

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI

IMPIANTI LFM

GALLERIE

GALLERIA SANTA CATENA

Piazzale di Emergenza - lato CT

Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi 	dic. 2019	G. Laganà 	dic. 2019	A. Barocca 	dic. 2019	A. Presta dic. 2019



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		Foglio 1 segue 3	
	RFI		Schema Elettrico Unifilare BT		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		2	
	G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca		Galleria Santa Catena		RS3T 30 D 67 DX L F 03 E 2 001 A		REV.		3	
	DESCRIZIONE		Piazzale di Emergenza - lato CT							
	1	2	3	4	5	6	7	8		


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E									Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 4
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT					RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		3
			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A		4
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1		2			3				8

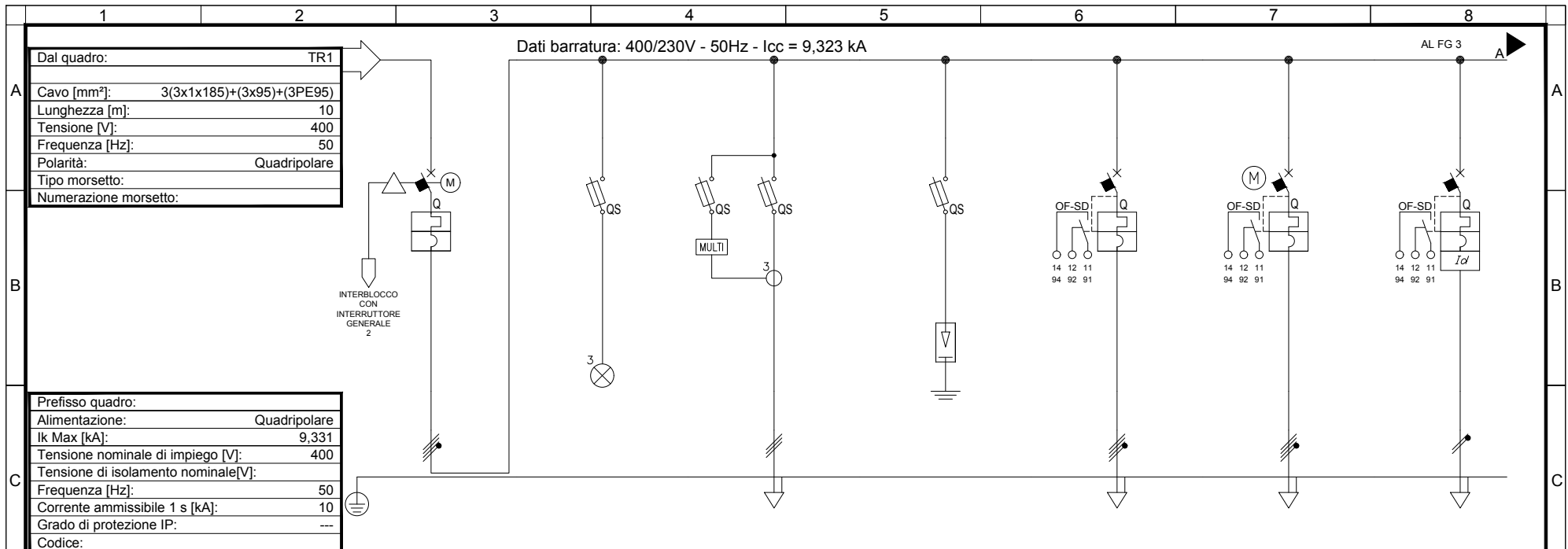
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro 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 agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"
9	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"
15	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"
20	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"
25	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"
28	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"
31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"
34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"
37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"
40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"

					COMMITTENTE	TITOLO		QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE						
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	4	5					
						Galleria Santa Catena			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.							
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT			RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO											

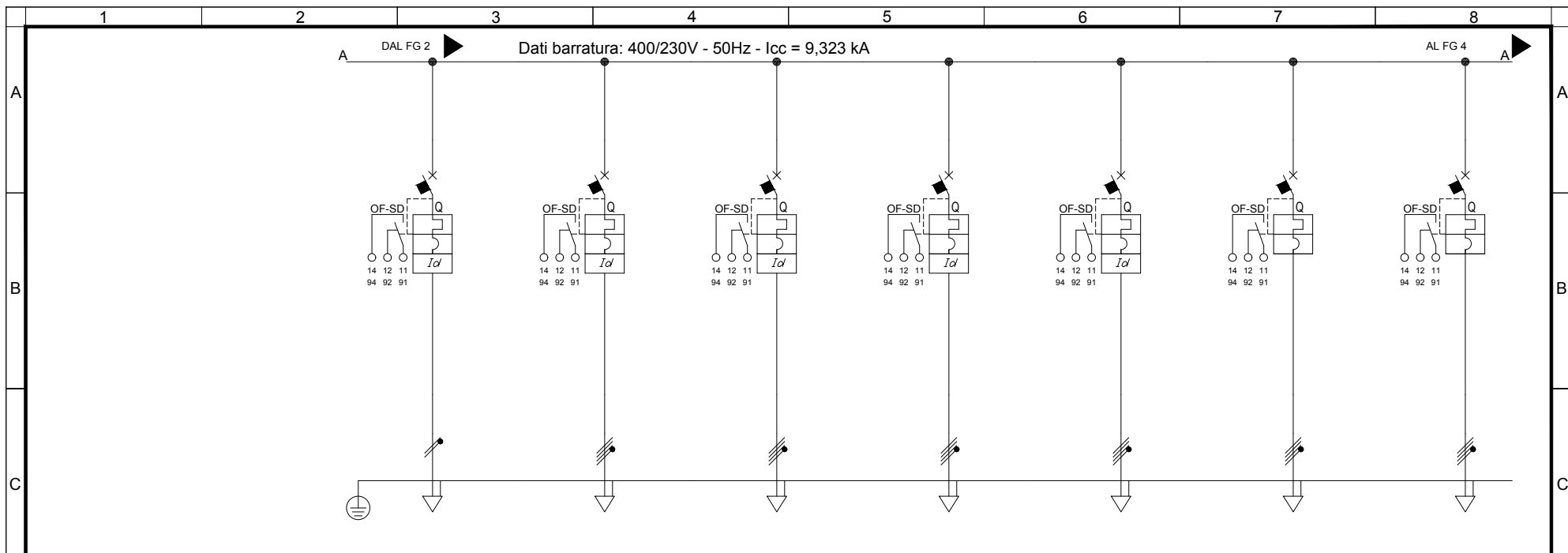


Dal quadro:	TR1
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,331
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

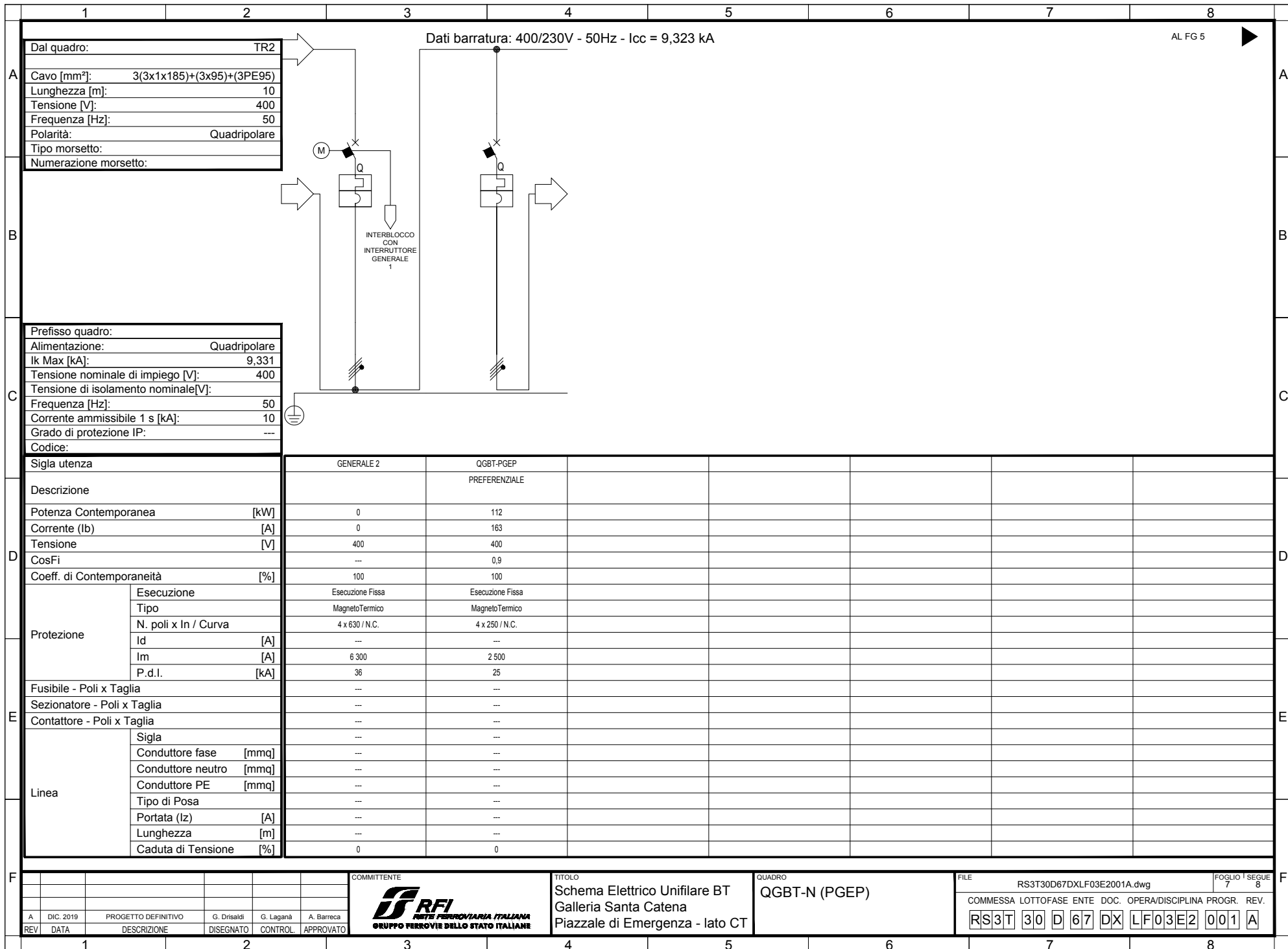
Sigla utenza	GENERALE 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QBT-AUX-N	QGPAl-N	FM-FT-01	
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E1	LOCALE POMPE	FM FABBRICATO PGEP	
Potenza Contemporanea [kW]	165	0	0	0	38	4,78	1,04	
Corrente (I _b) [A]	213	0	0	0	39	7,666	5,004	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 63 / D	4 x 160 / N.C.	1P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	I _m [A]	6 300	9	9	9	882	1 280	160
P.d.l. [kA]	36	50	50	50	15	16	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG16M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	_1	13_	
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	80	173	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	50	20	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,41	0,04	0,65	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE		
			Schema Elettrico Unifilare BT			QGBT-N (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg			5 6		
			Galleria Santa Caten						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
			Piazzale di Emergenza - lato CT						RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A					



Sigla utenza		FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	0	
Tensione	[V]	230	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---	
	Im	[A]	160	160	160	160	2 500	1 250	
P.d.I.	[kA]	10	15	15	15	15	36	36	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	26	26	26	26	---	---
	Lunghezza	[m]	20	25	25	25	25	---	---
	Caduta di Tensione	[%]	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0	0

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-N (PGEP)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A						



