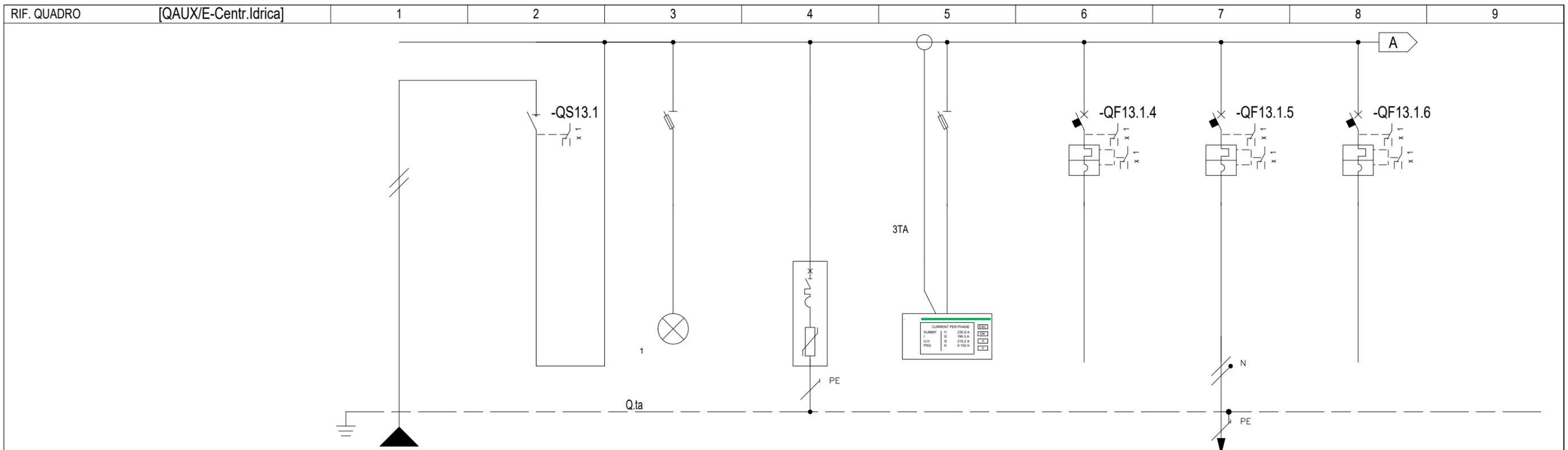
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO

Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 36 | SEGUE 37

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
IV0H 02 D 18 DX LF0100 002 A

