

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.


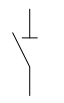
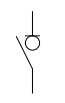




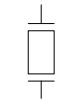









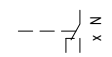







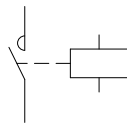
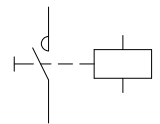
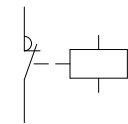
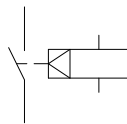



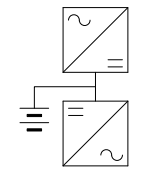

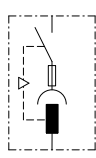

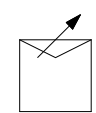

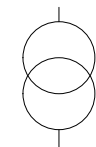
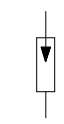
IV0H 02 D 18 DX LF0100 001 A

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 Ing. Guido Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: IV0H02D18DXLF0100001A.DWG

n. Elab.:

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)



PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:

Quadro Generale BT – sez. NORMALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	15,4		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	1500	Icc [kA]	20
CARPENTERIA	metallica		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	44	

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



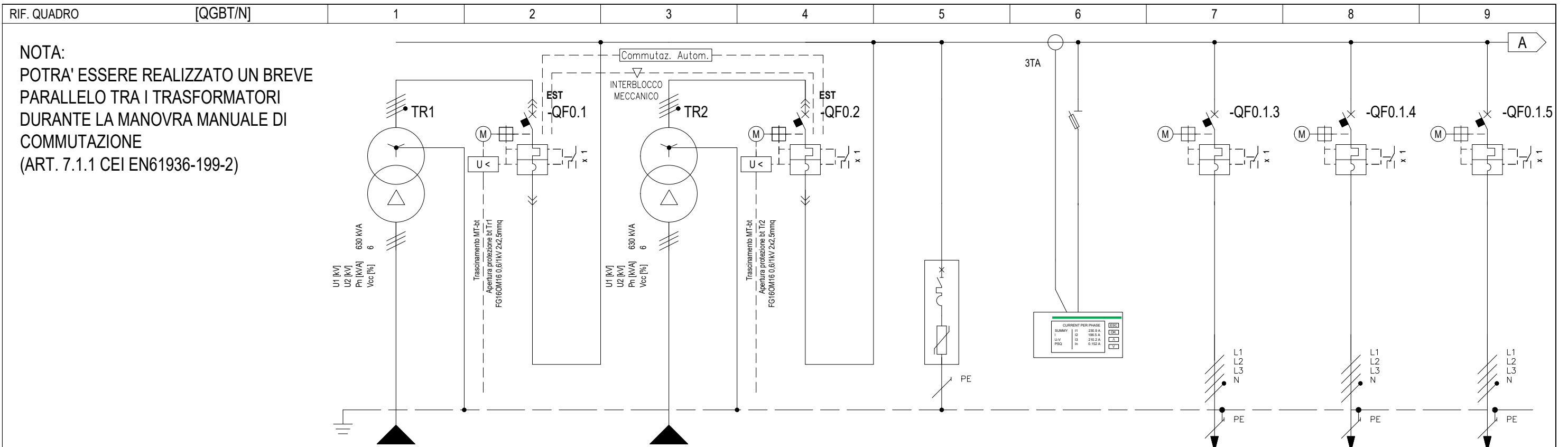
PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

IMPIANTO
Quadri BT: Power Center QGBT – QRED – Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

PAGINA 3 SEGUE 4

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	1	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