Dal quadro:	TR2
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	9,331
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE 2	QGBT-PGEP				
Descrizione			PREFERENZIALE				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	112				
Corrente (I _b)	[A]	0	163				
Tensione	[V]	400	400				
CosFi		---	0,9				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico				
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	4 x 250 / N.C.				
	I _d	[A]	---	---			
	I _m	[A]	6 300	2 500			
P.d.l.	[kA]	36	25				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---				
Linea	Sigla	---	---				
	Conduttore fase	[mmq]	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---			
	Tipo di Posa		---	---			
	Portata (I _z)	[A]	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0			

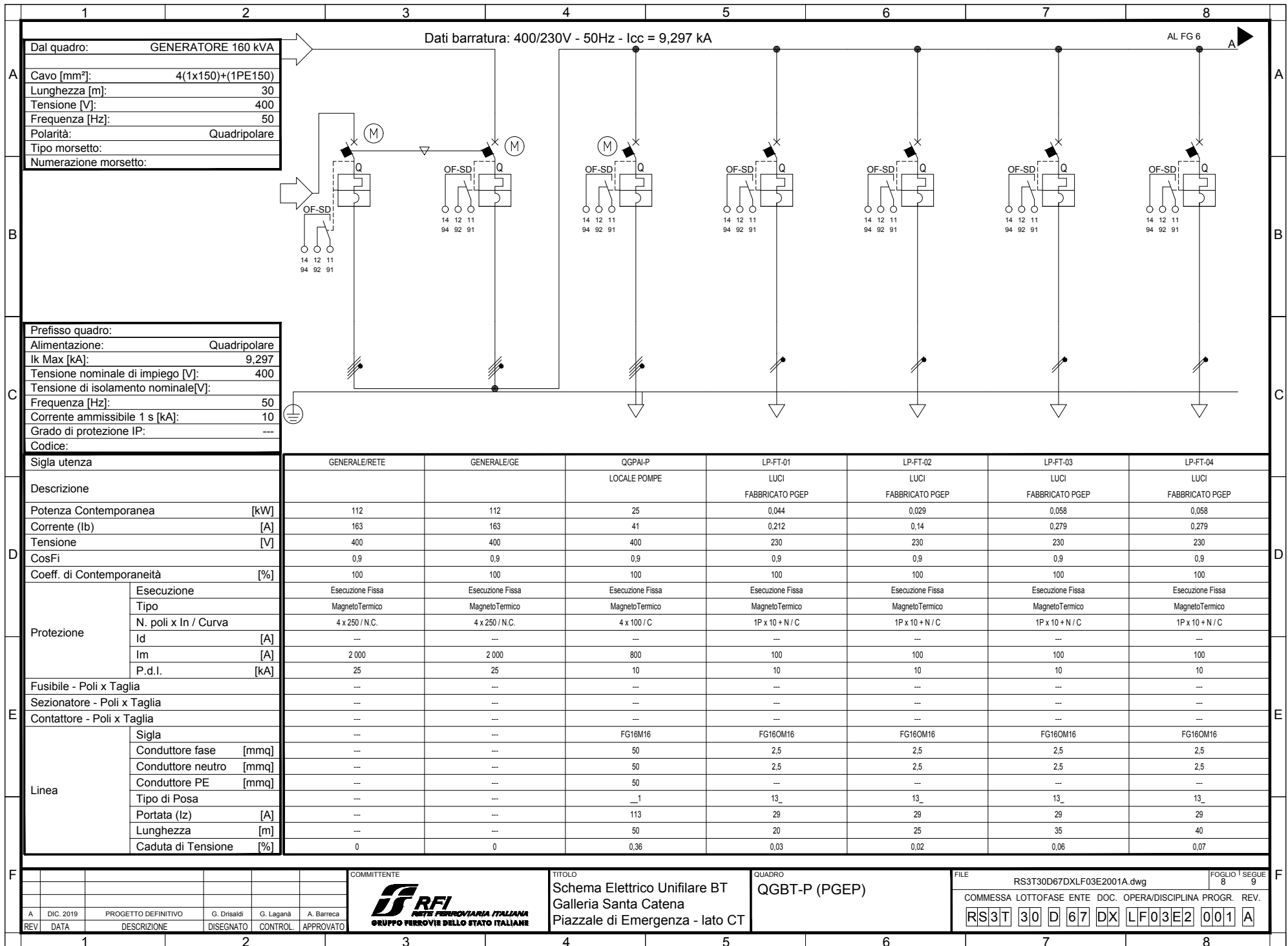
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Santa Catenà
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO
 QGBT-N (PGEP)

FILE	RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30 D 67 DX	LF03E2	001 A

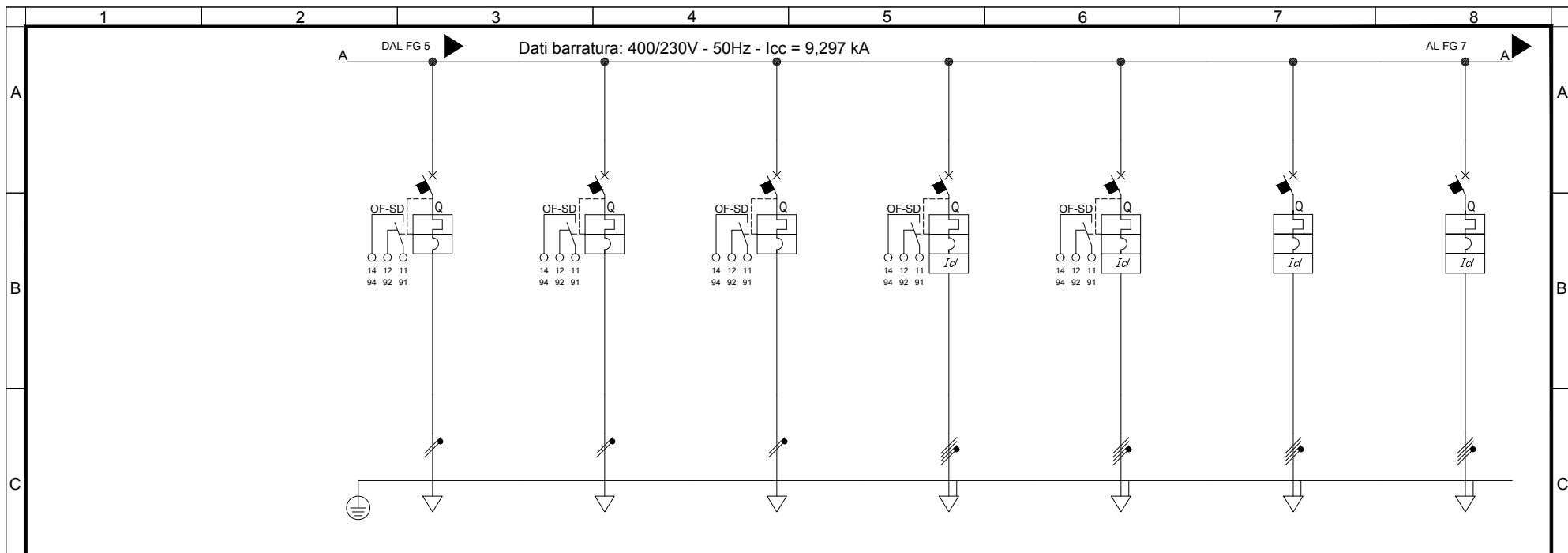


Dal quadro:	GENERATORE 160 kVA
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	9,297
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

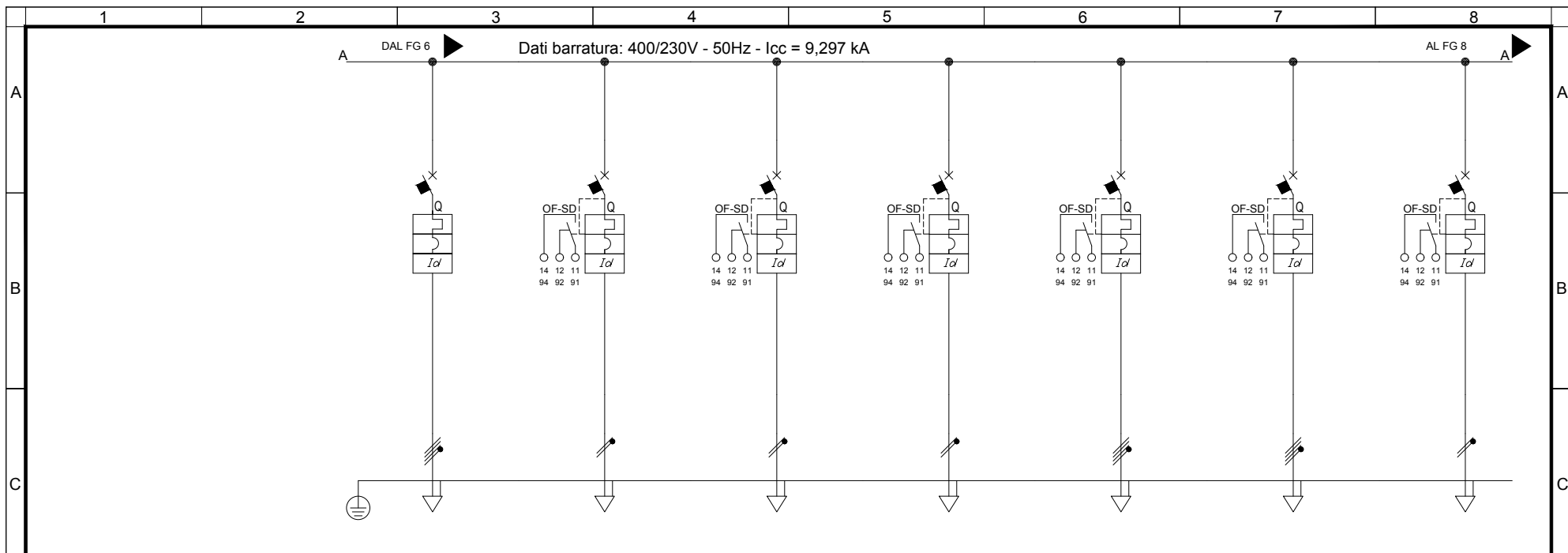
Sigla utenza		GENERALE/RETE	GENERALE/GE	QGPAI-P	LP-FT-01	LP-FT-02	LP-FT-03	LP-FT-04	
Descrizione				LOCALE POMPE	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	
Potenza Contemporanea	[kW]	112	112	25	0,044	0,029	0,058	0,058	
Corrente (I _b)	[A]	163	163	41	0,212	0,14	0,279	0,279	
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 100 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---	
	I _m	[A]	2 000	2 000	800	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	25	25	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Conduttore fase	[mmq]	---	50	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	50	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	50	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		---	__1	13_	13_	13_	13_	
	Portata (I _z)	[A]	---	---	113	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	50	20	25	35	40
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0,36	0,03	0,02	0,06	0,07	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			FOGLIO 1 SEQUE 8 9		



