

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
PROGRAMMA NODO DI NAPOLI

PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
I LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE
ALLA LINEA ROMA NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI
GALLERIA MONTE AGLIO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

SCALA :



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

IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F. De Sessa <i>[Signature]</i>	07.2015	M. Castellani <i>[Signature]</i>	07.2015	F. Cerrone <i>[Signature]</i>	07.2015	G. Guidi Bufarini <i>[Signature]</i>	07.2015

G. Guidi Bufarini
07.2015
ITALFERR S.p.A.
U.O. Energia ed Impianti
Ing. Guido Guidi Bufarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

File: IF0F01D18DXLF0200006A

n. Elab.: 1111


























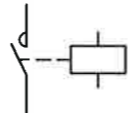
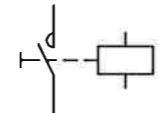
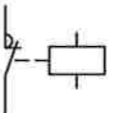
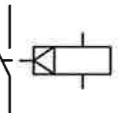



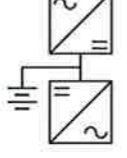

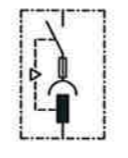
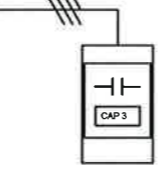
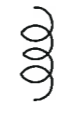


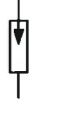
INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Legenda simboli	*		
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT	*		
05	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
06	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
07	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
08	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale	*		
09	Fronte Quadro QGBT – Sezione Normale	*		
10	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
11	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
12	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
13	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
14	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Preferenziale	*		
15	Fronte Quadro QGBT – Sezione Preferenziale	*		
16	Schema elettrico UPS	*		
17	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
18	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
19	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
20	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione No-Break	*		
21	Fronte Quadro QGBT – Sezione No-Break	*		
22	Descrizione e Caratteristiche quadro QCONS	*		
23	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione Normale	*		
24	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione Normale	*		
25	Schema elettrico UPS	*		
26	Schema elettrico unifilare QCONS – Sezione No-Break	*		
27	Fronte Quadro QCONS	*		

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.

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)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Cabina MT/BT]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,8

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 60439-1

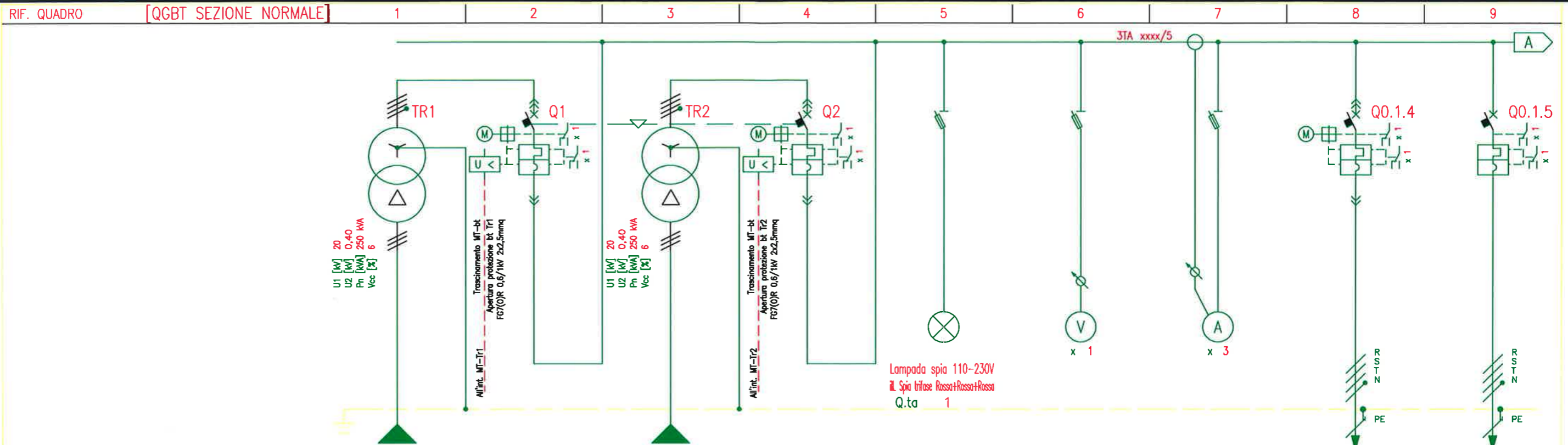
— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

IMPIANTO:
IMPIANTI LFM
GALLERIA MONTE AGLIO IMBOCCO FINESTRA

QUADRO:
Quadro QGBT



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE		RSTNPE			
NUMERAZIONE CIRCUITO																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE TR1		GENERALE TR2		3 PRESENZA TENSIONE		4 VOLTMETRO		5 AMPEROMETRO		6 ALLA SEZIONE PREFERENZIALE		7 ALLA CABINA ENEL			
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SCATOLATO		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	36		36								36		10			
	N. POLI	In [A]	4P	400	4P	400					4P		400	4P	10		
	CURVA/SGANCIATORE		ELETTRONICO		ELETTRONICO								TM-D		C		
	I _r [A]	t _r [s]	280	1x	280	1x					266		0,95x	10			
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	2800	10x	2800	10x					2660		10x	100			
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]															
	TIPO	CLASSE															
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]															
	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		61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x240	1x240	1x120	1x240	1x240	1x120			1x185		1x185	1x95	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	277,9	356,4	277,9	356,4					265,4		302,9	9,1	31,7		
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400		400	173,8					400			400			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,9	5,8	4,9	5,8					4,8		5,7	0,4	1,1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,2	15	0,2					5		0,3	100	2,1		
NOTE	FG70R/Cu		FG70R/Cu		FG70R/Cu						FG70M1/Cu		FG70R/Cu				

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



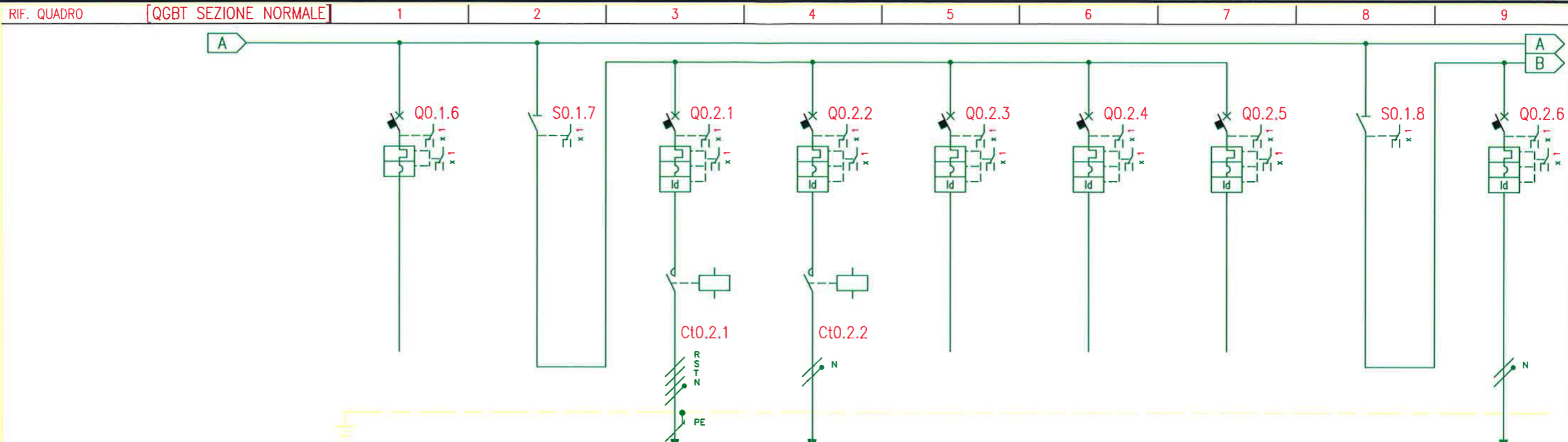
Redatto: _____

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 0 5 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		8	RSTNPE	9	FFFN	10	RSTNPE	11	SNPE	12	RNPE	13	RSTNPE	14	TNPE	15	FFFN	16	SNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE PIAZZALE ESTERNO		PRESE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE ESTERNO CABINA		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CAB.		LOCALE MT					
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	50				6		10		10		6		10				10		10			
	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	32	4P	6	2P	6	2P	6	4P	6	2P	6	4P	20	2P	6	6		
	CURVA/SGANCIATORE		TM-D				C		C		C		C		C				C		C		
	Ir [A]	tr [s]	11,2	0,7x			6		6		6		6		6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	190				60		60		60		60		60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																					
	TIPO	CLASSE					A		A		A		A		A		A				A		
CONSTATTORE	I _{dn} [A]	tdn [ms]					0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,03 Istantaneo		0,03 Istantaneo		
	TIPO	CLASSE					CT Na		CT Na														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230 4P 20		230 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 03A		03A		
	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]					2,4 17,3		1,5 20,7										2,4 19,5		19,5		
	U _n [V]	P _n [kW]					400 1,5		230 0,32										230 0,5		0,5		
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]					0,1 0,2		0,1 0,1										0,5 0,7		0,7		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					200 1,9		200 2,4										20 0,6		0,6		
NOTE						FG70R/Cu		FG70R/Cu												FG70M1/Cu		FG70M1/Cu	