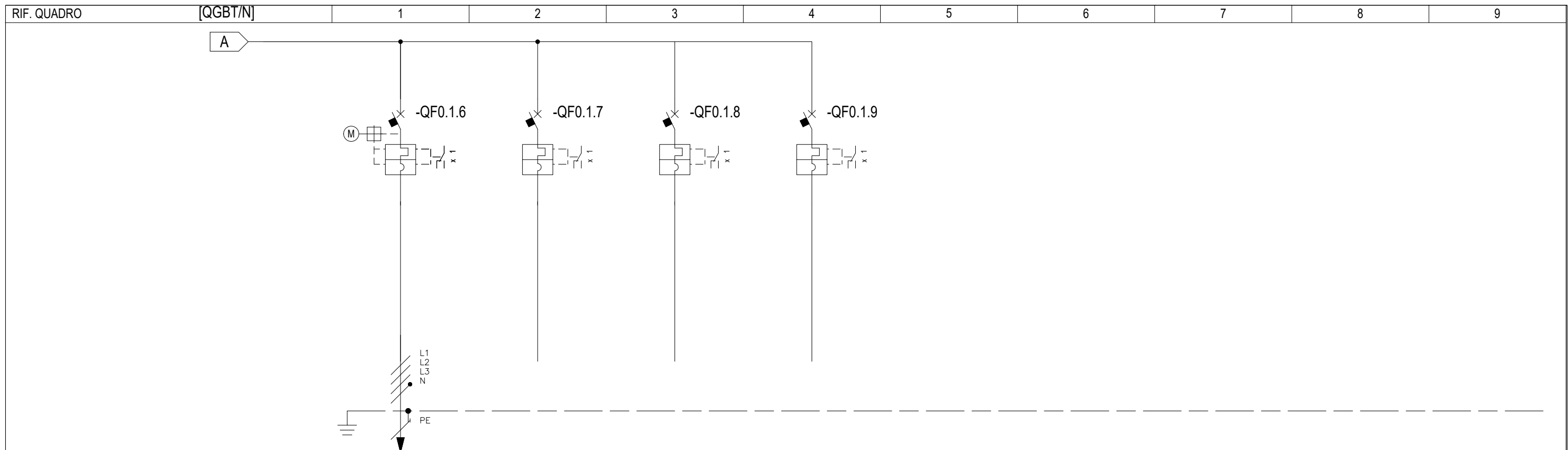


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			1	L1L2L3NPE			2	3	L1L2L3NPE			4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE			7	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA TR1			ARRIVO DA TR1	ARRIVO DA TR1			ARRIVO DA TR1	SCARICATORI	STRUM. MULTIF.			STRUM. MULTIF.	ALIM. QRED			ALIM. QRED	ALIM. SIAP - GA1			ALIM. SIAP - GA1	ALIM. QLFM-FT sez. NORMALE			ALIM. QLFM-FT sez. NORMALE									
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO			SCATOLATO	SCATOLATO			SCATOLATO		SCATOLATO			SCATOLATO	SCATOLATO			SCATOLATO	SCATOLATO			SCATOLATO	SCATOLATO			SCATOLATO									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				50				50							36			36		50														
	N. POLI				4P		1000		4P		1000							4P			400		4P			250		4P		160					
	CURVA/SGANCIATORE				Microprocessore				Microprocessore							Microprocessore			Microprocessore		Microprocessore			Microprocessore		TM-D									
	I _r [A]				700		0,7x		700		0,7x							380			0,95x		200			1x		40		1x					
	I _{sd} [A]				7000		10x		7000		10x							3800			10x		1200			6x		500							
	I _i [A]																																		
DIFFERENZIALE	TIPO																																		
	CLASSE																																		
CONTATTORE	TIPO																																		
	CLASSE																																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																		
	N. POLI																																		
TERMICO	TIPO																																		
	IR _{th} [A]																																		
FUSIBILE	N. POLI																																		
	I _n [A]																																		
ALTRE APP.	TIPO																																		
	MODELLO																																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO				EPR		13		EPR		13							EPR			61		EPR			61		EPR			61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				2x240		2x240		1x240							2x120			2x120		1x150		2x185			2x185		1x185		1x50		1x50		1x25	
	I _b [A]				663,1		1115,8		663,1		1115,8							368,1			403,4		188,3			519,1		30,4		150,7					
FONDO LINEA	U _n [V]				400				400		412,43							400			225		400			125,33		400		17,1					
	I _{cc min} [kA]				12		15,4		12		15,4							8,7			13,8		9,4			14		3,9		10,6					
	LUNGHEZZA [m]				15		0,3		15		0,3							30			0,8		30			0,4		30		0,4					
	dV TOTALE [%]																																		
NOTE				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1							FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1					

PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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





RIF. QUADRO		[QGBT/N]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8	L1L2L3NPE	9	L1L2L3NPE	10	L1L2L3NPE	11	L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIM. CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		50				
	N. POLI	4P		4P		4P		4P				
	In [A]	160		160		160		160				
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D		TM-D		TM-D		TM-D				
	Ir [A]	tr [s]	100	1x	25,6	0,8x	25,6	0,8x	25,6	0,8x		
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	800		400		400		400			
DIFFERENZIALE	Ii [A]											
	Ig [A]	tg [s]										
CONTATTORE	TIPO	CLASSE										
	Idn [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	POSA		EPR	61							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50	1x50	1x25								
	I _b [A]	I _z [A]	81,2	150,7								
	U _n [V]	P _n [kW]	400	45								
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,7	6,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	80	1,5								
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV										
		Cca-s1b,d1,a1										



PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

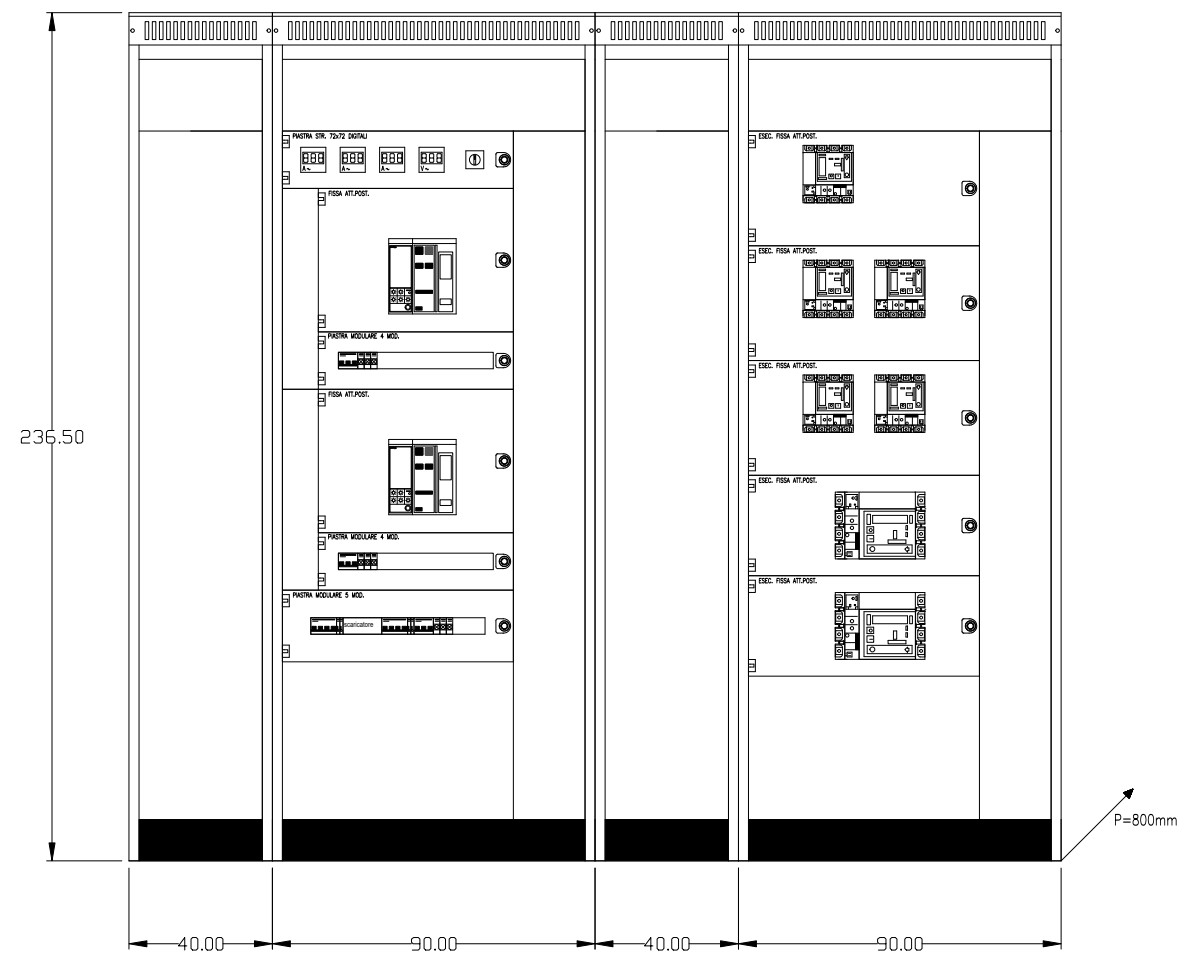
PAGINA 5 SEGUE 6

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 1 A

FRONTE QGBT

SCALA 1/2



PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

PAGINA	6	SEGUE	7
--------	---	-------	---

COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IV0H	02	D	18	DX	LF0100	001 A

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro RED

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT-N]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	13,8		
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