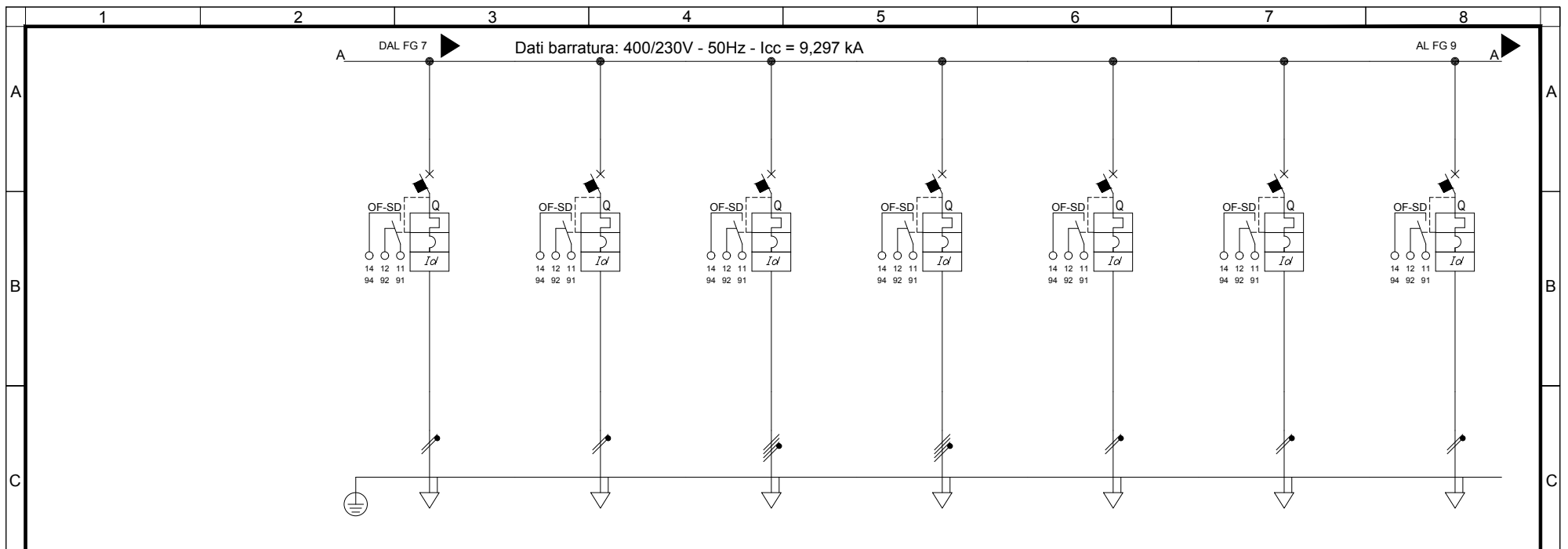
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	UPS-1	UPS-2	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	36	22	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 63 / D	4 x 63 / D	
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,5	0,5	
	Im	[A]	100	100	100	160	160	882	882
P.d.I.	[kA]	10	10	10	15	15	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16/FG16M16 PE	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	25	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	102	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	20	20	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,22	0,22	0,18	0,11	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg			9 10	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF03E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>	
RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A								
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



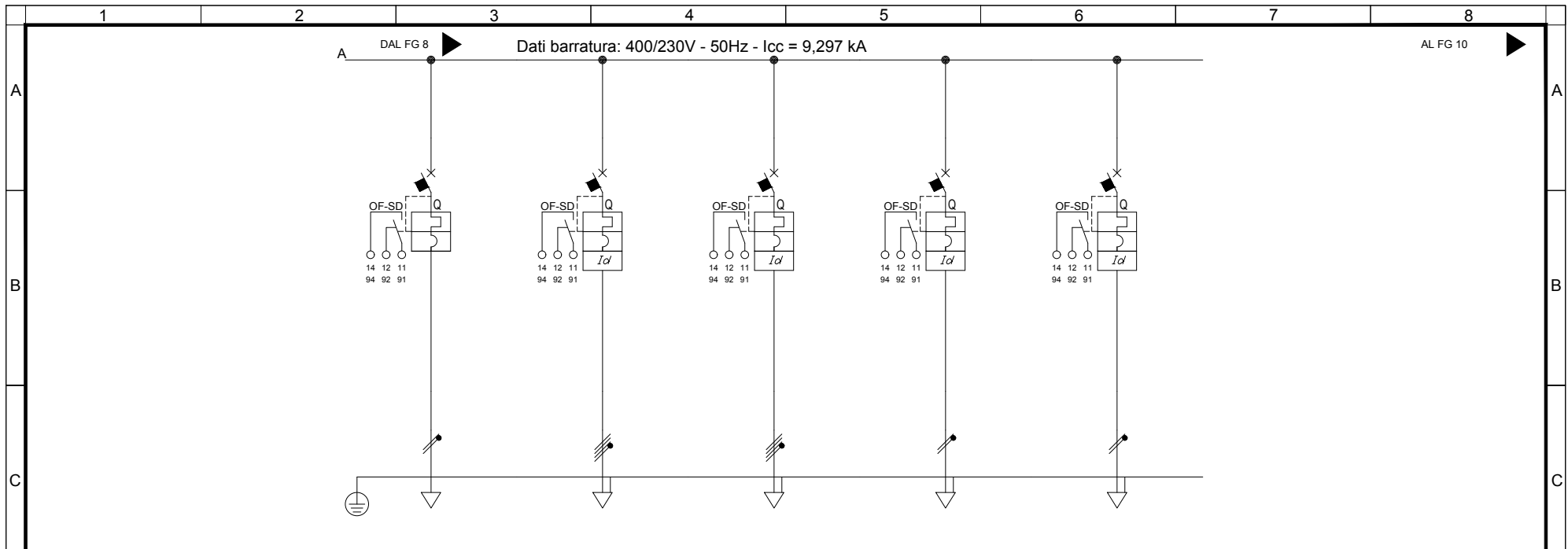
Sigla utenza		UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	
Descrizione			LOCALE GE	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE TLC	
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0,5	1	1	5	5	3	
Corrente (Ib)	[A]	22	2,406	4,811	4,811	8,019	8,019	14	
Tensione	[V]	400	230	230	230	400	400	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	882	224	224	224	160	160	224
P.d.I.	[kA]	10	20	20	20	15	15	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	102	29	29	29	26	26	29
	Lunghezza	[m]	15	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,31	0,63	0,63	0,53	0,53	1,98	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		10 11	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	VENTILATORE ESTRAZIONE	
Descrizione		LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	0,5	5,4	5,4	0,5	2	0,1	
Corrente (Ib)	[A]	14	2,406	8,66	8,66	2,406	9,623	0,481	
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	160	160	224	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	15	15	20	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	29	29	29
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	1,98	0,31	0,58	0,58	0,31	1,28	0,06	

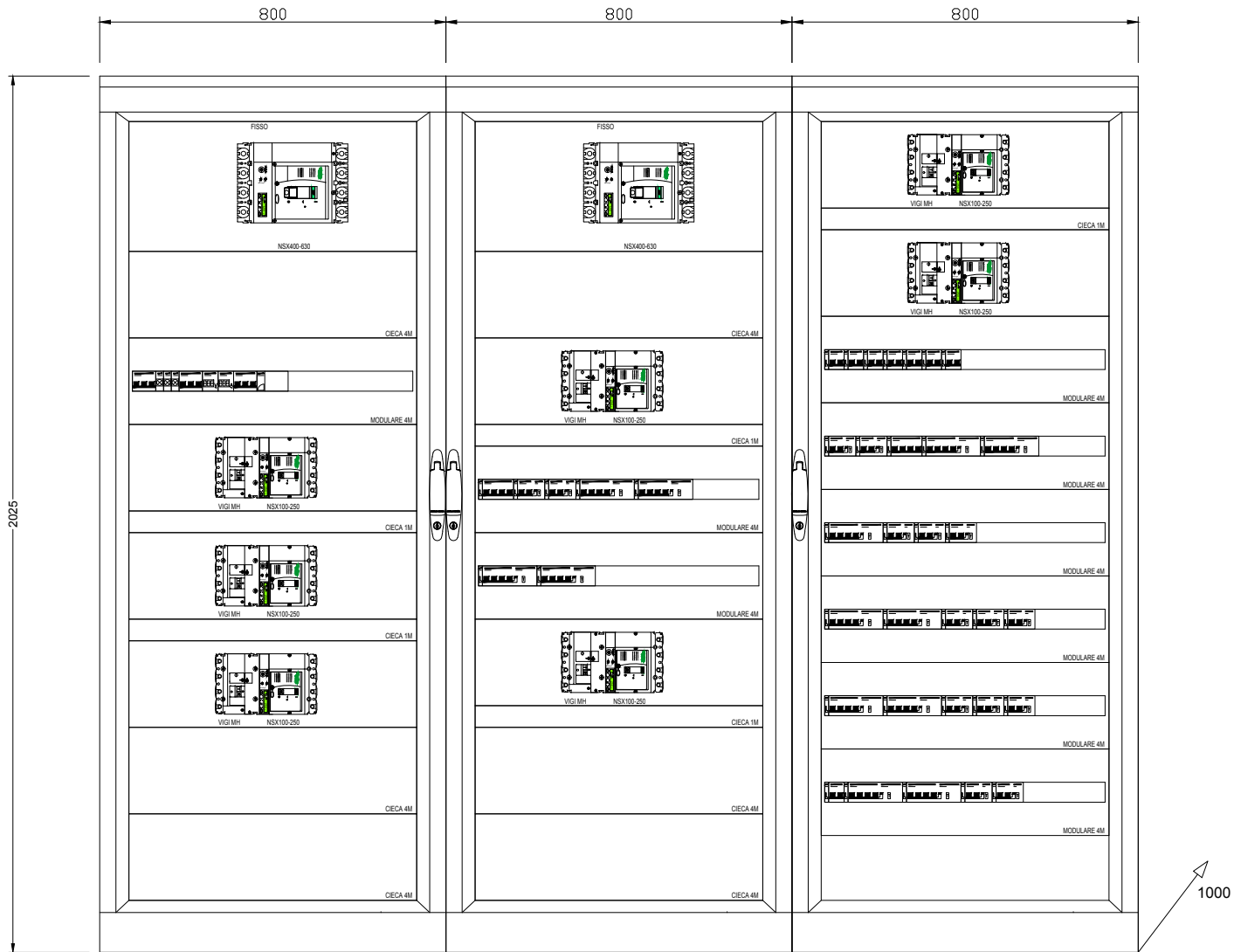
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catenà Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg			11 12	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			




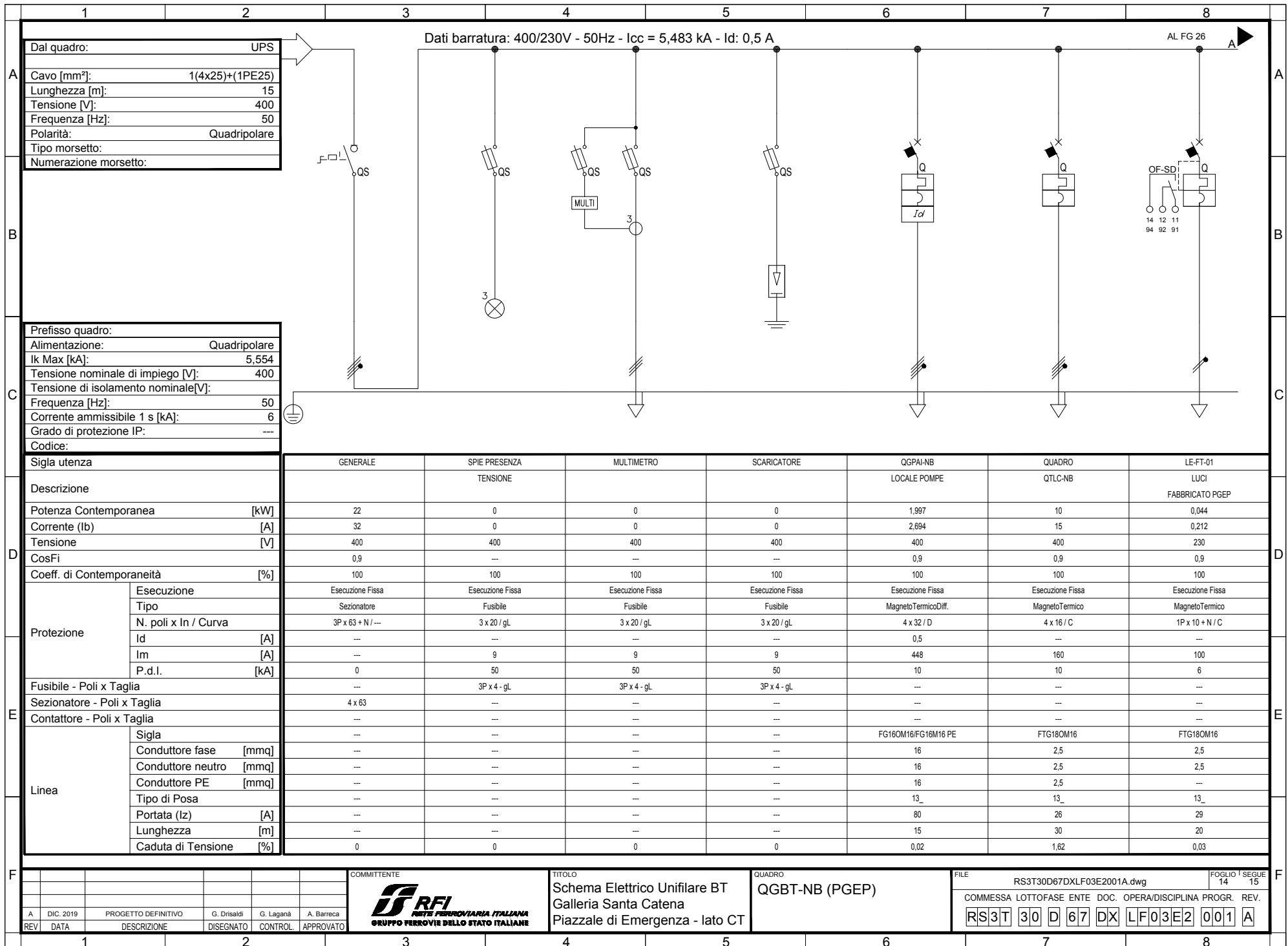
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0		
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0		
Tensione	[V]	230	400	400	230	230		
CosFi		---	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D		
	Id	[A]	---	0,3	0,3	0,3		
	Im	[A]	100	160	160	224	224	
P.d.I.	[kA]	10	15	15	20	20		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Linea	Sigla	---	---	---	---	---		
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---		
	Tipo di Posa		---	---	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE													
					Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		12 13													
					Galleria Santa Caten				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.															
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>					A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																			