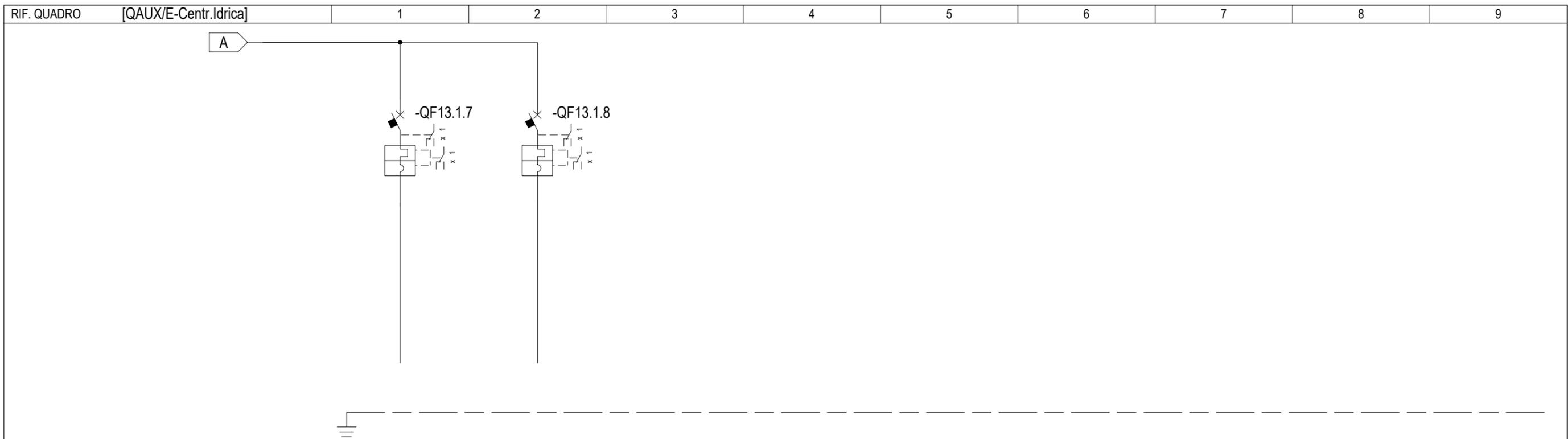


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QLFM-FT/E		ARRIVO DA QLFM-FT/E		PRESENZA TENSIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		ALIMENTAZIONE AUSILIARI		ALIM. QUADRO PLC E SONDA PARAMETRICA		DISPONIBILE PER CENTRALE IDRICA AI			
TIPO APPARECCHIO			SEZIONATORE								MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		20		20			
	N. POLI	In [A]		63							2P	6	2P	16	2P	10		
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]									6		16		10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									60		160		100			
	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	61		EPR							EPR	13				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4								1x10	1x10	1x10			
	I _b [A]	I _z [A]	7,2	38,4		0							7,2	86				
	U _n [V]	P _n [kW]	230		1,5	230	0						230	1,5				
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,3									0,1	0,3				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	3,6									25	3,9				
NOTE	FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1												FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1					



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L1NPE	9	L1NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE PER CENTRALE IDRICA AI		DISPONIBILE PER CENTRALE IDRICA AI																
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE																
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		20		20															
	N. POLI		2P		2P															
	In [A]		10		10															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	Ir [A]		10		10															
	I _{sd} [A]		100		100															
DIFFERENZIALE	TIPO																			
	CLASSE																			
	Idn [A]																			
CONTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
	N. POLI																			
	In [A]																			
TERMICO	TIPO																			
	Irth [A]																			
FUSIBILE	N. POLI																			
	In [A]																			
ALTRE APP.	TIPO																			
	MODELLO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO																			
	POSA																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																			
FONDO LINEA	I _b [A]																			
	I _z [A]																			
	Un [V]																			
	Pn [kW]																			
NOTE	I _{cc} min [kA]																			
	I _{cc} max [kA]																			
LUNGHEZZA [m]																				
dV TOTALE [%]																				

PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

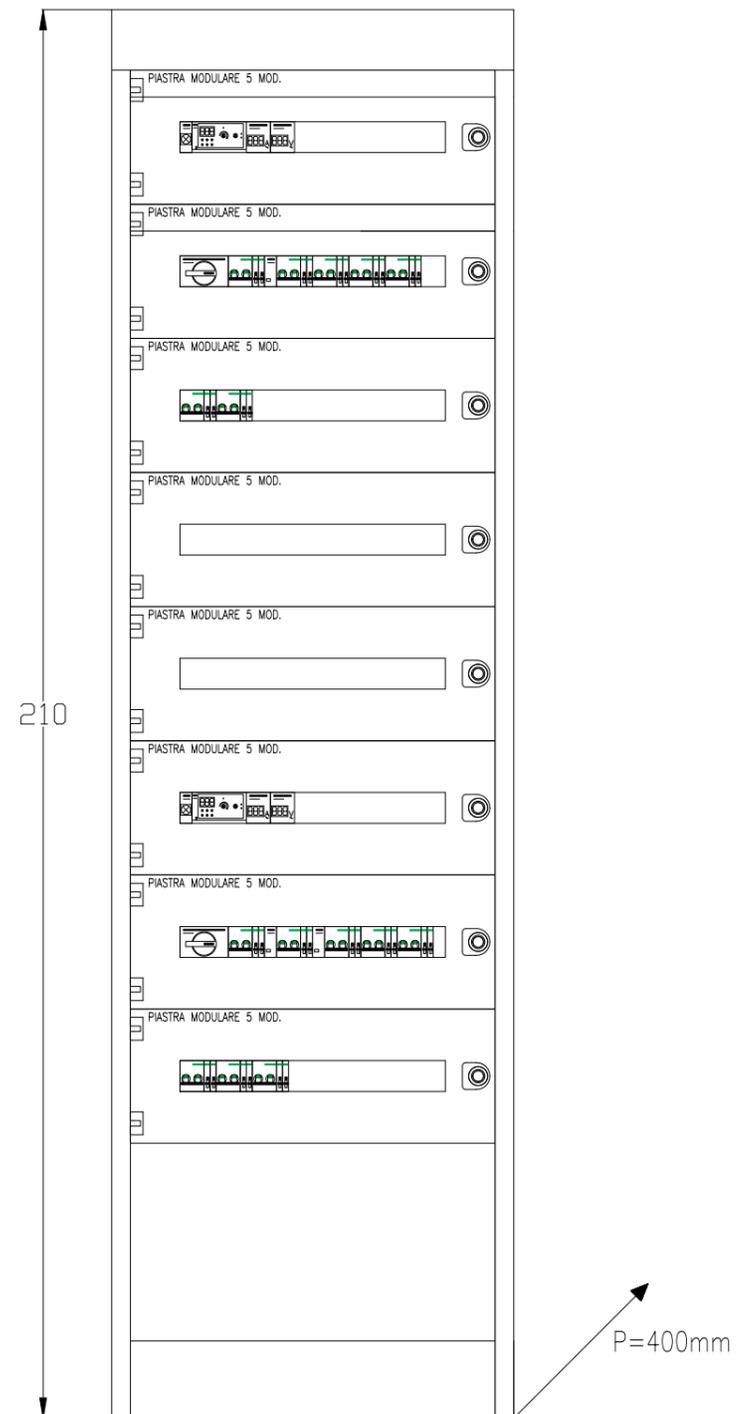
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 38 SEGUE 39