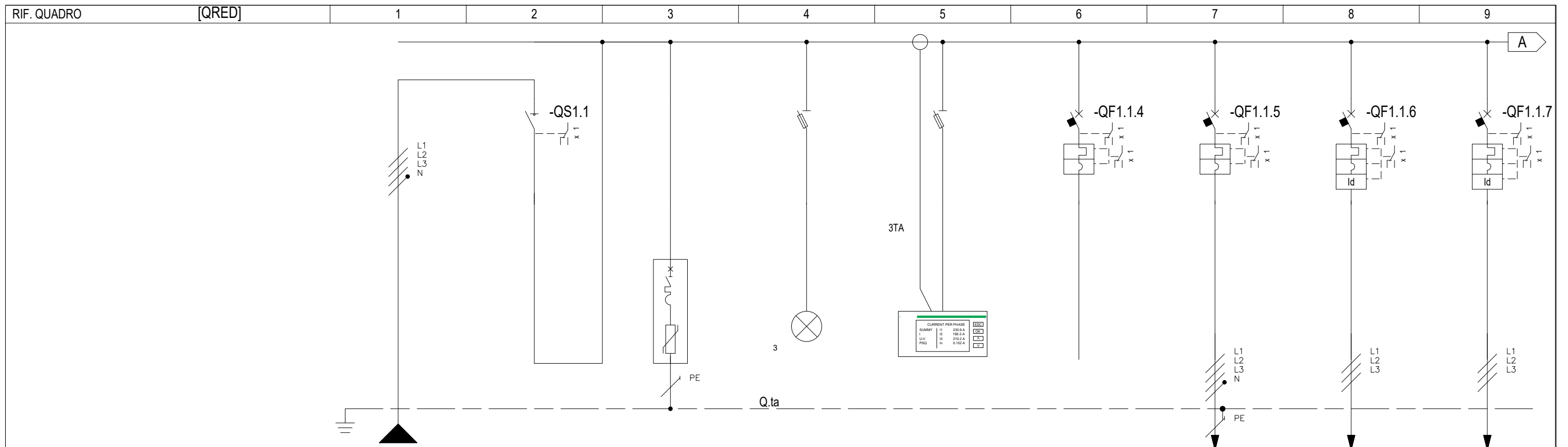


PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

PAGINA 7 SEGUE 8

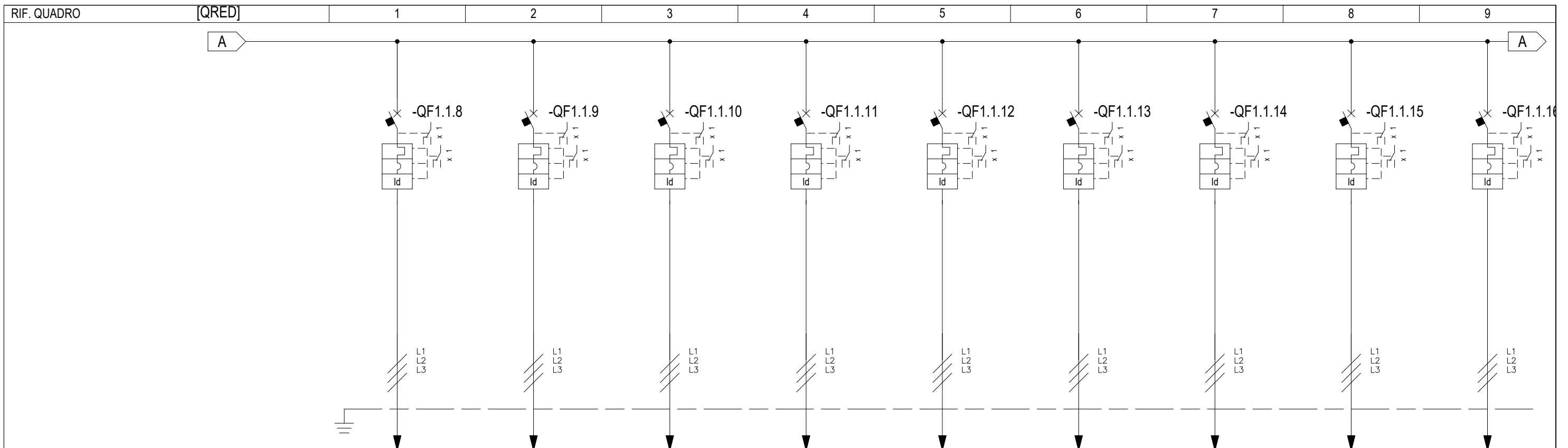
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
I V O H 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 1 A