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-N (PGEP)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
G. Drisaldi DISEGNATO		G. Laganà CONTROL.		A. Barreca APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca		RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A		FOGLIO 1 SEGUE 13 14	



Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,554
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGP/PAI-NB	QUADRO	LE-FT-01
Descrizione			TENSIONE			LOCALE POMPE	QTLQ-NB	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		22	0	0	0	1,997	10	FABBRICATO PGEP
Corrente (Ib) [A]		32	0	0	0	2,694	15	0,044
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 x N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
	Im [A]	---	9	9	9	448	160	100
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	80	26	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	30	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,02	1,62	0,03

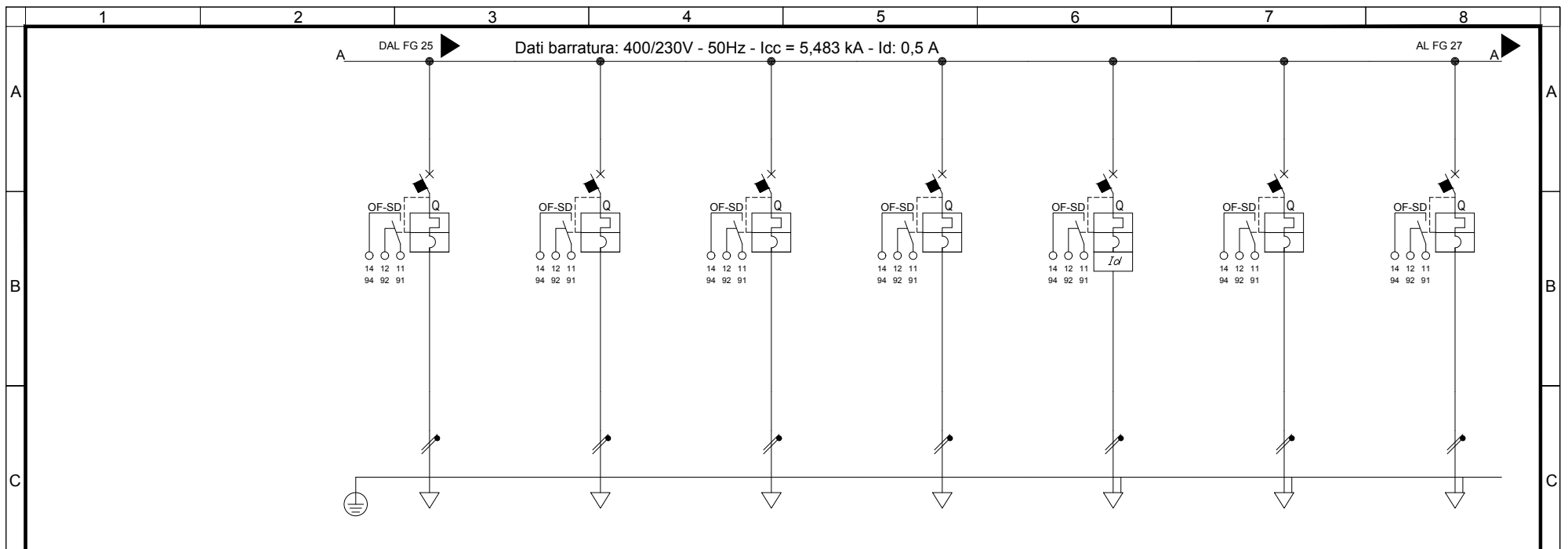
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Santa Catenà
 Piazzale di Emergenza - lato CT

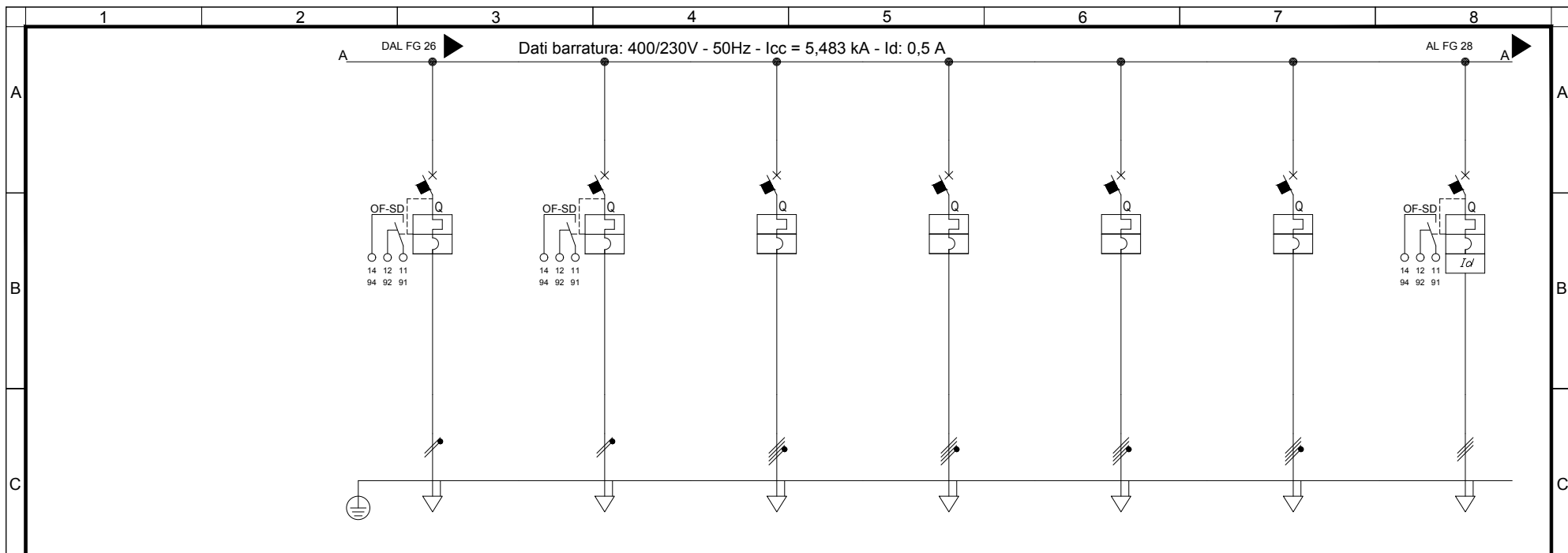
TITOLO
QGBT-NB (PGEP)

FILE	RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF03E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A
RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A				



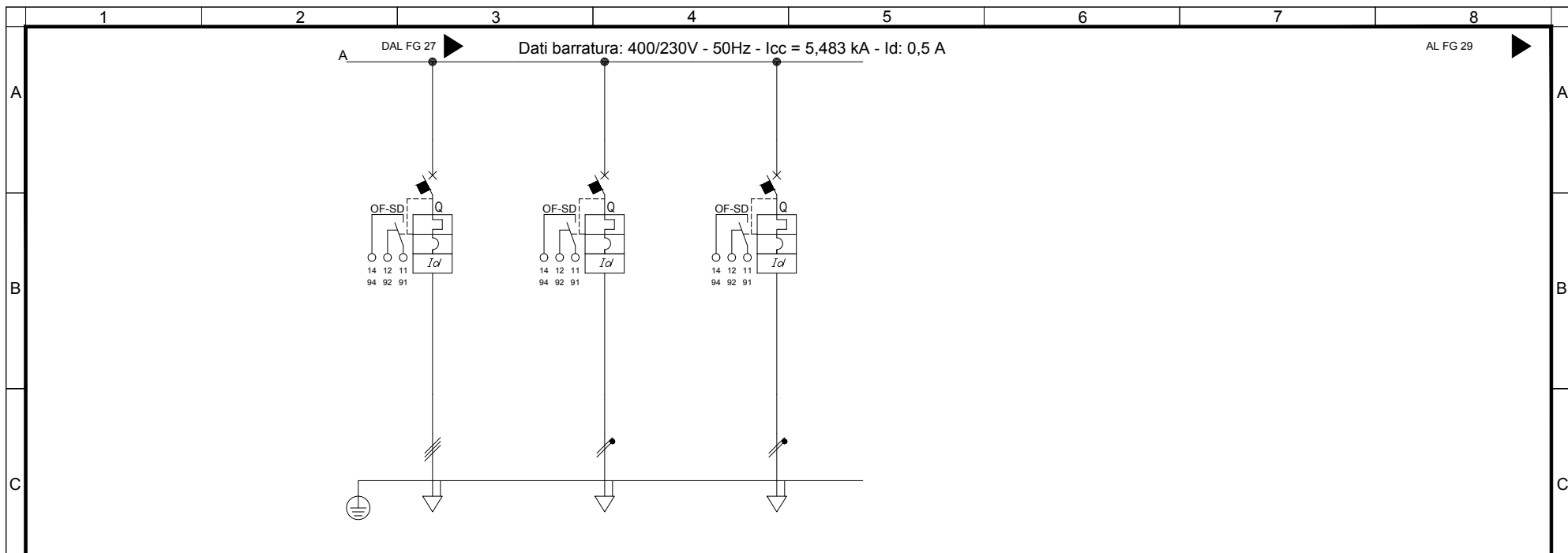
Sigla utenza		LE-FT-02	LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6	
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,14	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	160	100	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	25	35	40	40	20	40	50
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catenà Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		15 16	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A </div>						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO OSTES	QUADRO OSTES	QUADRO TLC-NB	QUADRO GSM	DISPONIBILE
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0,5	0
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0,802	0
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / D
	Id	---	---	---	---	---	---	0,3
	Im	100	100	160	160	160	160	224
P.d.I.	[kA]	6	6	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	30
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0,08	0