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A



FRONTE QAUX-N/E-CENTR. IDRICA



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Torrefaro – NO BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CPSS]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
lcc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6
SISTEMA DI NEUTRO TNS	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	lcc [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 23-49
		— CEI 23-51



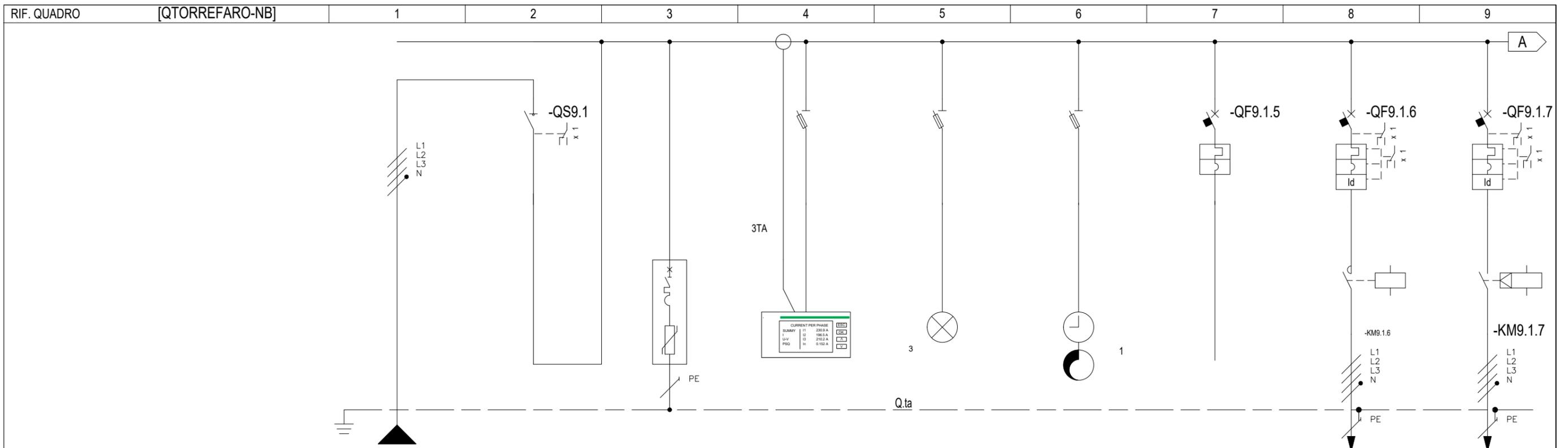
PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 40 | SEGUE 41