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



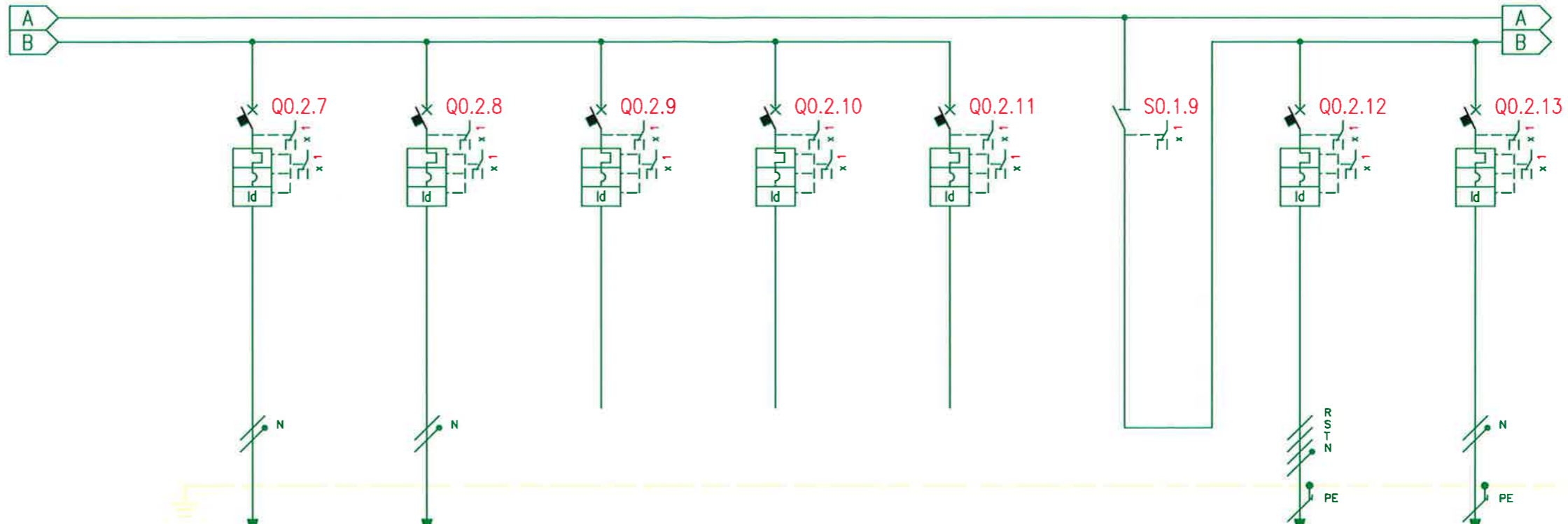
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 0 6 D I 0 2 7



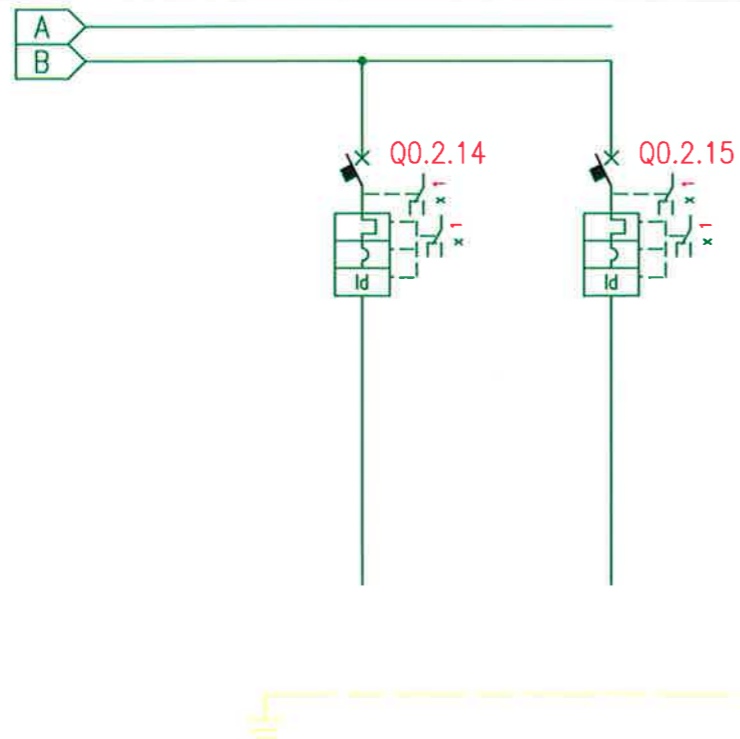
NUMERAZIONE MORSETTI		L0.2.7		L0.2.8										L0.2.12		L0.2.13		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RNPE	18	SNPE	19	TNPE	20	RNPE	21	RNPE	22	FFN	23	RSTNPE	24	RNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		LOCALE BT		LOCALE TLC		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE FM FABBRICATO		FM TRIFASE		FM MONOFASE		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10				6		10		
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	4P	20	4P	6	2P	6
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C				C		C	
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6		6		6				6		6	
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60		60		60				60		60	
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE			A		A		A		A				A		A	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 03A		EPR 03A								EPR 03A		EPR 03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5									1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	1,5	24	1,5	24									2,4	20,8	4,8	24
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	0,32	230	0,32								400	1,5	230	1	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,6	0,9	0,4	0,6								0,2	0,6	0,2	0,3	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	15	0,4	25	0,5								50	0,6	50	1,9	
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu										FG70M1/Cu		FG70M1/Cu	

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: _____
 PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	25	RSTNPE	26	RNPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE														
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE														
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6		10														
	N. POLI	In [A]	4P	6	2P	6												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C													
	Ir [A]	tr [s]	6		6													
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60													
	Ii [A]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A												
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]	I _z [A]																
	U _n [V]	P _n [kW]																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

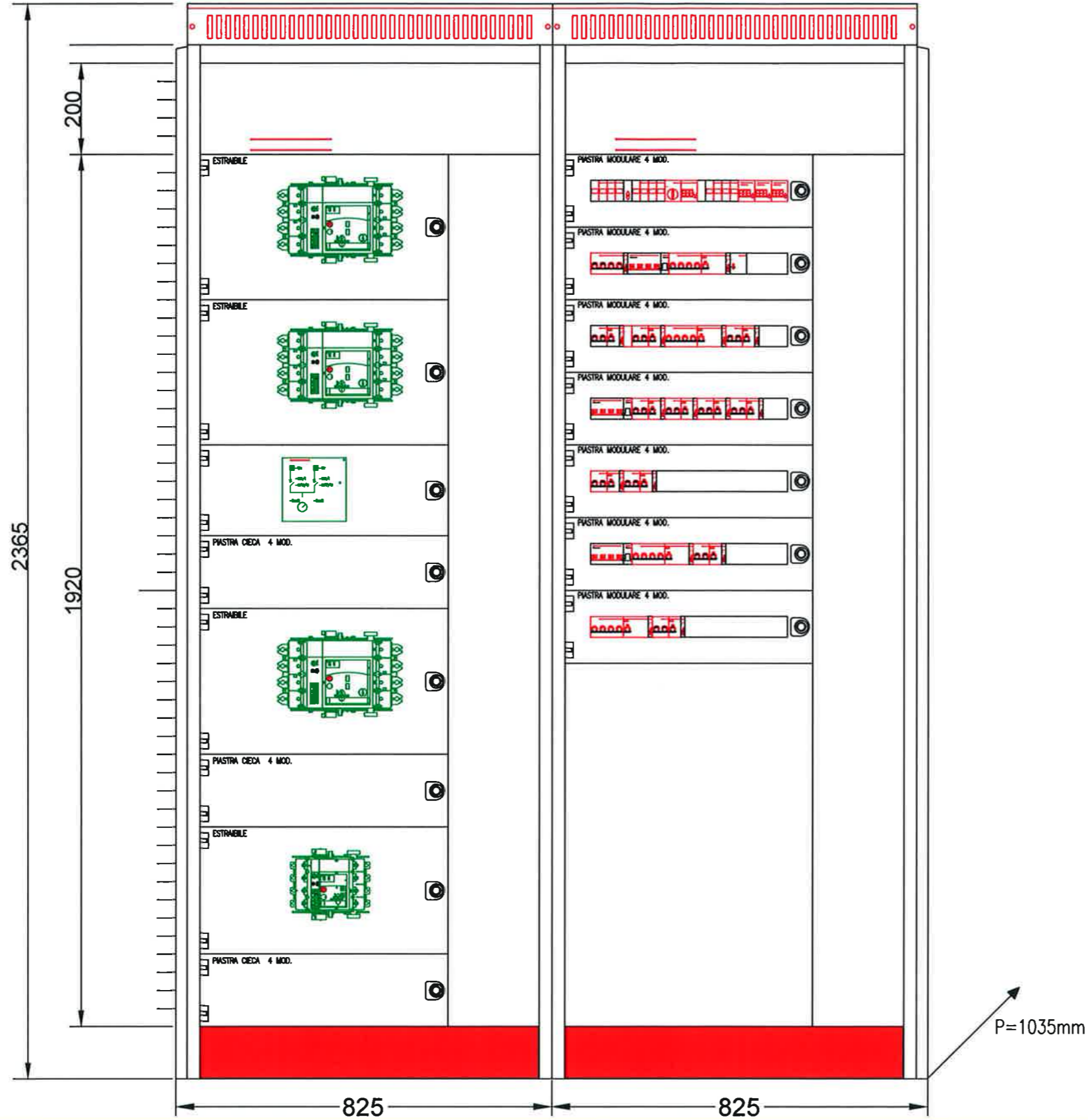
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: _____
 PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 008 DI 027

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 NO7V-K

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di
 renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi
 senza nostra autorizzazione.