RIF. QUADRO		[QRED]		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	L1NPE	7	L1L2L3PE	8	L1L2L3PE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT-N		ARRIVO DA QGBT-N		SCARICATORE		PRESENZA TENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		AUX QUADRO		ALIMENTAZIONE QdS		TR-201		TR-202b							
TIPO APPARECCHIO		INT. N.A.																							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]																								
	N. POLI	In [A]	400																						
	CURVA/SGANCIATORE																								
	Ir [A]	tr [s]																							
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]																							
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															AC		AC						
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	61	EPR	13	EPR	13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x120	2x120	1x150														1x6	1x6	1x	1x50	1x25	1x50	1x25
	I _b [A]	I _z [A]	368,1	403,4														2,9	28	12,8	216	12,8	216		
FONDO LINEA	Un [V]	Pn [kW]	400	225	225		400		0				400		2		400		8		400		8		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	8,7	13,8																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,8																					
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	



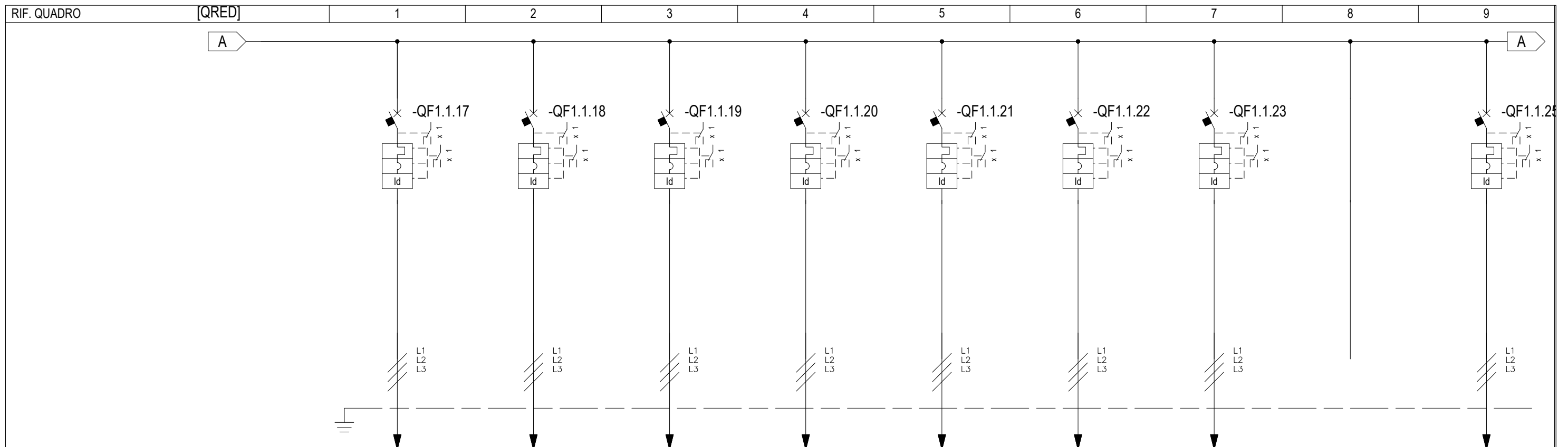
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
 IMPIANTO
 Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



NUMERAZIONE MORSETTI		-WC1.1.8		-WC1.1.9		-WC1.1.10		-WC1.1.11		-WC1.1.12		-WC1.1.13		-WC1.1.14		-WC1.1.15		-WC1.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1L2L3PE	10	L1L2L3PE	11	L1L2L3PE	12	L1L2L3PE	13	L1L2L3PE	14	L1L2L3PE	15	L1L2L3PE	16	L1L2L3PE	17	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		TR-202a		TR-05b		TR-05a		TR-07b		TR-09b		TR-09a		TR-07a		TR-11a		TR-11b		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		15		
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		
	In [A]	25		32		25		25		25		25		25		25		32		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	25		32		25		25		25		25		25		25		32		
	tsd [s]	250		320		250		250		250		250		250		250		320		
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		
	Idn [A]	0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,3		
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		EPR		EPR		
	POSA	13		13		13		13		13		13		13		13		13		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50		1x25		1x50		1x25		1x35		1x16		1x35		1x16		1x35		
	Ib [A]	12,8		216		12,8		216		12,8		176		12,8		176		12,8		
FONDO LINEA	Iz [A]	400		8		400		8		400		8		400		8		400		
	Un [V]	400		8		400		8		400		8		400		8		400		
	Icc min [kA]	0,4		0,8		0,4		0,9		0,3		0,8		0,3		0,9		0,5		
	Icc max [kA]	0,4		0,8		0,4		0,9		0,3		0,8		0,3		0,9		0,5		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	770		2,8		750		2,7		700		2,6		580		2,8		550		
		770		2,8		750		2,7		700		2,6		580		2,8		550		
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	