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

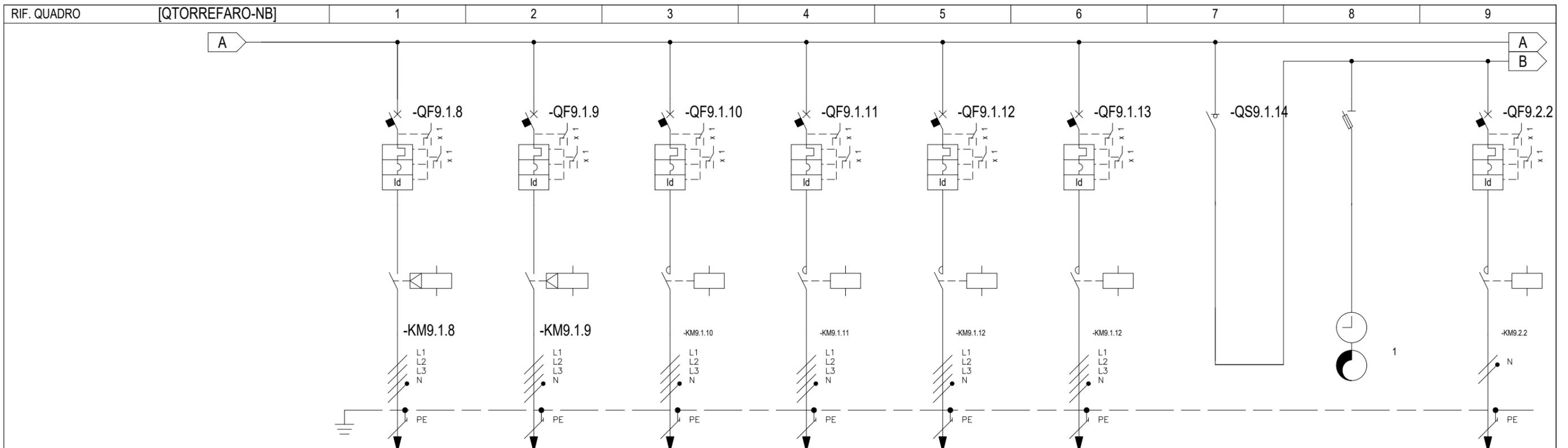
I	V	O	H	0	2	D	1	8	D	X	L	F	0	1	0	0	0	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



RIF. QUADRO		[QTORREFARO-NB]		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO DA SOCCORR. EMERG. CPSS	ARRIVO DA SOCCORR. EMERG. CPSS	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	PRESENZA TENSIONE	5	AUX QUADRO	ALIM. TORREFARO 01	ALIM. TORREFARO 02								
TIPO APPARECCHIO				INT. N.A.				MODULARE				MODULARE		MODULARE						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]										10		10		10					
	N. POLI	In [A]			125						4P 10		4P 16		4P 16					
	CURVA/SGANCIATORE										C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]									10		16		16					
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									100		160		160					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE										AC		AC					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									0,5		Istantaneo		0,5 Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										AC7a		AC1					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									230ca 4P 20		24-240ca 4P 16						
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	13			EPR				EPR		61	EPR		61			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35	1x16	1x16							1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		
	I _b [A]	I _z [A]		24,8	176			0				3,2	40,4	3,2	40,4					
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]	400	14,6	14,6		400		0		400	2	400	2					
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]	1,3	5,6							0	0,2	0,1	0,3					
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	20	1,8							350	3,4	300	3,2					
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG180M16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	12	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	13	L1L2L3NPE	15	L1L2L3N	16	L1L2L3NPE	17	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. TORREFARO 03		ALIM. TORREFARO 04		ALIM. TORREFARO 05		ALIM. TORREFARO 06		ALIM. TORREFARO 07		ALIM. TORREFARO 08		GENERALE ILL. P.S.		OROL-CREP		ALIM. ILL. P.S. CIRCUITO 1 SUD			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SEZIONATORE		MODULARE					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		10		10		10		10						20			
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P		32		2P			
	In [A]	16		16		16		16		16		16		16				16			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C				C			
	I _r [A]	16		16		16		16		16		16		16				16			
I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		160		160				160				
I _i [A]																					
I _g [A]																					
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				AC			
	I _{dn} [A]	0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5		Istantaneo		0,5			
CONTATTORE	TIPO	AC1		AC1		AC1		AC1		AC1		AC1		AC1				AC1			
	BOBINA [V]	24-240ca		24-240ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca				230ca			
TELERUTTORE	N. POLI	4P		4P		4P		4P		4P		4P		4P				2P			
	In [A]	16		16		20		20		20		20		20				16			
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		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]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6		1x10	1x10	1x10	
FONDO LINEA	I _b [A]	3,2		3,2		3,2		1,6		1,6		1,6		1,6				1,9			
	I _z [A]	40,4		40,4		40,4		40,4		40,4		40,4		40,4				65,1			
	U _n [V]	400		400		400		400		400		400		400				230			
	P _n [kW]	2		2		2		1		1		1		1				0,4			
NOTE	I _{cc min} [kA]	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1				0,1			
	I _{cc max} [kA]	0,4		0,5		0,5		0,3		0,3		0,2		0,2				0,2			
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	200		2,7		150		2,5		150		2,5		230		2,3		300		2,5	
		200		2,7		150		2,5		150		2,5		230		2,3		300		2,5	
NOTE		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1				FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			