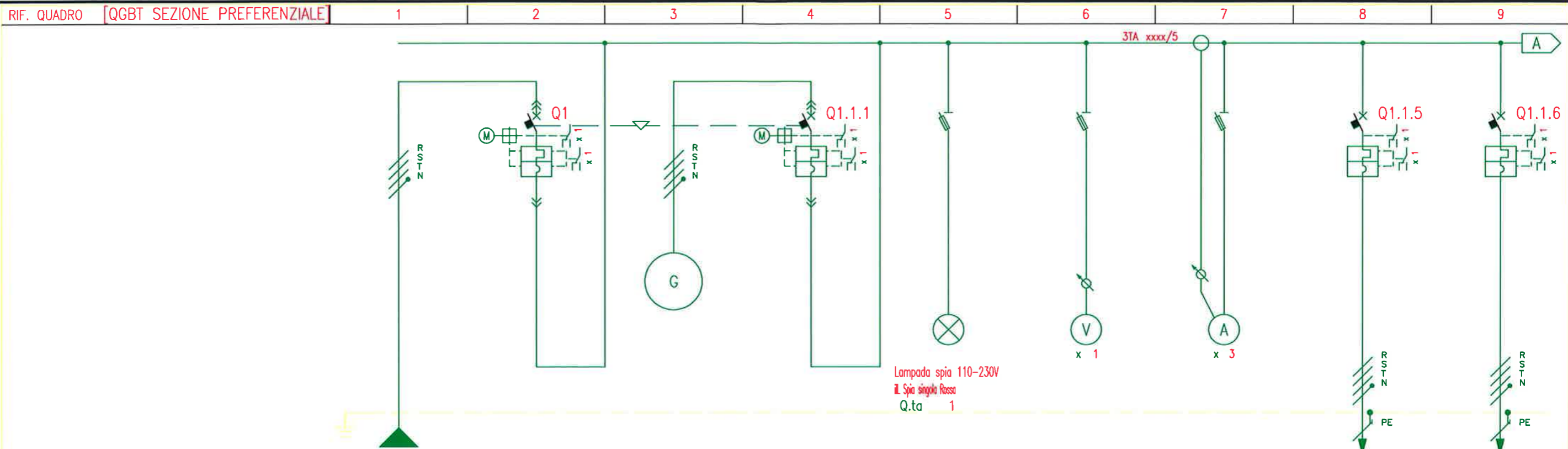
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I	F	0	F	0	1	D	1	8	D	X	L	F	0	2	0	0	0	6	A	0	0	9	D	0	2	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE		7		RSTNPE			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		RSTNPE		3		RSTNPE		4		RSTNPE		5		RSTNPE		6		RSTNPE		7		RSTNPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE DA SEZIONE NORMALE		GENERALE DA GE		PRESENZA TENSIONE		VOLTMETRO		AMPEROMETRO		ALIMENTAZIONE UPS-1		ALIMENTAZIONE UPS-2													
TIPO APPARECCHIO				SCATOLATO		SCATOLATO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
INTERRUTTORE	Icu [kA]			36		36								10		10													
	N. POLI	In [A]			4P 400		4P 400								4P 63		4P 63												
	CURVA/SGANCIATORE				ELETTRONICO		ELETTRONICO								C		C												
	Ir [A]	tr [s]			266 0,95x		266 0,95x								63		63												
	I _{sd} [A]	tsd [s]			2660 10x		2660 10x								630		630												
Ii [A]																													
Ig [A]	tg [s]																												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																										
	Idn [A]		tdn [ms]																										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																										
	TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																						
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																										
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																										
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																										
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61		EPR 61								EPR 16		EPR 16												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x185 1x185 1x95		1x150 1x150 1x95		1x150 1x150 1x95								1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16												
	I _b [A]	I _z [A]	263,7 302,9		263,7 269,3										38,3 87		0 87												
FONDO LINEA	Un [V]		P _n [kW]		400		400 163,71								400		400 0												
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		4,9 5,7		2,8 -1								2,2 4,4		2,2 4,4												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5 0,3		15 0,3								10 0,8		10 0,8												
NOTE				FG70M1/Cu		FG70R/Cu								FG70M1/Cu		FG70M1/Cu													

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



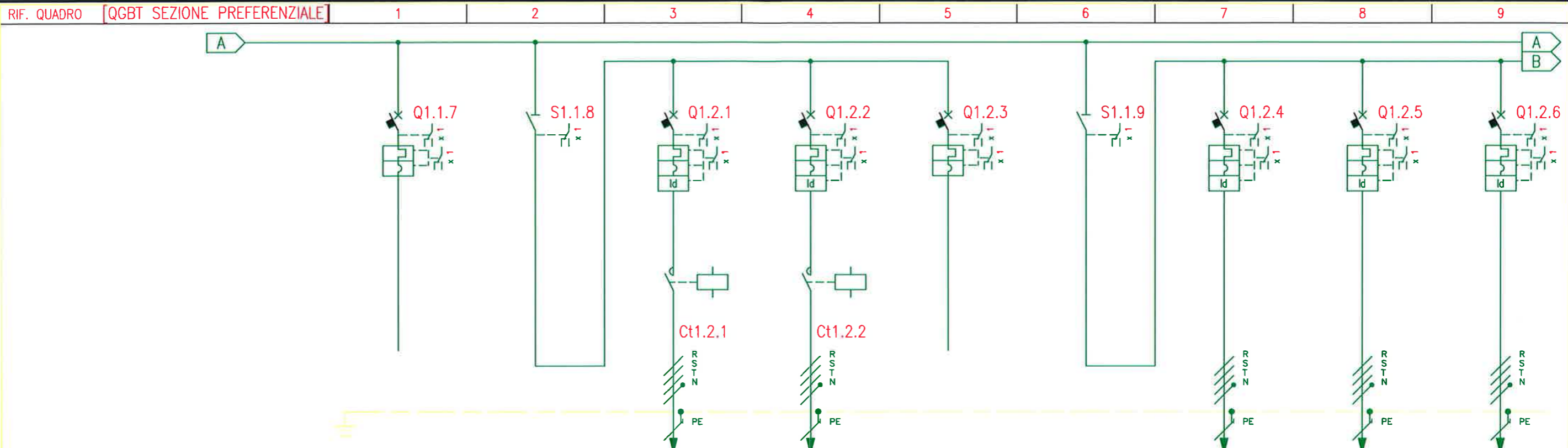
Redatto: _____

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 0 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10			11			12		13		14			15			16		
NUMERAZIONE CIRCUITO		RSTNPE		FFFN		RSTNPE			RSTNPE			RSTNPE		FFFN		RSTNPE			RSTNPE			RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE PIAZZALE		ILLUMINAZIONE PIAZZALE CIRC. 1			ILLUMINAZIONE PIAZZALE CIRC. 2			DISPONIBILE		GENERALE IMP. MECCANICI		ESTRATTORE CUNICOLO SUD FILTRO N°1			ESTRATTORE CUNICOLO SUD FILTRO N°2			ESTRATTORE CAMEROME FILTRO N°1		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE			MODULARE			MODULARE		SCATOLATO		MODULARE			MODULARE			MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10				10			10			10				10			10			10		
	N. POLI	4P 6		4P 20		4P 6			4P 6			4P 6		4P 250		4P 16			4P 16			4P 16		
	CURVA/SGANCIATORE	C				C			C			C				C			C			C		
	I _r [A]	6				6			6			6				16			16			16		
	I _{sd} [A]	60				60			60			60				160			160			160		
I _i [A]																								
I _g [A]																								
DIFFERENZIALE	TIPO					A			A							A			A			A		
	Classe					0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo							0,5 Istantaneo			0,5 Istantaneo			0,5 Istantaneo		
IDN [A]	tdn [ms]					230 4P 20			230 4P 20															
	CT Na																							
TELERUTTORE	BOBINA [V]																							
	N. POLI																							
TERMICO	TIPO																							
	I _{rth} [A]																							
FUSIBILE	N. POLI																							
	I _n [A]																							
ALTRE APP.	TIPO																							
	MODELLO																							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO					EPR 61			EPR 61							EPR 16			EPR 16			EPR 16		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5 1x2,5 1x2,5			1x2,5 1x2,5 1x2,5							1x35 1x35 1x16			1x35 1x35 1x16			1x25 1x25 1x16		
	I _b [A]					1,6 17,3			1,6 17,3							12 158			12 158			12 127		
	I _z [A]																							
FONDO LINEA	Un [V]					400 1			400 1							400 7,5			400 7,5			400 7,5		
	P _n [kW]																							
	I _{cc min} [kA]					0,1 0,2			0,1 0,2							0,2 0,5			0,2 0,5			0,1 0,4		
	I _{cc max} [kA]																							
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					200 1,4			200 1,4							850 3,1			900 3,2			750 3,6		
NOTE						FG70R/Cu			FG70R/Cu							FG70M1/Cu			FG70M1/Cu			FG70M1/Cu		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



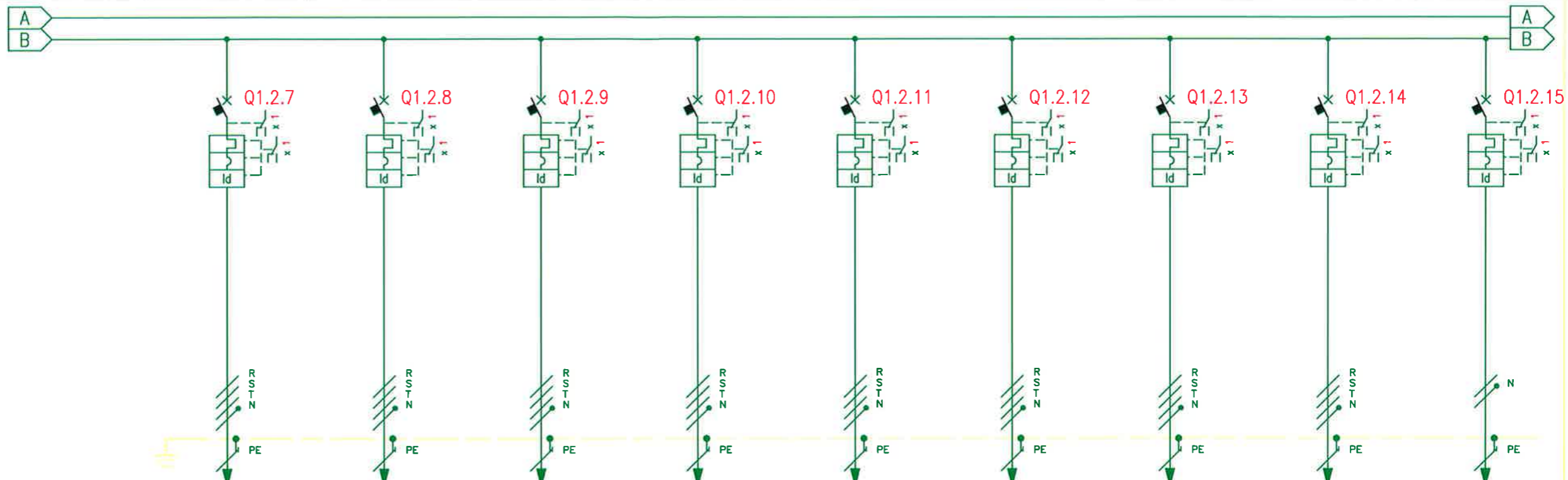
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 1 D 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.7		L1.2.8		L1.2.9		L1.2.10		L1.2.11		L1.2.12		L1.2.13		L1.2.14		L1.2.15											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	RSTNPE	18	RSTNPE	19	RSTNPE	20	RSTNPE	21	RSTNPE	22	RSTNPE	23	RSTNPE	24	RSTNPE	25	SNPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE CAMERONE FILTRO N°2		ESTRATTORE CUNICOLO NORD FILTRO N°1		ESTRATTORE CUNICOLO NORD FILTRO N°2		ESTRATTORE CAMERONE LATO SUD		ESTRATTORE CAMERONE LATO NORD		ESTRATTORI CAMERONE LAVAGGIO SANITARIO		ALIMENTAZIONE QMAT CAMERONE		ALIMENTAZIONE RISERVA QMAT CAMERONE		ESTRATTORE CAMERONE LOC. TECNOLOGICO 1											
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE											
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		10											
	N. POLI	In [A]	4P	16	4P	16	4P	16	4P	63	4P	50	4P	16	4P	16	4P	16	2P	6									
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C										
	I _r [A]	t _r [s]	16		16		16		63		50		16		16		16		6										
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	160		160		160		630		500		160		160		160		60										
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																											
	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A										
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,5	Istantaneo	0,03	Istantaneo									
	TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]																						
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																											
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																											
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																											
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16	EPR	16									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16	1x120	1x120	1x70	1x95	1x95	1x50	1x25	1x25	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25	1x16
	I _b [A]	I _z [A]	12	127	12	158	12	158	59,3	346	48,1	298	11,2	127	6,4	87	0	87	4,8	149									
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	7,5	400	7,5	400	7,5	400	37	400	30	400	7	400	4	400	0	230	1									
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,6	1,6	0,5	1,4	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	700	3,4	850	3,1	900	3,2	700	4	700	3,9	700	3,2	700	2,9	700	0	750	3									
NOTE			FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu										