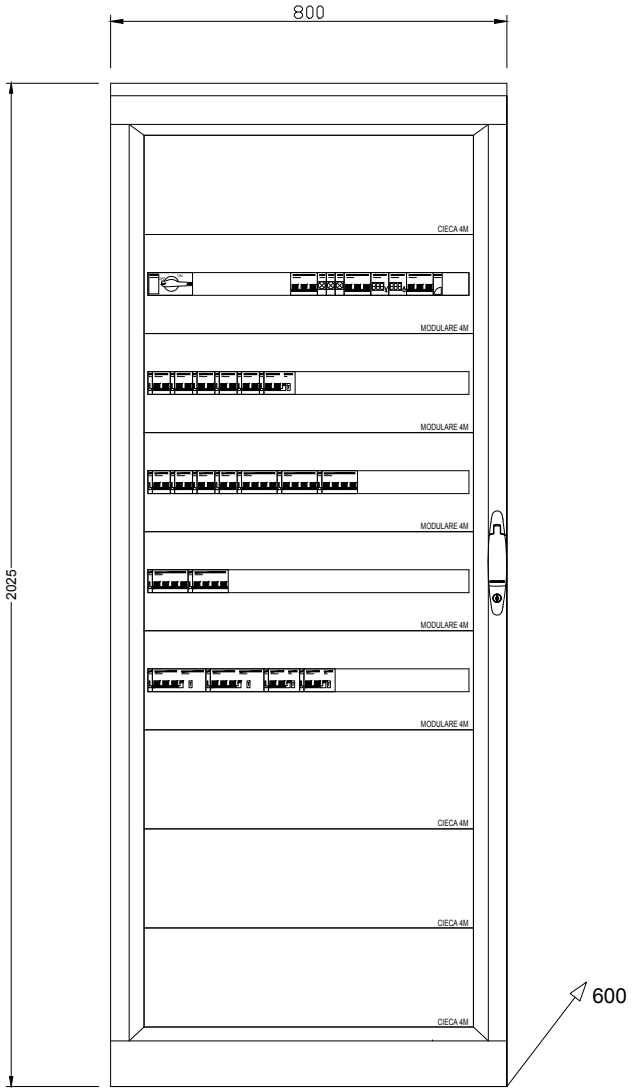
COMMITTENTE						TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE			
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-NB (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		16	17
												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX L F 03 E 2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



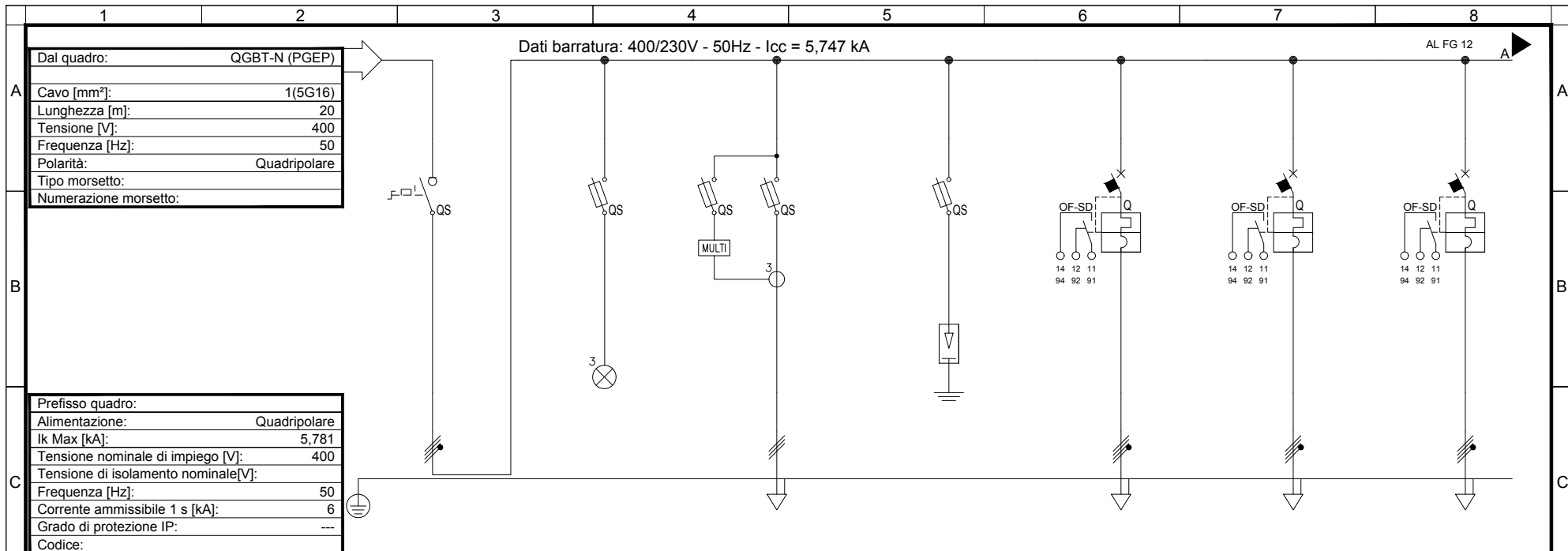
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	400	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D				
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3			
	Im	[A]	224	224	224			
	P.d.l.	[kA]	10	20	20			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---				
Linea	Sigla	---	---	---				
	Conduttore fase	[mmq]	---	---				
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---				
	Conduttore PE	[mmq]	---	---				
	Tipo di Posa		---	---				
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0			

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-NB (PGEP)			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg			17 18	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE			
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT	QGBT-NB (PGEP)	RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	18 19			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A						

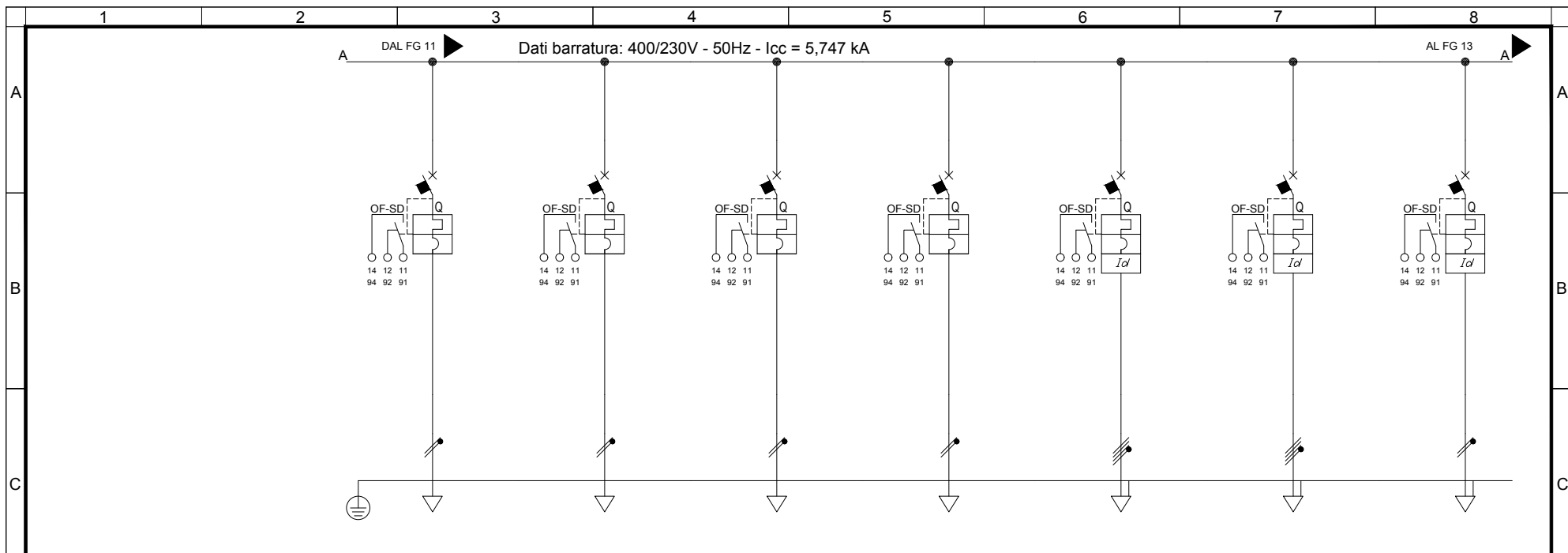


Dal quadro:	QGBT-N (PGE)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,781
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

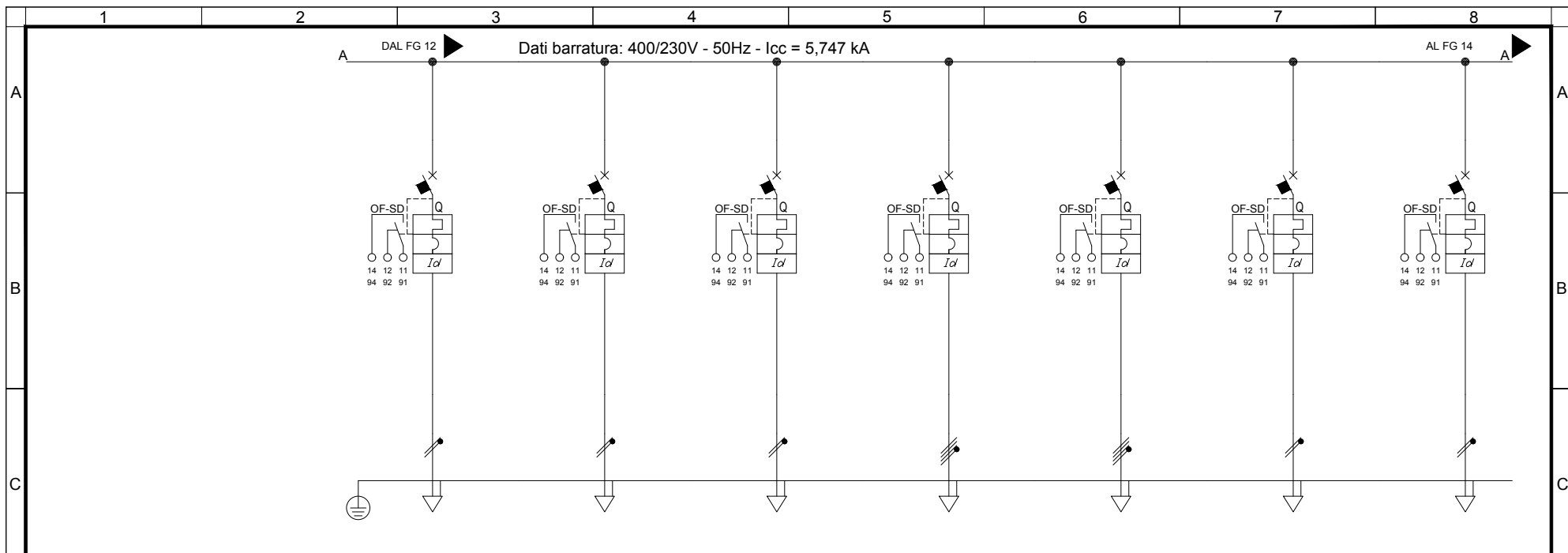
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione			TENSIONE			QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	QBT-E3-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (I _b)	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 x N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	448	448
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	60	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,17	0,15	0,15	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEQUE 19 20	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