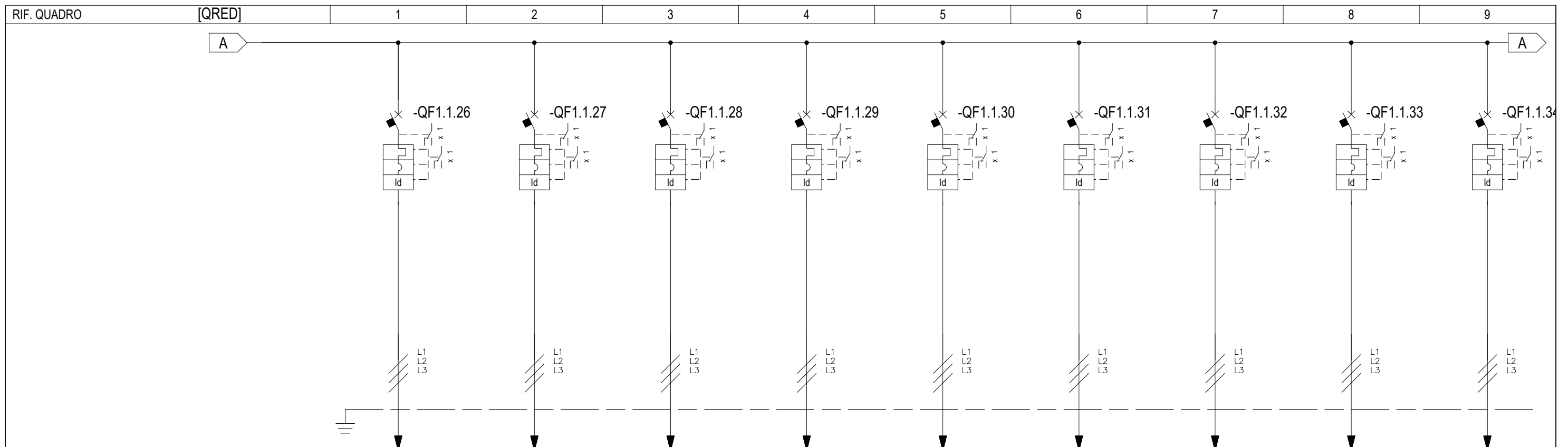
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QRED]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.17		-WC1.1.18		-WC1.1.19		-WC1.1.20		-WC1.1.21		-WC1.1.22		-WC1.1.23				-WC1.1.25	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		18		19		20		21		22		23		24		25		26	
DESCRIZIONE CIRCUITO				TR-13b		TR-15b		TR-19a		TR-15a		TR-17b		TR-13a		TR-17a		25		TR-02b	
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE				MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15				15	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P				3P	
	In [A]	25		32		25		32		32		32		25		25				25	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C				C	
	Ir [A]	25		32		25		32		32		32		25		25				25	
	I _{sd} [A]	250		320		250		320		320		320		250		250				250	
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC				AC	
	Classe	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3				0,3	
CONTATTORE	TIPO																				
	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																				
TERMICO	TIPO																				
FUSIBILE	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25		1x16		1x25		1x16		1x35		1x16		1x25		1x16				1x50	
	I _b [A]	12,8		141		16		141		12,8		176		16		141				12,8	
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400				400	
	I _{cc} min [kA]	0,4		0,4		0,4		0,5		0,5		0,4		0,4		0,4				0,4	
	I _{cc} max [kA]	0,9		0,9		0,9		1,1		1,1		0,9		1		0,9				0,9	
	LUNGHEZZA [m]	380		370		400		400		400		350		320		350				750	
NOTE			FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV				FG16M16-0,6/1 kV		
			Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1		