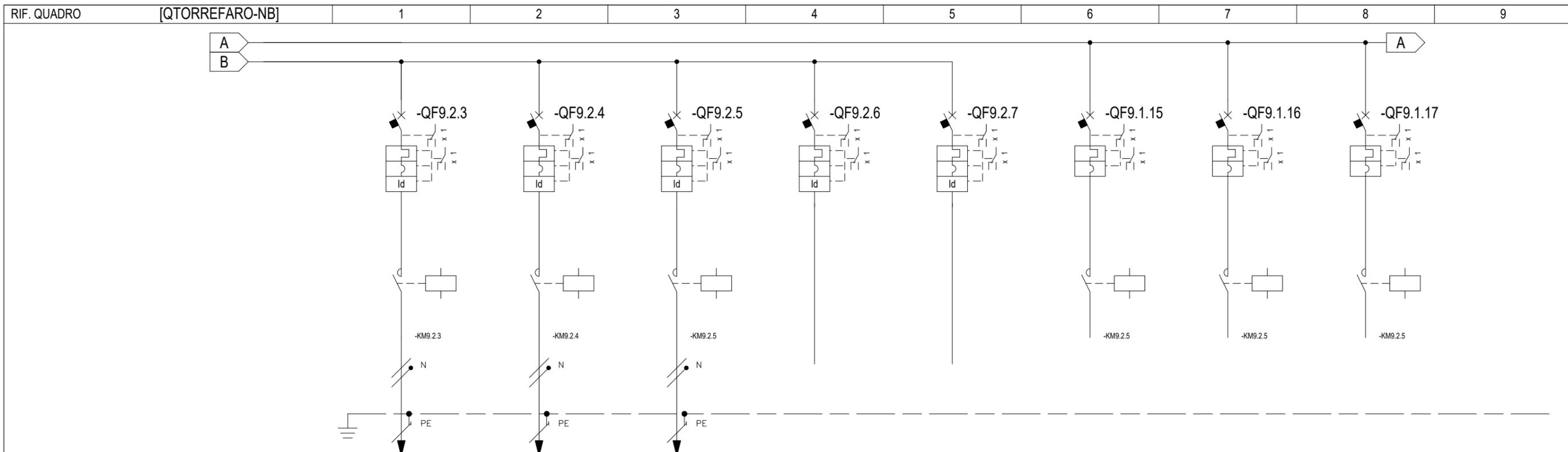
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 42 | SEGUE 43

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 I V 0 H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A