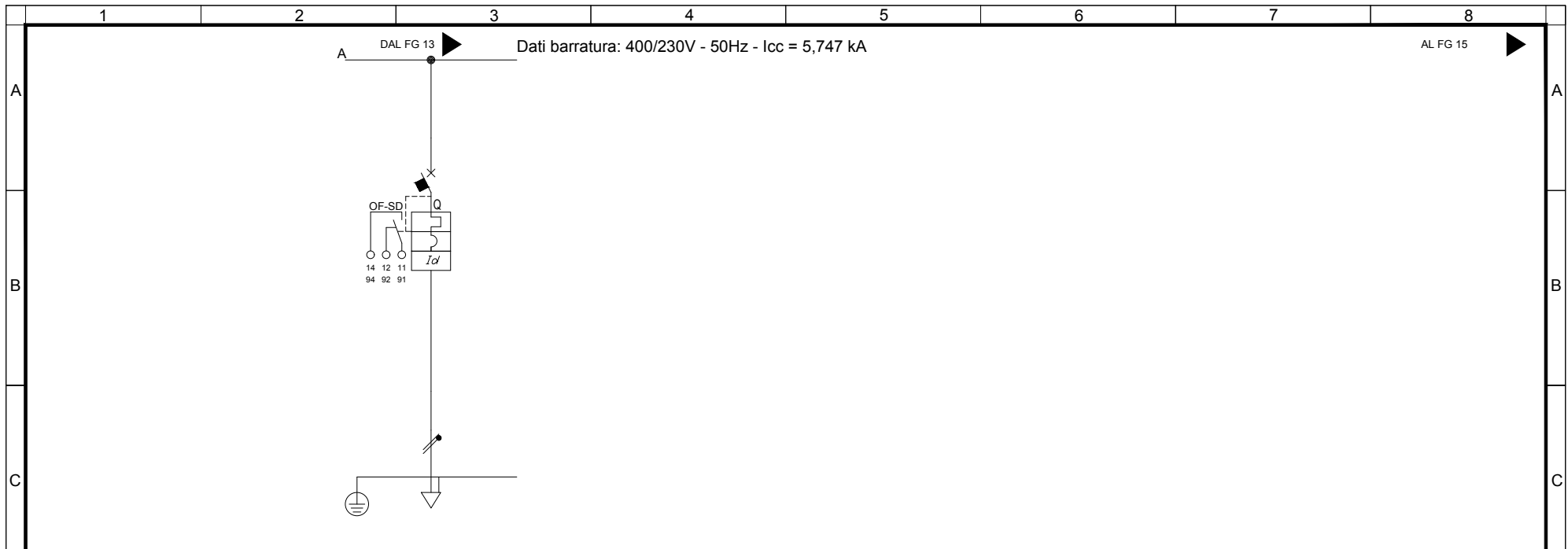
Sigla utenza Descrizione Potenza Contemporanea [kW] Corrente (Ib) [A] Tensione [V] CosFi Coeff. di Contemporaneità [%]	LN-FT-01 LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01 FM FABBRICATO TECNOLOGICO	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT/8T
	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
	230	230	230	230	400	400	230
	0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im [A]	60	60	60	60	160	224
	P.d.I. [kA]	6	6	6	6	10	20
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	FG160M16	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	13_	---
	Portata (Iz) [A]	29	---	---	---	26	---
	Lunghezza [m]	15	---	---	---	15	---
Caduta di Tensione [%]	0,03	0	0	0	0,2	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Sottopassaggio Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-N		FOGLIO 1 SEGUE 20 21	
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-N		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
1 2 3 4 5 6 7 8		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-N		RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A	



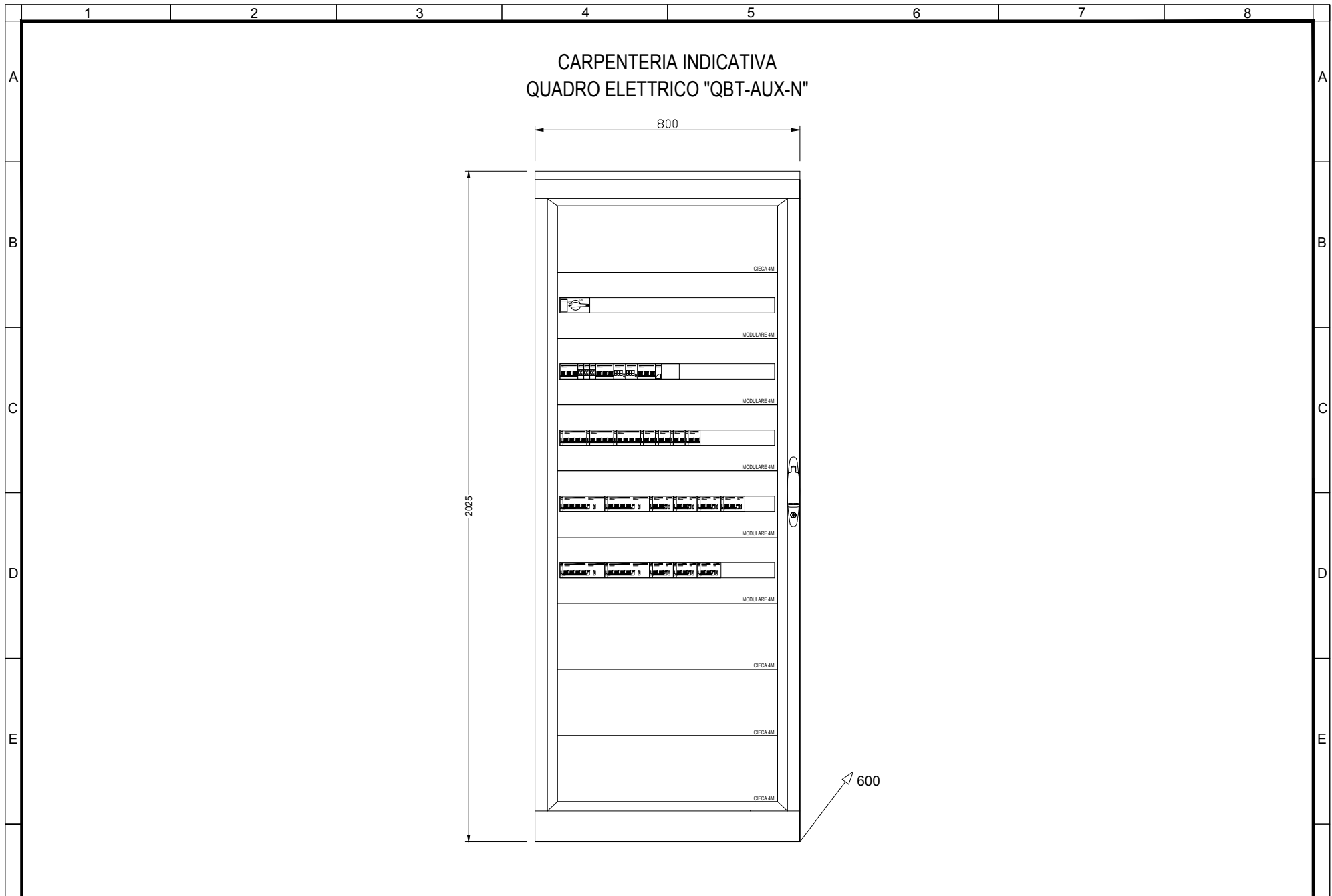
Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE MT/BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	3	3	5	5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,406	14	14	8,019	8,019	2,406	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	224	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	20	15	15	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	29	---
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione	[%]	0,31	1,98	1,98	0,53	0,53	0,31	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catenà Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 21 22	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX L F 03 E 2 001 A				

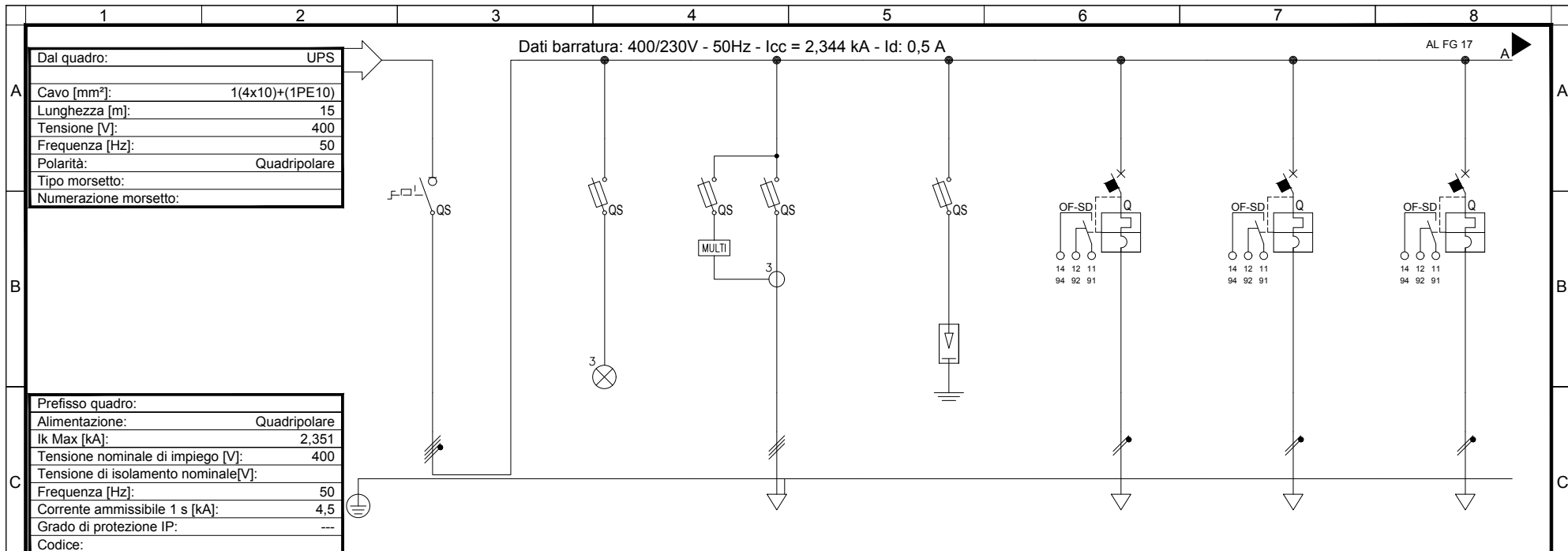


Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	I _d	[A]	0,3				
	I _m	[A]	224				
P.d.I.	[kA]	20					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase	[mmq]	---				
	Conduttore neutro	[mmq]	---				
	Conduttore PE	[mmq]	---				
	Tipo di Posa		---				
	Portata (Iz)	[A]	---				
	Lunghezza	[m]	---				
	Caduta di Tensione	[%]	0				

COMMITTENTE						TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
						Schema Elettrico Unifilare BT			QBT-AUX-N			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg			22 23	
						Galleria Santa Caten						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
						Piazzale di Emergenza - lato CT						RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A				