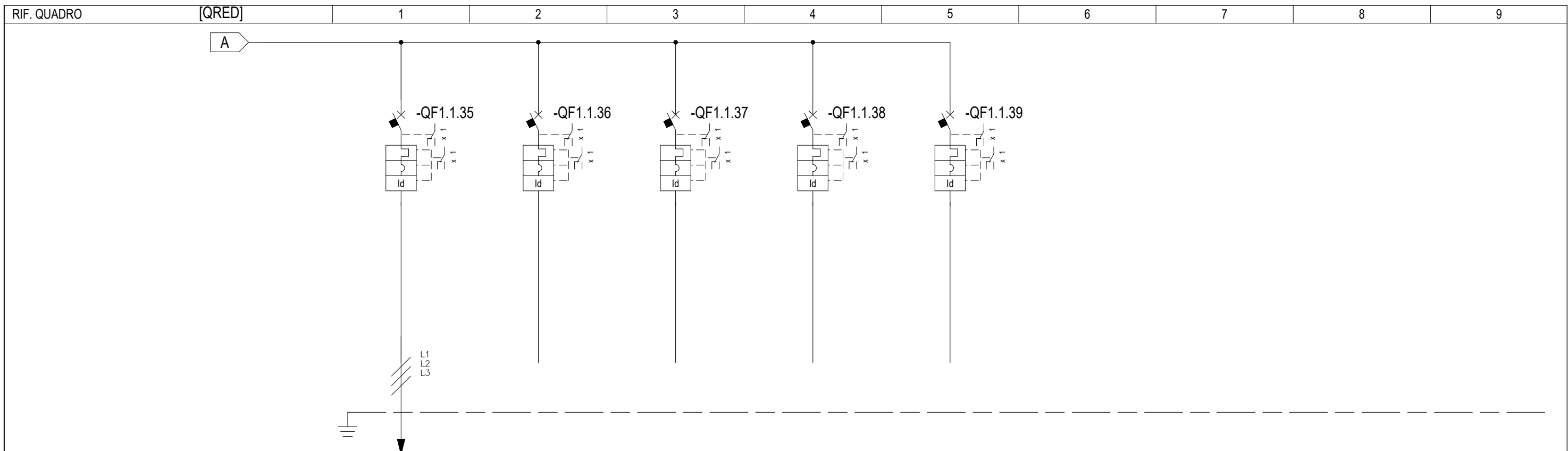
PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QRED]		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.26		-WC1.1.27		-WC1.1.28		-WC1.1.29		-WC1.1.30		-WC1.1.31		-WC1.1.32		-WC1.1.33		-WC1.1.34	
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		27		28		29		30		31		32		33		34		35	
DESCRIZIONE CIRCUITO				L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE		L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO				TR-02a		TR-04b		TR-04a		TR-06b		TR-06a		TR-08b		TR-08a		TR-10b		TR-12a	
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		15		15	
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P		3P	
	In [A]	32		32		32		32		32		25		25		25		25		25	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	32		32		32		32		32		25		25		25		25		25	
	tsd [s]	320		320		320		320		320		250		250		250		250		250	
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
	tdn [ms]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																			
	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		EPR		EPR		EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x50		1x25		1x50		1x25		1x50		1x25		1x35		1x16		1x35		1x16	
	Ib [A]	16		216		16		216		16		216		12,8		176		12,8		176	
FONDO LINEA	Un [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		400	
	Icc min [kA]	0,4		0,4		0,4		0,4		0,4		0,3		0,3		0,5		0,5		0,4	
	LUNGHEZZA [m]	750		620		650		620		570		580		420		400		350		2,4	
	dV TOTALE [%]	3,2		2,8		2,9		2,8		2,7		2,8		2,2		2,1		2,4		2,4	
NOTE	FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		FG16M16-0,6/1 kV		
	Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE
IMPIANTO
 Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro



RIF. QUADRO		[QRED]		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
NUMERAZIONE MORSETTI														
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	L1L2L3PE	37	L1L2L3NPE	38	L1L2L3NPE	39	L1L2L3NPE	40	L1L2L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		TR-10a		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		iC60 L		MODULARE		MODULARE		MODULARE				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		25		15		15		15				
	N. POLI	3P		3P		3P		3P		4P				
	In [A]	25		25		16		16		16				
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C			
	Ir [A]	25		25		16		16		16				
I _{sd} [A]	250		250		160		160		160					
Ii [A]														
Ig [A]														
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC		AC		AC		AC				
	I _{dn} [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3				
CONSTATTORE		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							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25		1x16									
	I _b [A]	I _z [A]		12,8		141								
	U _n [V]	P _n [kW]		400		8								
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0,4		1							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		320		2,3							
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1										