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



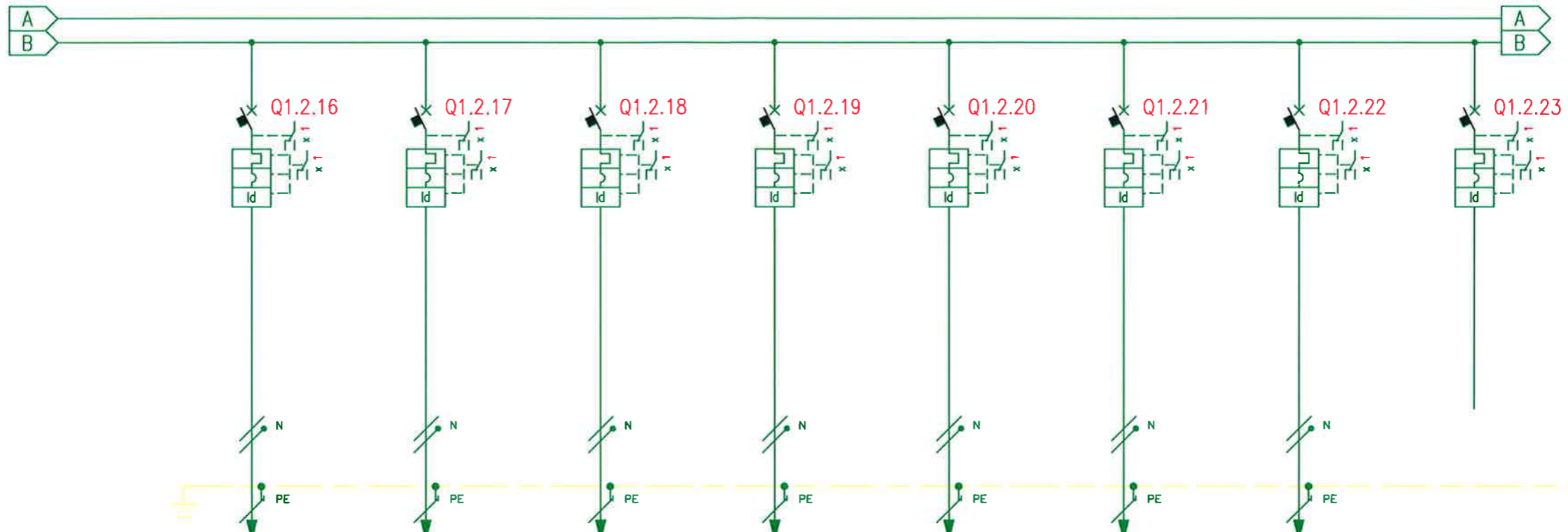
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 2 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI		L1.2.16		L1.2.17		L1.2.18		L1.2.19		L1.2.20		L1.2.21		L1.2.22		33		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	26	TNPE	27	RNPE	28	RNPE	29	TNPE	30	TNPE	31	SNPE	32	SNPE	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ESTRATTORE CAMERONE LOC. TECNOLOGICO 2		ESTRATTORE V1 CABINA		ESTRATTORE V2 CABINA		CONDIZIONATORE C1/2 CABINA		CONDIZIONATORE C1/2 CABINA		CONDIZIONATORE C3/4 CABINA		CONDIZIONATORE C3/4 CABINA		DISPONIBILE		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10		10		10		10		10		10		
	N. POLI	2P 6		2P 10		2P 6		2P 16		2P 16		2P 16		2P 16		4P 10		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		
	Ir [A]	6		10		6		16		16		16		16		10		
	I _{sd} [A]	60		100		60		160		160		160		160		100		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A		A		A		A		A		
	Idn [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		
	TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25	1x25	1x16	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]	4,8		149		7,3		30		0,5		30		12,1		30		
FONDO LINEA	Un [V]	230		230		230		230		230		230		230		230		
	I _{cc} min [kA]	0,1		0,2		0,3		0,5		0,3		0,5		0,3		0,5		
	LUNGHEZZA [m]	750		30		30		30		30		30		30		30		
NOTE	FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu		FG70M1/Cu			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



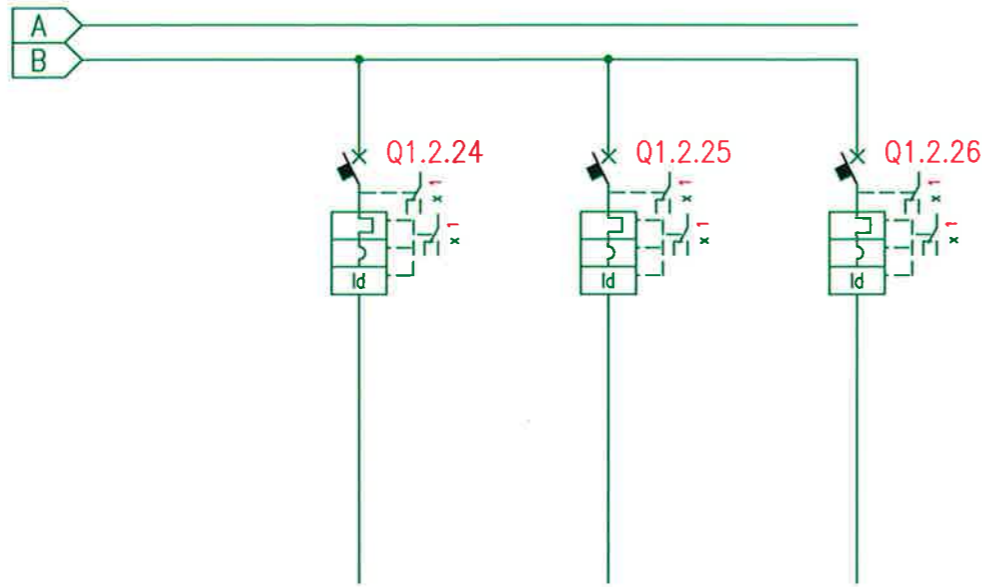
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 3 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	34	RSTNPE	35	RNPE	36	RNPE											
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE												
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		10												
	N. POLI	In [A]	4P	10	2P	10	2P	10										
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C											
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10											
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100											
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A										
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	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																		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

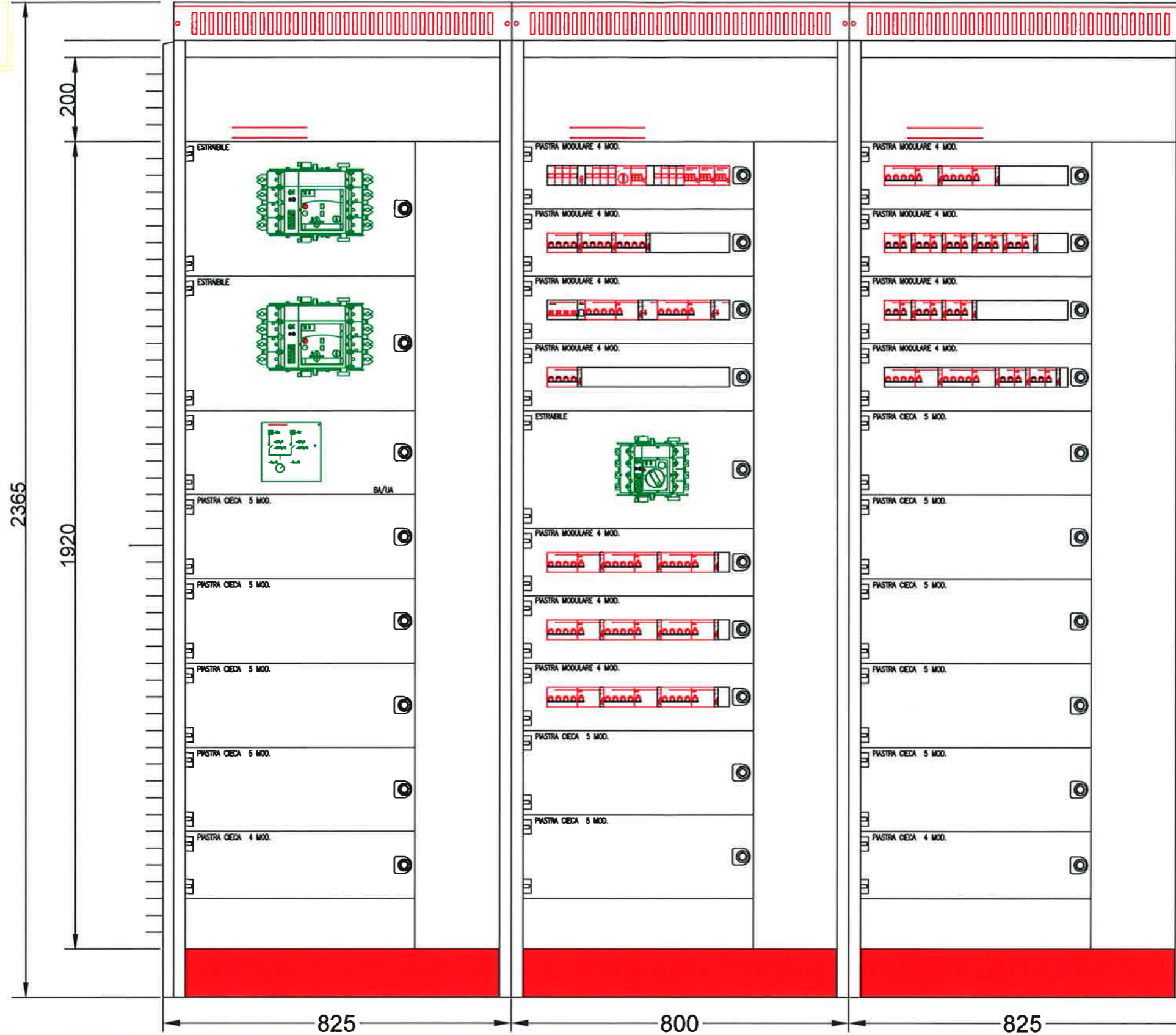
PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 014_{DI} 027