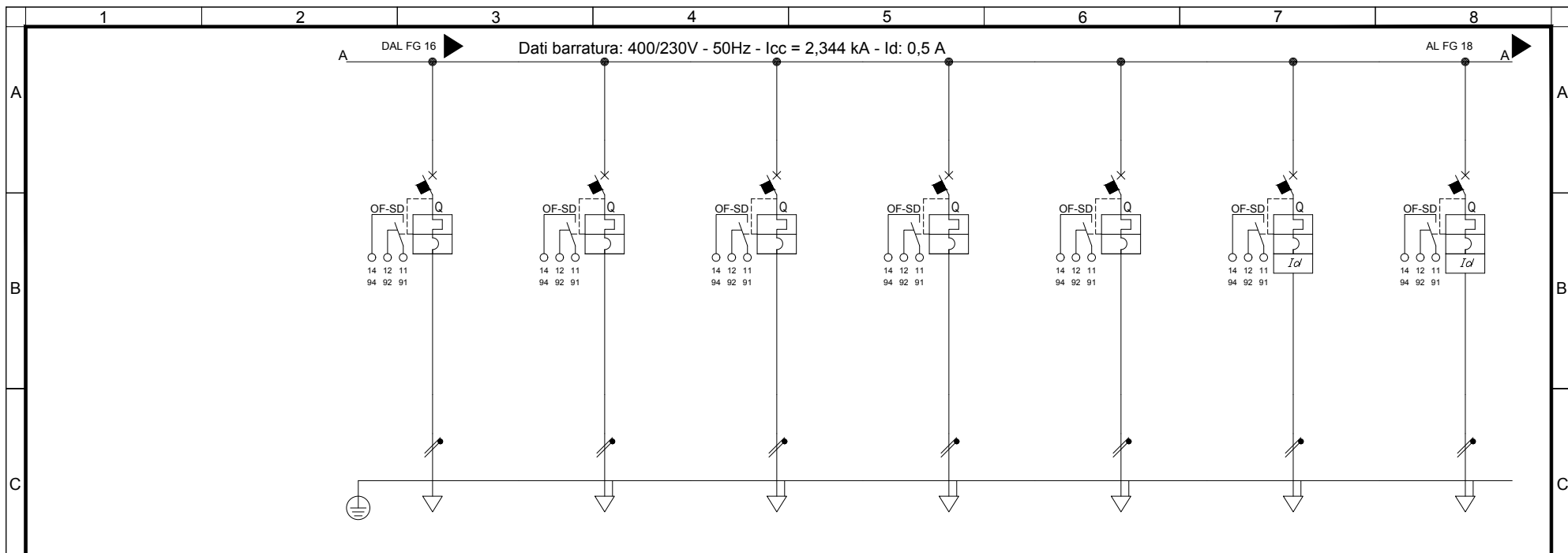


					RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				FOGLIO 1 SEGUE 23 24
					RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				FOGLIO 1 SEGUE 23 24
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca				COMMITTENTE
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				TITOLO
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT			QUADRO
						QBT-AUX-N			FILE
						RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			COMMISSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
						RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			COMMISSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8



Prefisso quadro:													
Alimentazione:		Quadripolare											
Ik Max [kA]:		2,351											
Tensione nominale di impiego [V]:		400											
Tensione di isolamento nominale[V]:													
Frequenza [Hz]:		50											
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		4,5											
Grado di protezione IP:		---											
Codice:													
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA		MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03				
Descrizione			TENSIONE				LUCI	LUCI	LUCI				
Potenza Contemporanea [kW]		3,634	0		0	0	0,058	0,058	0,058				
Corrente (Ib) [A]		9,623	0		0	0	0,279	0,279	0,279				
Tensione [V]		400	400		400	400	230	230	230				
CosFi		0,9	---		---	---	0,9	0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100		100	100	100	100	100				
Protezione		Esecuzione		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa			
		Tipo		Sezionatore		Fusibile		MagnetoTermico		MagnetoTermico			
		N. poli x In / Curva		3P x 40 + N / ---		3 x 20 / gL		3 x 20 / gL		1P x 6 + N / C		1P x 6 + N / C	
		Id [A]		---		---		---		---		---	
		Im [A]		---		9		9		60		60	
P.d.l. [kA]		0		50		50		6		6			
Fusibile - Poli x Taglia		---		3P x 4 - gL		3P x 4 - gL		---		---			
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40		---		---		---		---			
Contattore - Poli x Taglia		---		---		---		---		---			
Linea		Sigla		---		---		FTG180M16		FTG180M16			
		Conduttore fase [mmq]		---		---		2,5		2,5			
		Conduttore neutro [mmq]		---		---		2,5		2,5			
		Conduttore PE [mmq]		---		---		---		---			
		Tipo di Posa		---		---		13_		13_			
		Portata (Iz) [A]		---		---		29		29			
		Lunghezza [m]		---		---		15		20			
Caduta di Tensione [%]		0		0		0		0,03		0,04			

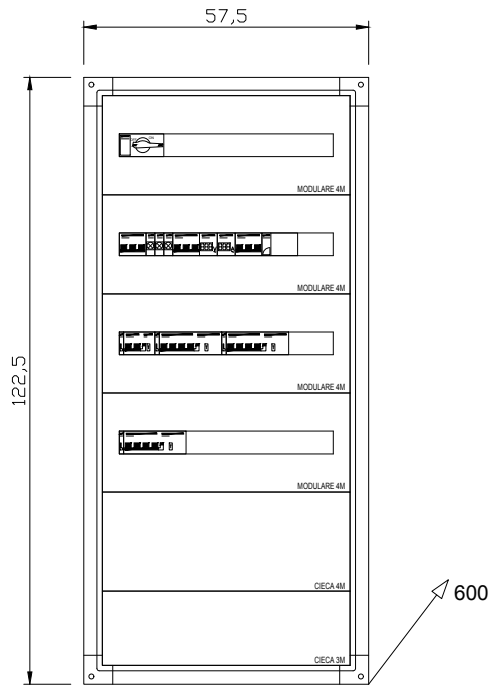
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 24 25	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca		COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			




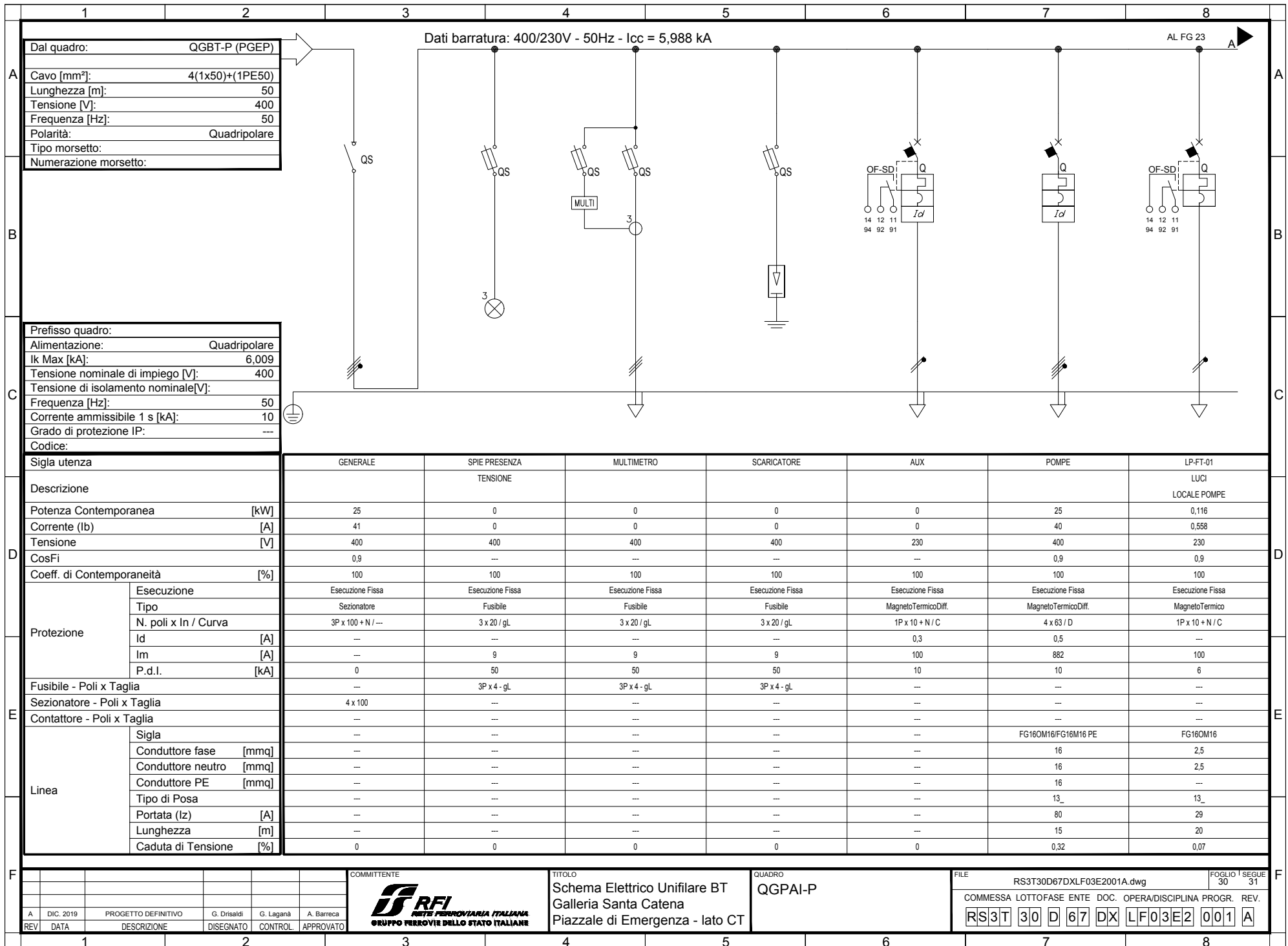
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	TVCC LOCALE TLC	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	CONTROLLO ACCESSI LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,289	9,623	2,887	2,887	0,962	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im	[A]	60	100	100	100	100	224
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	4	2,5	2,5	2,5	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	39	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	25	50	50	50	5	---
Caduta di Tensione	[%]	0,05	1,97	0,94	0,94	0,03	0	0

COMMITTENTE					TITOLO		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		FILE		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO													

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F			COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGPAI-N		FILE RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 29 30	
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A			
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1	2	3	4	5	6	7	8		



Dal quadro:	QGBT-P (PGE)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,009
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	POMPE	LP-FT-01
Descrizione			TENSIONE					LUCI LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	25	0	0	0	0	25	0,116
Corrente (I _b)	[A]	41	0	0	0	0	40	0,558
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / D	1P x 10 + N / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,5	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	882
P.d.I.	[kA]	0	50	50	50	10	10	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 100	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	16	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	80	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	15	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,32	0,07	

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

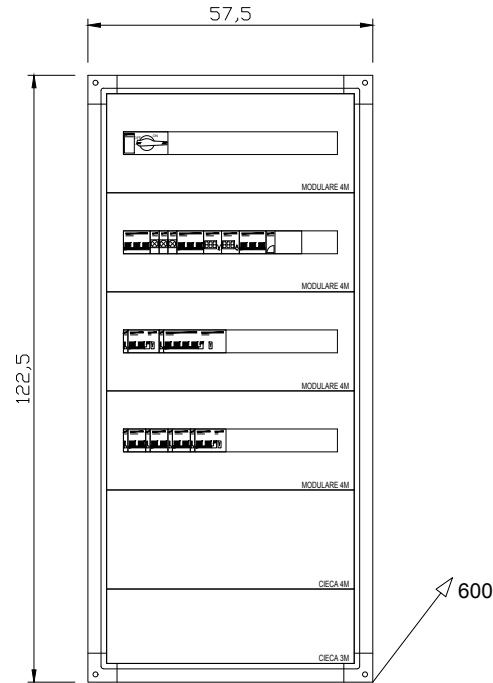


TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Santa Catenà
Piazzale di Emergenza - lato CT