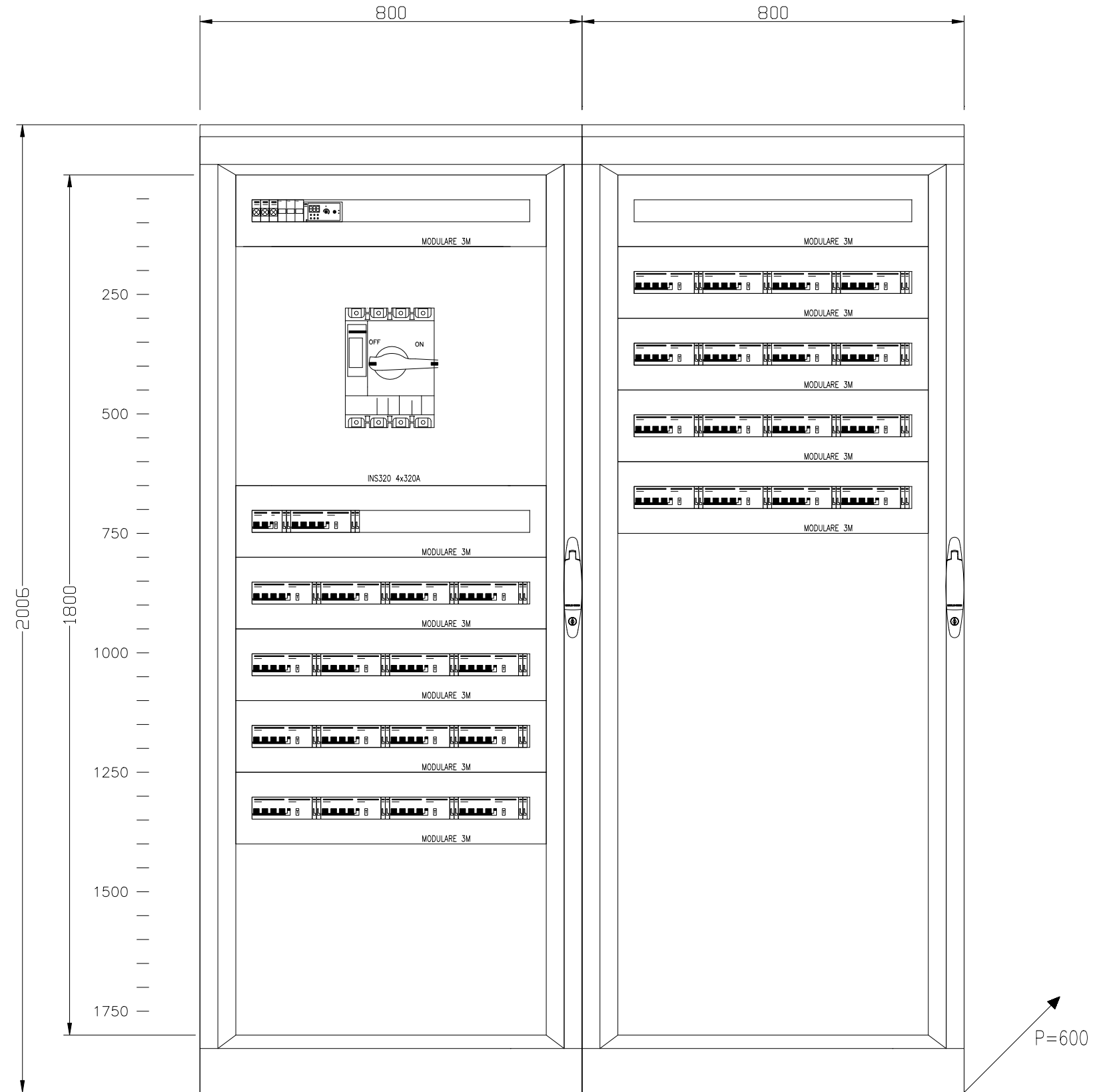
PROGETTO
IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

PAGINA 12 SEGUE 13

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
IV0H 02 D 18 DX LF0100 001 A

QUADRO RED



PROGETTO
 IMPIANTO DI VADO LIGURE ZONA INDUSTRIALE

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

PAGINA 13 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 1 A