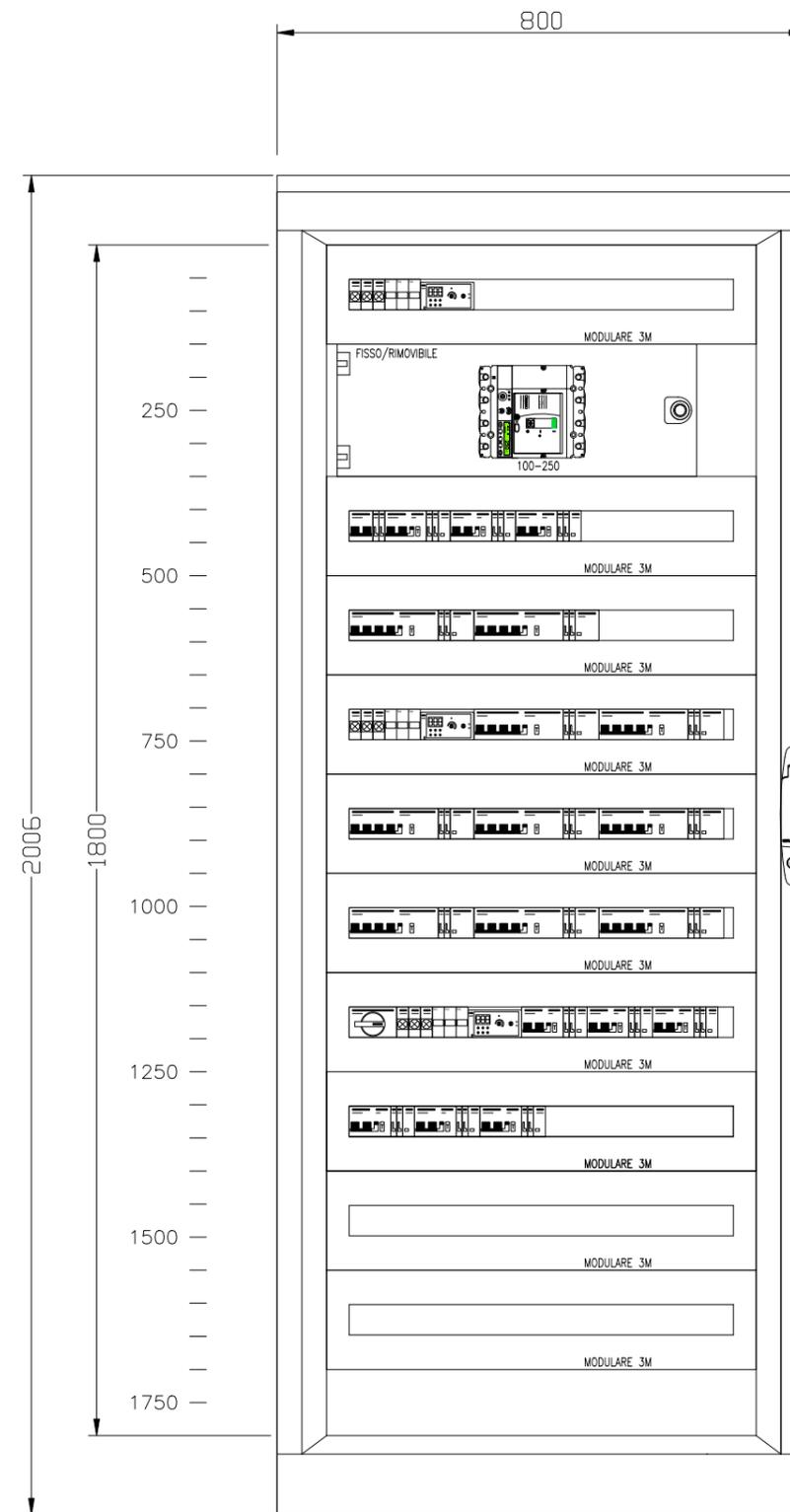




RIF. QUADRO		[QTORREFARO-NB]		1	2	3	4	5	6	7	8	9											
NUMERAZIONE MORSETTI																							
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18	L2NPE	19	L3NPE	20	L1NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	20	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	20	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO				ALIM. ILL. P.S. CIRCUITO 2 SUD		ALIM. ILL. P.S. CIRCUITO 1 NORD		ALIM. ILL. P.S. CIRCUITO 2 NORD		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			20		20		20		20		20		10		10		20					
	N. POLI	In [A]		2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	4P	16	4P	16	2P	16				
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C		C		C		C		C				
	Ir [A]	tr [s]		16		16		16		16		16		16		16		16					
	I _{sd} [A]	tsd [s]		160		160		160		160		160		160		160		160					
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			AC		AC		AC		AC		AC										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]		0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			AC7a		AC7a		AC7a						AC7a		AC7a		AC7a				
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16			230ca	2P	16	230ca	2P	16	230ca	2P	16
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																					
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10														
	I _b [A]	I _z [A]		1,9	65,1	1,9	65,1	1,9	65,1														
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]		230	0,4	230	0,4	230	0,4														
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		400	3,2	400	3,2	400	3,2														
NOTE				FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1															



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Quadro QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons - QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

QUADRO QTORREFARO-NB

PROGETTO

IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO

Quadri BT: Quadro QLFM – Quadri Elettrici Ausiliari: Qcons – QAux
 Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA

44

SEGUE

--

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I	V	0	H	0	2	D	1	8	D	X	L	F	0	1	0	0	0	0	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---