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- _ IP 31
- _ SENZA PORTA
- _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
- _ COLLEGAMENTI:
DOVE NON SPECIFICATO
SARANNO IN CAVO TIPO
NO7V-K

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

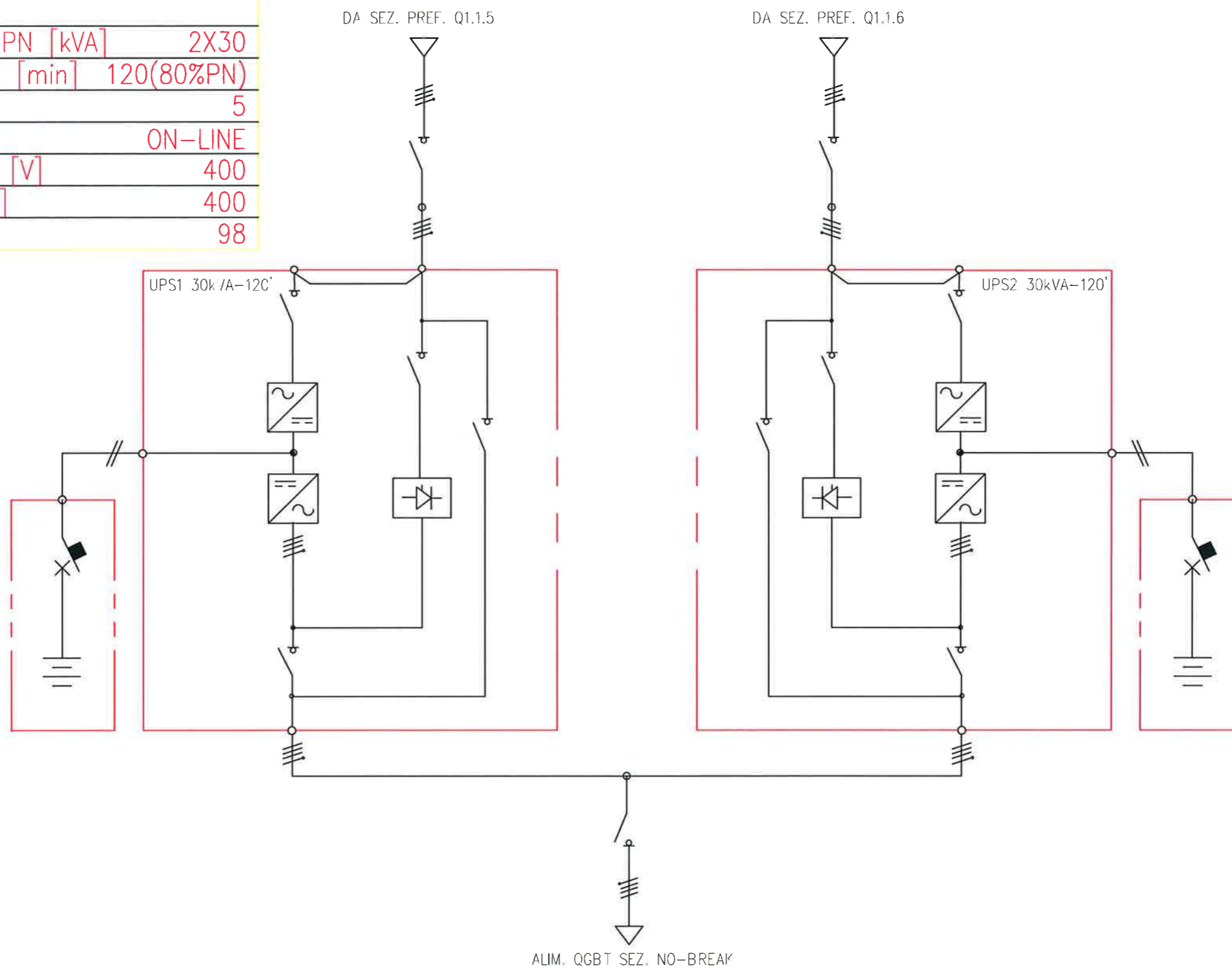
PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

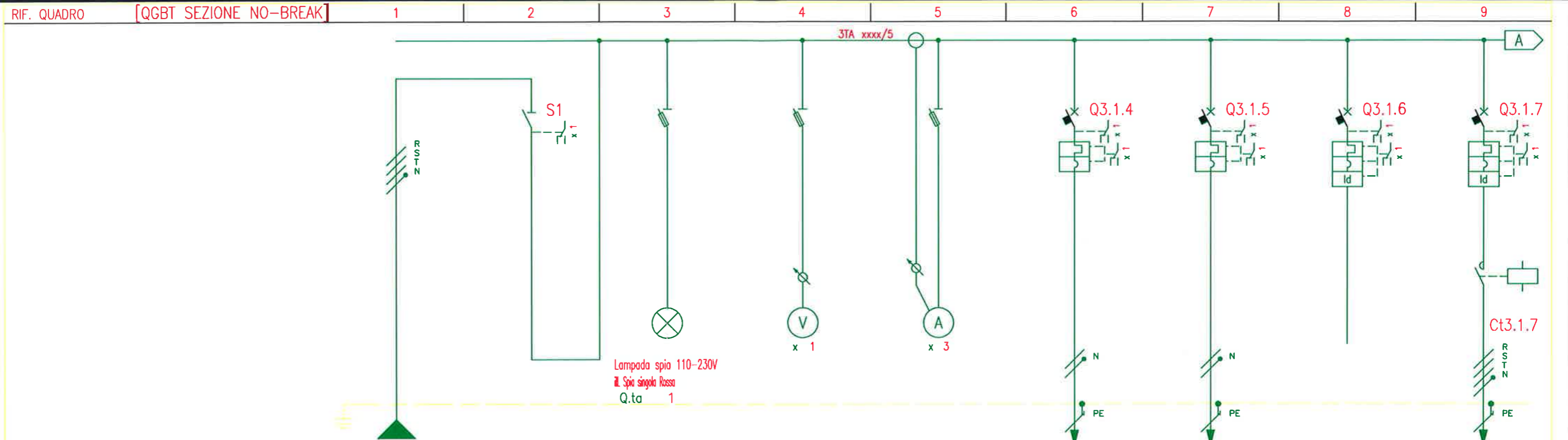
I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 5 D I 0 2 7

POTENZA NOMINALE PN [kVA]	2X30
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120(80%PN)
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	400
TENSIONE USCITA [V]	400
RENDIMENTO	98



documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a cifte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



RIF. QUADRO		[QGBT SEZIONE NO-BREAK]			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
NUMERAZIONE MORSETTI															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE			RSTNPE	FFFN	RSTNPE	RSTNPE	RSTNPE	RNPE	SNPE	TNPE	RSTNPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE DA UPS					PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	AMPEROMETRO	AUX QGBT	AUX QMT	DISPONIBILE	ILLUMINAZIONE FINESTRA CIRC.1		
TIPO APPARECCHIO		SCATOLATO					MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]									10	10	10	10		
	N. POLI	In [A]			4P	125				2P	6	2P	6	4P	10
	CURVA/SGANCIATORE										C	C	C	C	
	Ir [A]	tr [s]									6	6	6	10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]									60	60	60	100	
	I _{li} [A]	I _{lg} [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													
	I _{dn} [A]	tdn [ms]										0,3	A Istantaneo	0,3	A Istantaneo
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											CT Na		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230	4P	20
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO													
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	16						EPR	03A	EPR	03A	EPR	16
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16						1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	38,3	87						2,4	19,5	2,4	19,5	0,2	25,6
	U _n [V]	P _n [kW]	400							230	0,5	230	0,5	400	0,1
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2,2	4,4						0,7	1	0,4	0,6	0	0,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	10	0,8						10	1	20	1,2	700	1,2
NOTE		FTG100M1/Cu								FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu	



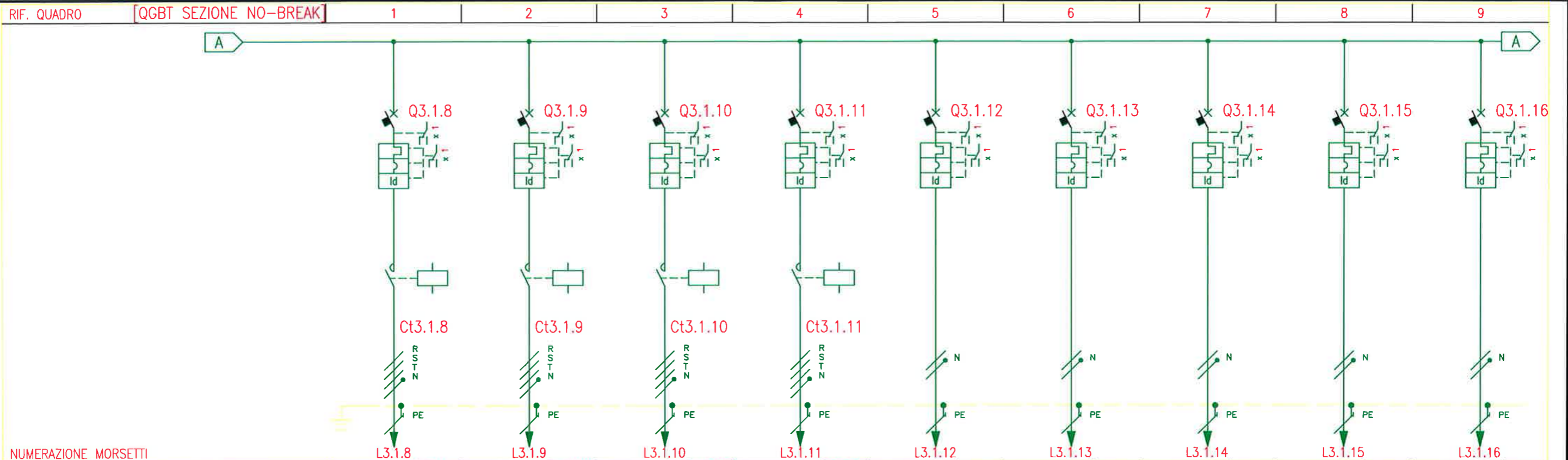
Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 017 DI 027



NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.8		L3.1.9		L3.1.10		L3.1.11		L3.1.12			L3.1.13			L3.1.14			L3.1.15			L3.1.16		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	RSTNPE	10	RSTNPE	11	RSTNPE	12	RSTNPE	13	SNPE	14	TNPE	15	TNPE	16	RNPE	17	SNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE FINESTRA CIRC.2		ILLUMINAZIONE CUNICOLI CIRC. 1		ILLUMINAZIONE CUNICOLI CIRC. 2		ILLUMINAZIONE CAMERONE E SOTTOPASSO		GSM-R			GSM			TELEFONIA DATI SPVI			CARICHI TVCC			CARICHI RIL. INCENDIO		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE		
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]	10		10		10		10		10			10			10			10			10		
	N. POLI	4P 10		4P 10		4P 10		4P 10		2P 10			2P 6			2P 6			2P 10			2P 6		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C			C			C			C			C		
	I _r [A]	10		10		10		10		10			6			6			10			6		
	I _{sd} [A]	100		100		100		100		100			60			60			100			60		
DIFFERENZIALE	l _i [A]																							
	l _g [A]																							
TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A			A			A			A			A		
	I _{dn} [A]	0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo			0,3 Istantaneo		
TIPO	CLASSE	CT Na		CT Na		CT Na		CT Na																
BOBINA [V]	N. POLI	230 4P 20		230 4P 20		230 4P 20		230 4P 20																
TIPO	l _{rth} [A]																							
N. POLI	I _n [A]																							
TIPO	MODELLO																							
TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR 16		EPR 16		EPR 16		EPR 16		EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A			EPR 03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x35	1x35	1x35	1x35	1x4	1x4	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]	0,2 25,6		5,8 126,4		5,8 126,4		1,1 33,6		9,7 19,5			4,8 19,5			4,8 19,5			9,7 19,5			2,9 19,5		
U _n [V]	400 0,1		400 3,6		400 3,6		400 0,7		230 2			230 1			230 1			230 2			230 0,6			
I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0 0,1		0,1 2,96		0,1 2,96		0 0,1		0,4 0,6			0,4 0,6			0,4 0,6			0,4 0,6			0,4 0,6		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	700 1,2		1900 3,8		1900 3,8		800 2,8		20 2,2			20 1,5			20 1,5			20 2,2			20 1,3		
NOTE		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu			FTG100M1/Cu		

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: _____

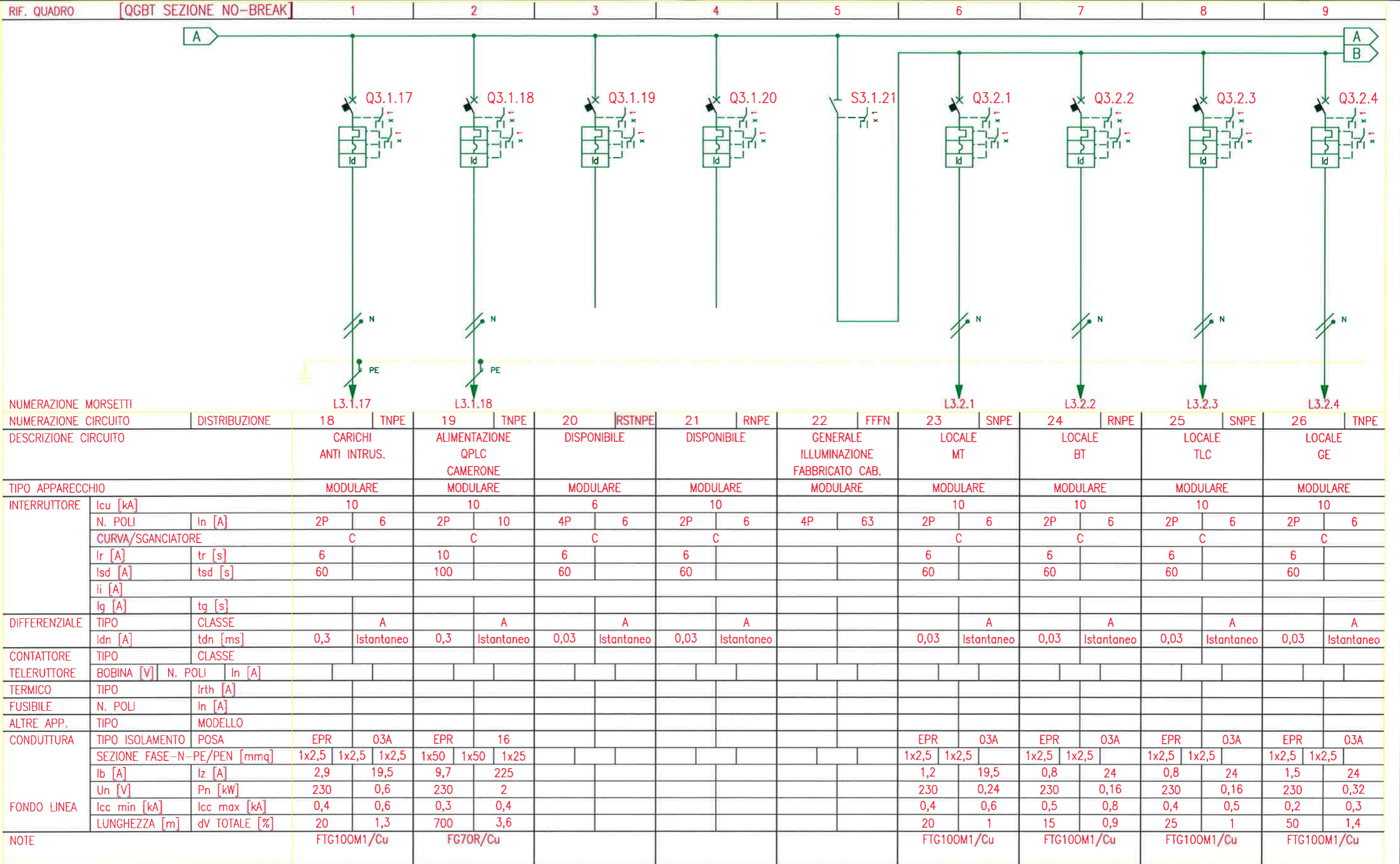
PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 8 D I 0 2 7

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



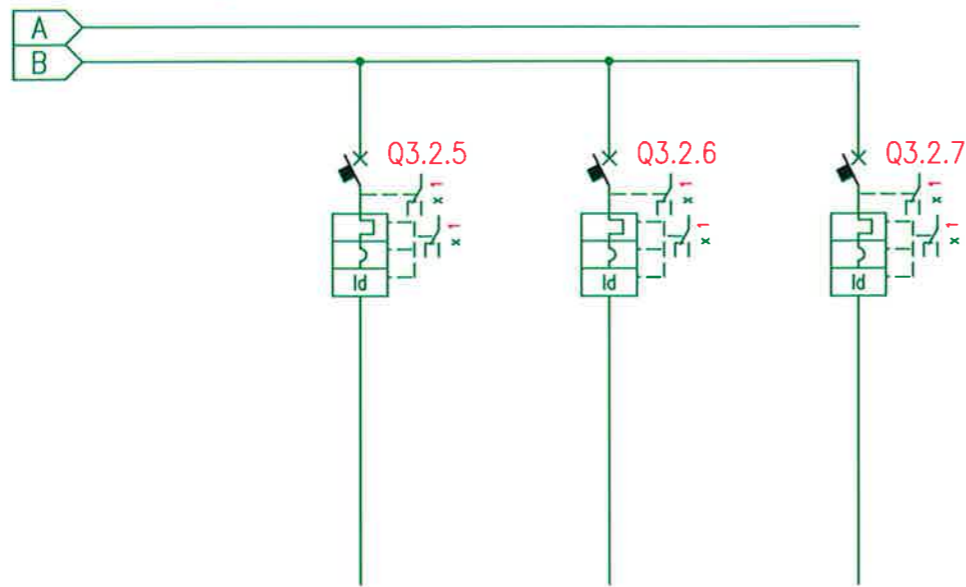
NUMERAZIONE MORSETTI		L3.1.17		L3.1.18		20		21		22		L3.2.1		L3.2.2		L3.2.3		L3.2.4		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	TNPE	19	TNPE	20	RSTNPE	21	RNPE	22	FFFN	23	SNPE	24	RNPE	25	SNPE	26	TNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		CARICHI ANTI INTRUS.		ALIMENTAZIONE QPLC CAMERONE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		GENERALE ILLUMINAZIONE FABBRICATO CAB.		LOCALE MT		LOCALE BT		LOCALE TLC		LOCALE GE		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10		6		10				10		10		10		10		
	N. POLI	2P	6	2P	10	4P	6	2P	6	4P	63	2P	6	2P	6	2P	6	2P	6	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C				C		C		C		C		
	I _r [A]	6		10		6		6				6		6		6		6		
	I _{sd} [A]	60		100		60		60				60		60		60		60		
DIFFERENZIALE	TIPO	A		A		A		A				A		A		A		A		
	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONSTATTORE	TIPO																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]																			
TERMICO	TIPO																			
FUSIBILE	N. POLI																			
ALTRE APP.	TIPO																			
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A	EPR	16							EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x50	1x50	1x25					1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I _b [A]	2,9	19,5	9,7	225							1,2	19,5	0,8	24	0,8	24	1,5	24	
FONDO LINEA	Un [V]	230	0,6	230	2							230	0,24	230	0,16	230	0,16	230	0,32	
	I _{cc min} [kA]	0,4	0,6	0,3	0,4							0,4	0,6	0,5	0,8	0,4	0,5	0,2	0,3	
	LUNGHEZZA [m]	20	1,3	700	3,6							20	1	15	0,9	25	1	50	1,4	
NOTE	FTG100M1/Cu		FG70R/Cu										FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu	



Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 1 9 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	TNPE	28	RNPE	29	RNPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE													

TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE	Icu [kA]		10		10		10												
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6	2P	6											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	6		6		6												
	I _{sd} [A]	tsd [s]	60		60		60												
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A		A		A											
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
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																			

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

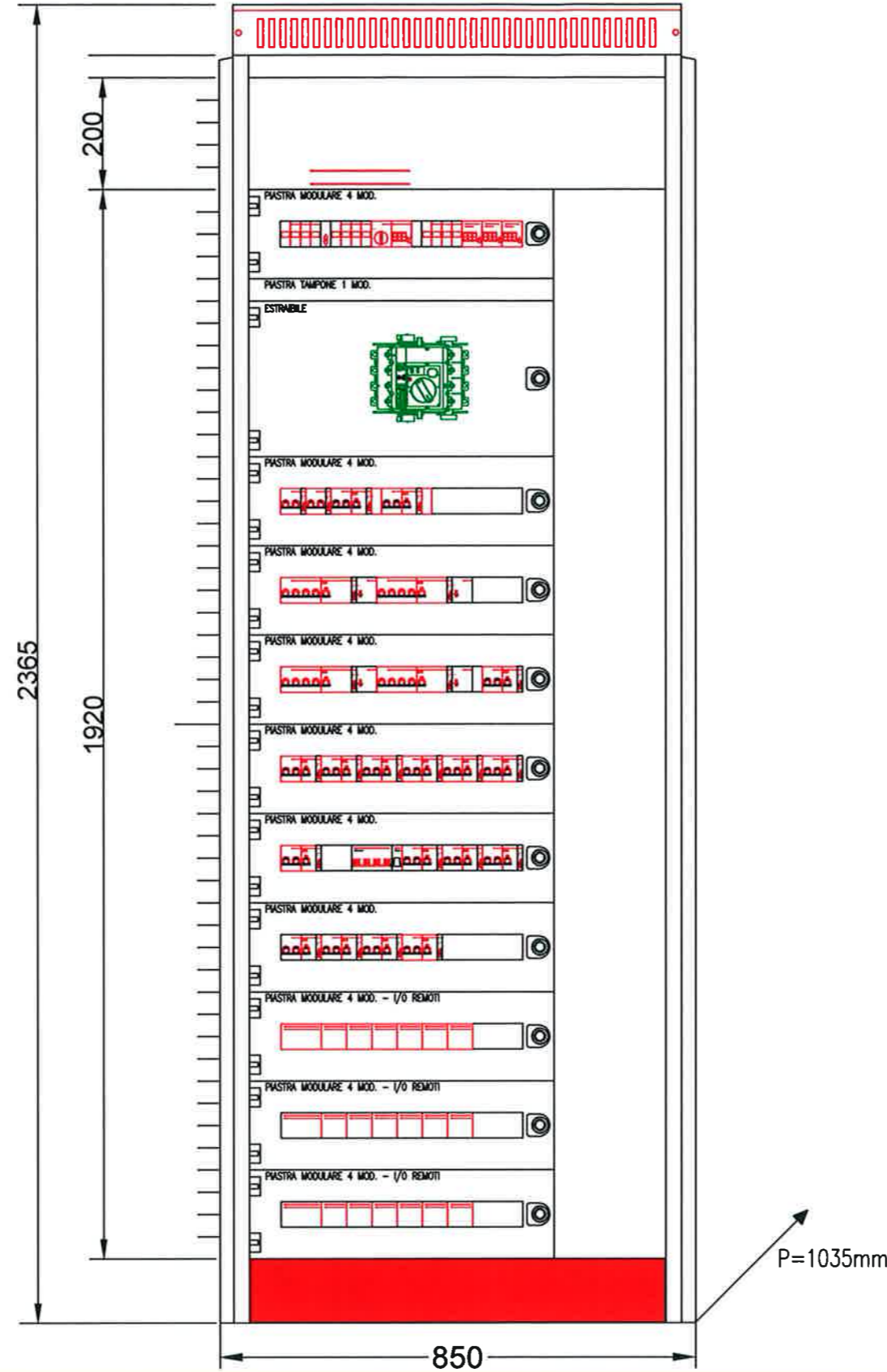


Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 020 Di 027

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 60439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 NO7V-K

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di
 renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi
 senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 2 1 D I 0 2 7

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Cabina MT/BT]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 4,6

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

IMPIANTO:

IMPIANTI LFM

GALLERIA MONTE AGLIO IMBOCCO FINESTRA

QUADRO:

Quadro Cabina Consegna ENEL – QCONS

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI – CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI – CEI EN 60947-2

– CEI EN 60898

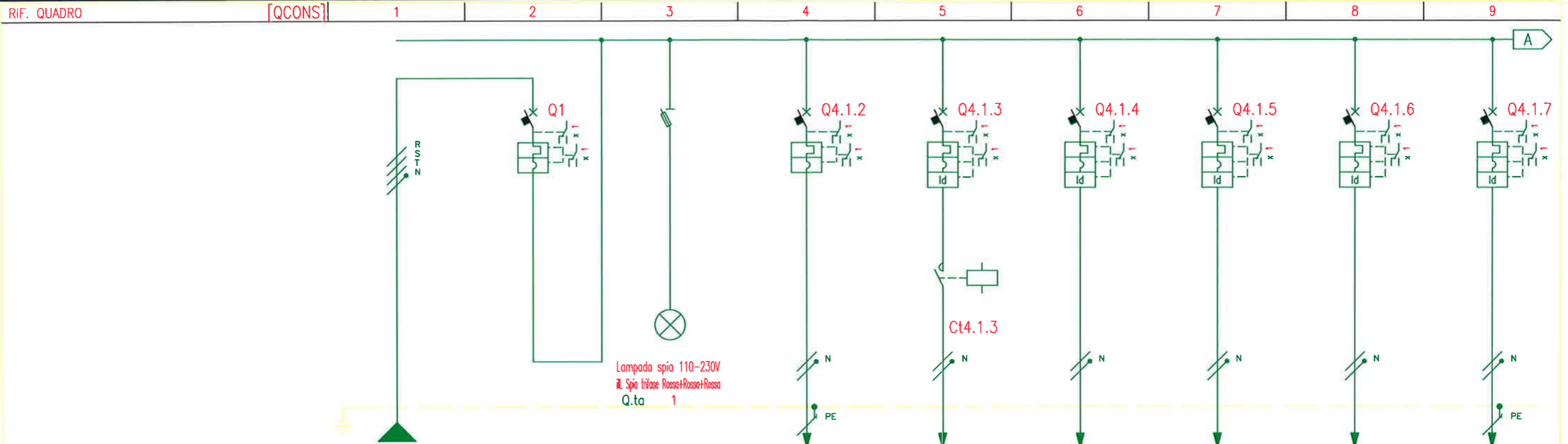
CARPENTERIA – CEI EN 60439-1

– CEI 23-48

– CEI 23-49

– CEI 23-51

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



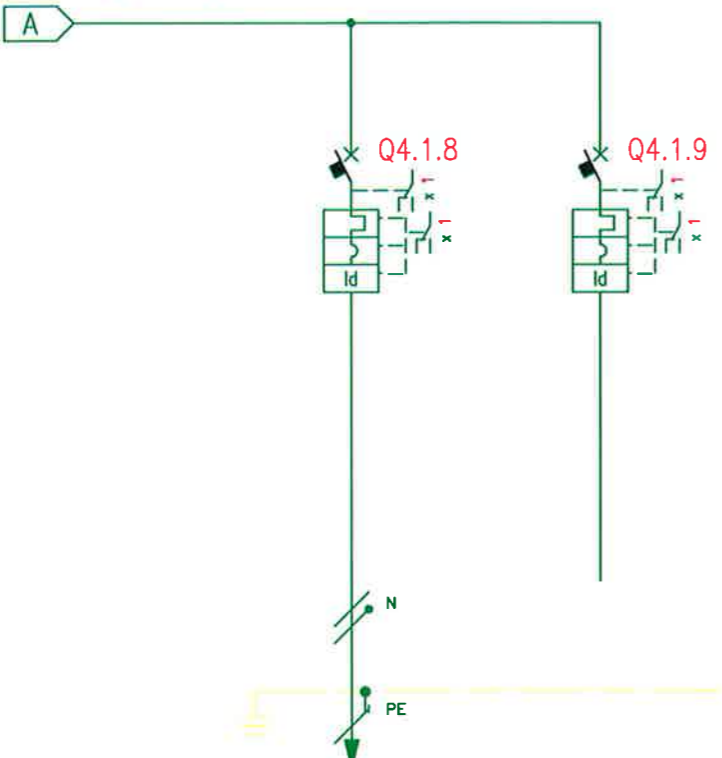
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RSTNPE		2		RSTNPE		3		RNPE		4		SNPE		5		TNPE		6		RNPE		7		SNPE		8		TNPE		9	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO			
DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO		DESCRIZIONE CIRCUITO			
TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO		TIPO APPARECCHIO			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]		Icu [kA]			
	N. POLI	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI			
	In [A]	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]			
	CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE		CURVA/SGANCIATORE			
	Ir [A]	Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]		Ir [A]			
Isd [A]	Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		Isd [A]		
li [A]	li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		li [A]		
Ig [A]	Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		Ig [A]		
DIFFERENZIALE	TIPO	TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO			
	CLASSE	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
CONSTATTORE	I _{dn} [A]	I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]		I _{dn} [A]			
	tdn [ms]	tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]		tdn [ms]			
TELERUTTORE	TIPO	TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO		TIPO			
	CLASSE	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE			
TERMICO	BOBINA [V]	BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]		BOBINA [V]			
	N. POLI	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI			
FUSIBILE	In [A]	In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]		In [A]			
	MODELLO	MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO		MODELLO			
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO		TIPO ISOLAMENTO			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			
	I _b [A]	I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]		I _b [A]			
	I _z [A]	I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]		I _z [A]			
FONDO LINEA	Un [V]	Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]		Un [V]			
	P _n [kW]	P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]		P _n [kW]			
ALTE APP.	I _{cc} min [kA]	I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]		I _{cc} min [kA]			
	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]		LUNGHEZZA [m]			
NOTE	NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE		NOTE				



Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 2 3 D I 0 2 7



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		9		RNPE		10		SNPE																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		RNPE		10		SNPE																															
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM		FM																																					
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE																																					
INTERRUTTORE	Icu [kA]	10		10																																					
	N. POLI	In [A]	2P	6	2P	6																																			
	CURVA/SGANCIATORE		C		C																																				
	Ir [A]	tr [s]	6		6																																				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	60		60																																				
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		A																																					
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	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		61																																			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4																																				
	I _b [A]	I _z [A]	4,8	26,9																																					
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230	1																																					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,1																																					
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20	3,9																																					
NOTE		FG70M1/Cu																																							

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

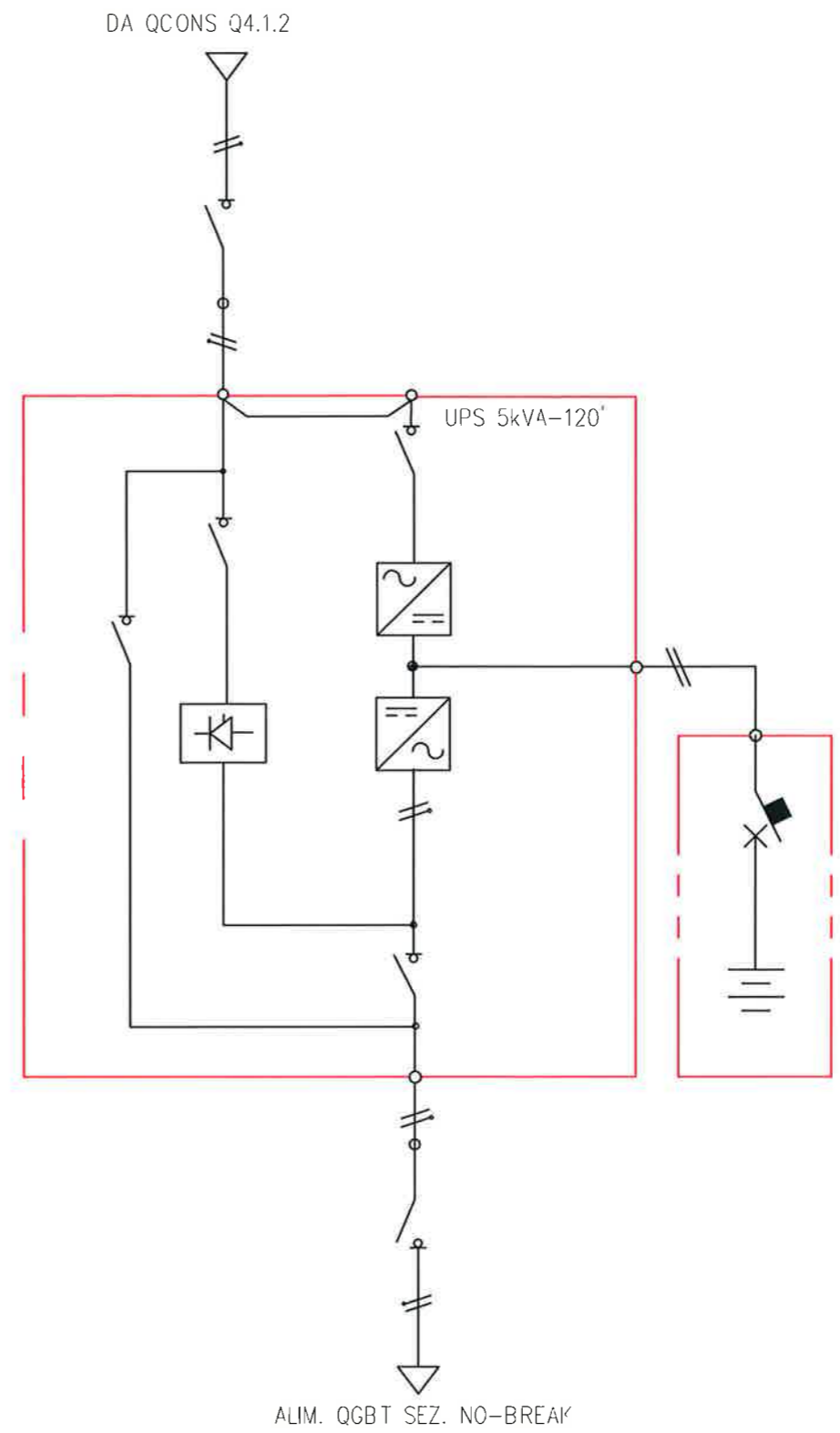


Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 024 di 027

POTENZA NOMINALE PN [kVA]	50
AUTONOMIA BATTERIE [min]	120(80%PN)
THDI [%]	5
TIPO DI TECNOLOGIA	ON-LINE
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	98



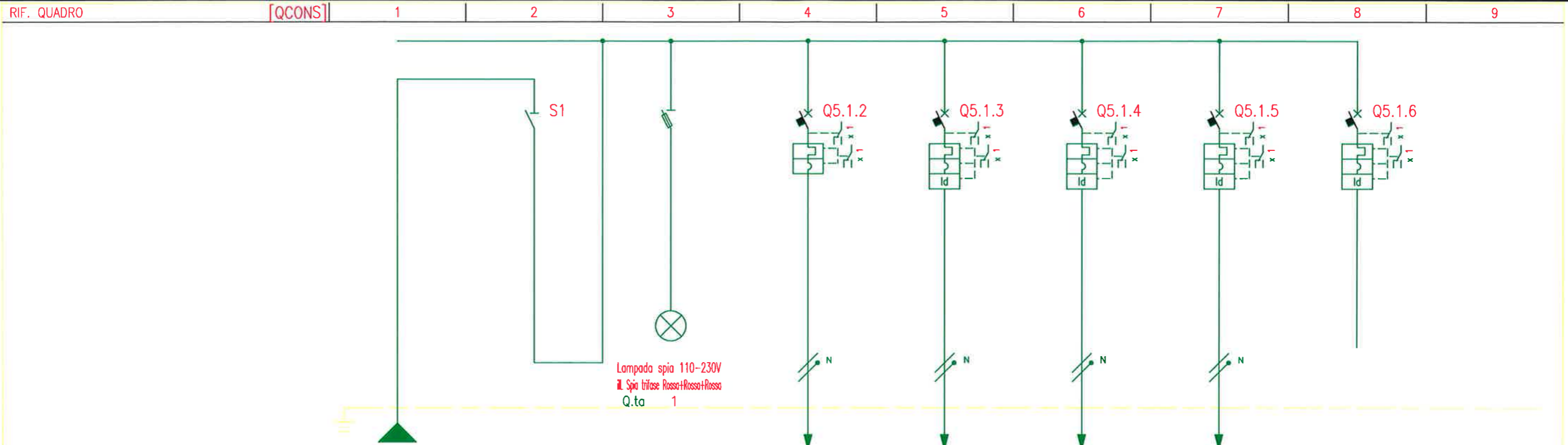
documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto:

PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO
 OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF0F 01 D 18 DX LF0200 006 A 025 Di 027



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		RNPE		1		FN		2		3		4		5		6		7		8		9						
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RNPE		1		FN		2		3		4		5		6		7		8		9						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		RNPE		1		FN		2		3		4		5		6		7		8		9						
				GENERALE DA SOCCORRITORE						PRESENZA TENSIONE		AUX		LUCI ESTERNO FABBRICATO		LUCI LOCALE UTENTE		LOCALE CONSEGNA		DISPONIBILE										
TIPO APPARECCHIO						iSW				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE								
INTERRUTTORE	Icu [kA]											10		10		10		10		10		10								
	N. POLI	In [A]					2P		40				2P		6		2P		6		2P		6		2P		6			
	CURVA/SGANCIATORE												C		C		C		C		C		C							
	Ir [A]	tr [s]											6		6		6		6		6		6							
	I _{sd} [A]	tsd [s]											60		60		60		60		60		60							
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE												0,03		A Istantaneo		0,03		A Istantaneo		0,03		A Istantaneo		0,03		A Istantaneo		
	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		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]												1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]												2,4		19,5		0,5		24		0,5		24		0,5		24		
	Un [V]	P _n [kW]												230		0,5		230		0,1		230		0,1		230		0,1		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]										0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]										10		3,7		30		3,6		30		3,6		30		3,6			
NOTE												FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu		FTG100M1/Cu												

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.



Redatto: _____

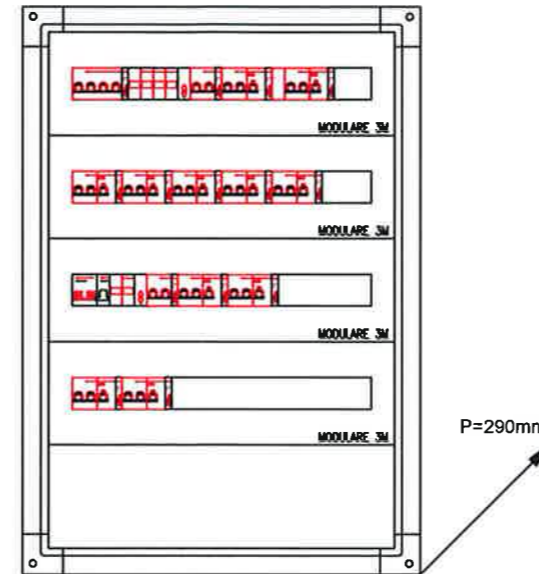
PROGETTO: GALLERIA MONTE AGLIO

OPERA: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E FRONTE QUADRO BT FINESTRA

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

I F 0 F 0 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 6 A 0 2 6 D I 0 2 7

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- CASSETTA PRISMA GK
- CAPACITA' 15 MODULI
- H=850 mm
- L=550 mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE
FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI:
DOVE NON SPECIFICATO
SARANNO IN CAVO TIPO
NO7V-K