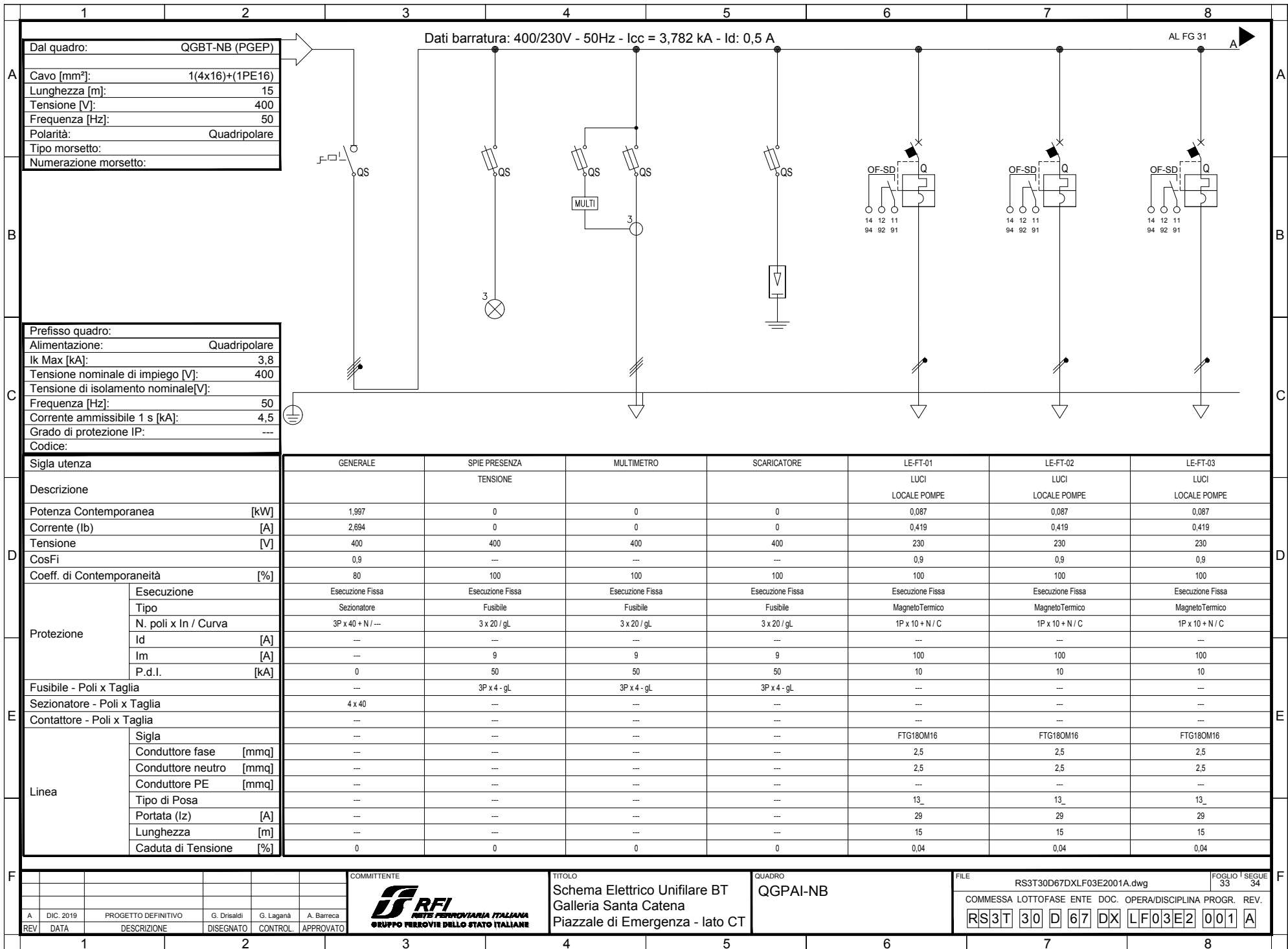
QUADRO
QGPAI-P

FILE	RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 31								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF03E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A
RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-P		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		32	33	
									COMMESSA		LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A	



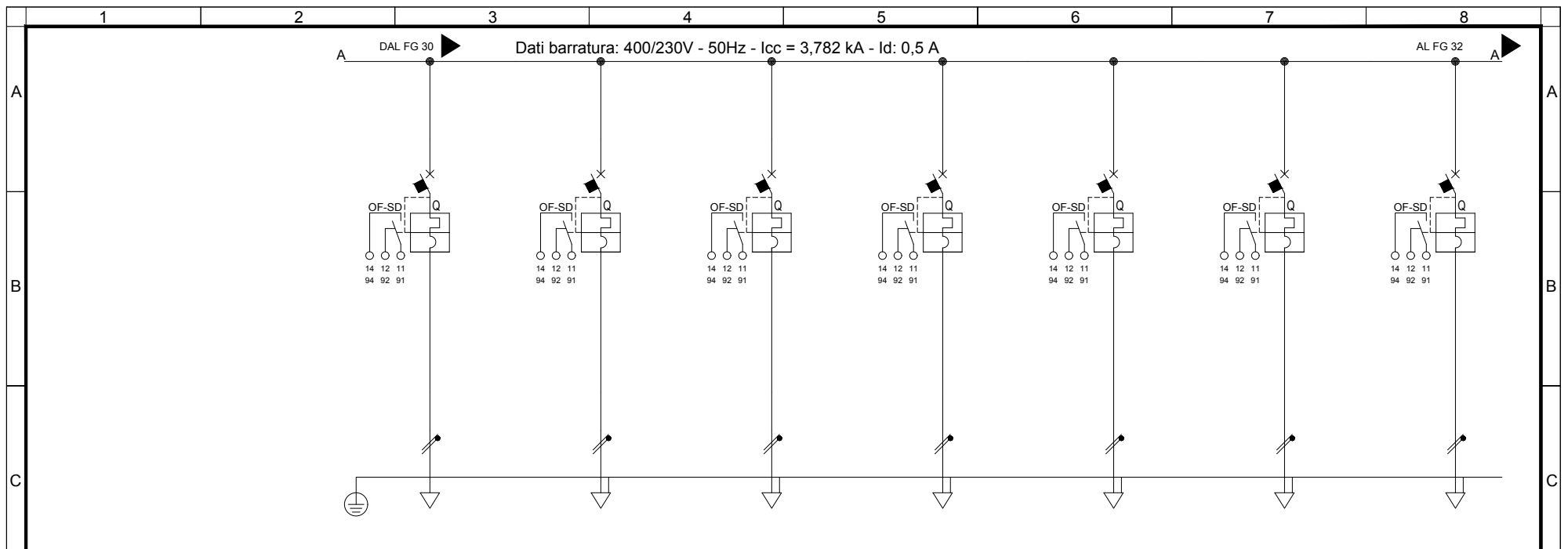
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Santa Catenà
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO
 QGPAI-NB

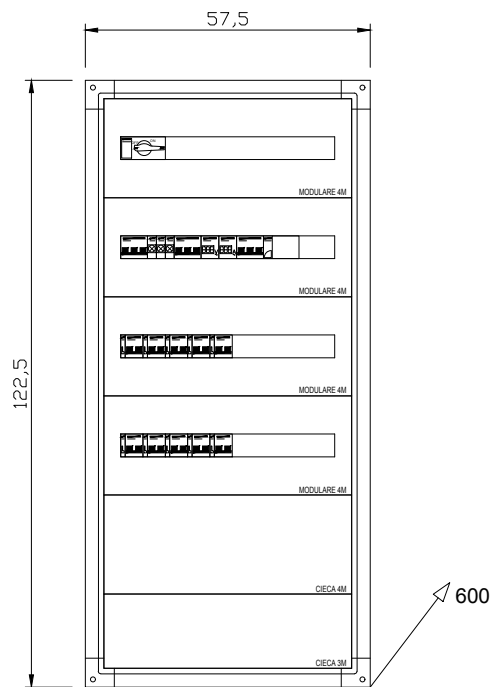
FILE	RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	FOGLIO 33	SEGUE 34								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF03E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A
RS3T	30	D	67	DX	LF03E2	001	A				



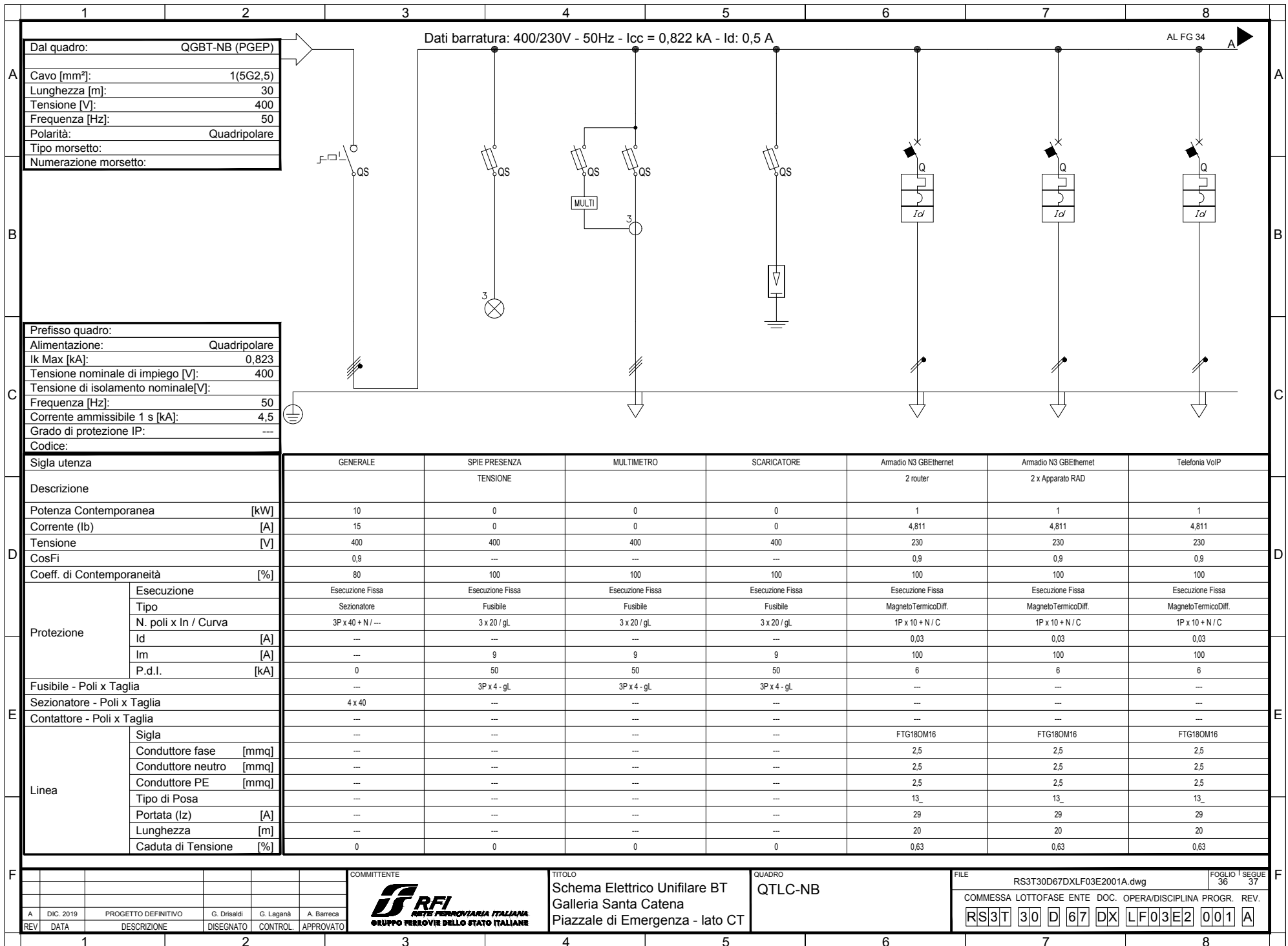
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	10	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	---	---
	Lunghezza	[m]	15	50	50	50	5	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE			
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Caten Piazzale di Emergenza - lato CT			QGGPAI-NB		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg 34 35		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
				Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-NB		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		35 36	
A	DIC. 2019							PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Dal quadro:	QGBT-NB (PGEPI)
Cavo [mm²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,823
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	Armadio N3 GB Ethernet	Armadio N3 GB Ethernet	Telefonia VoIP
Descrizione			TENSIONE			2 router	2 x Apparato RAD	
Potenza Contemporanea	[kW]	10	0	0	0	1	1	1
Corrente (I _b)	[A]	15	0	0	0	4,811	4,811	4,811
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I _d	---	---	---	---	0,03	0,03	0,03
	I _m	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I.	[kA]	0	50	50	50	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,63	0,63	0,63

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Santa Catena
 Piazzale di Emergenza - lato CT

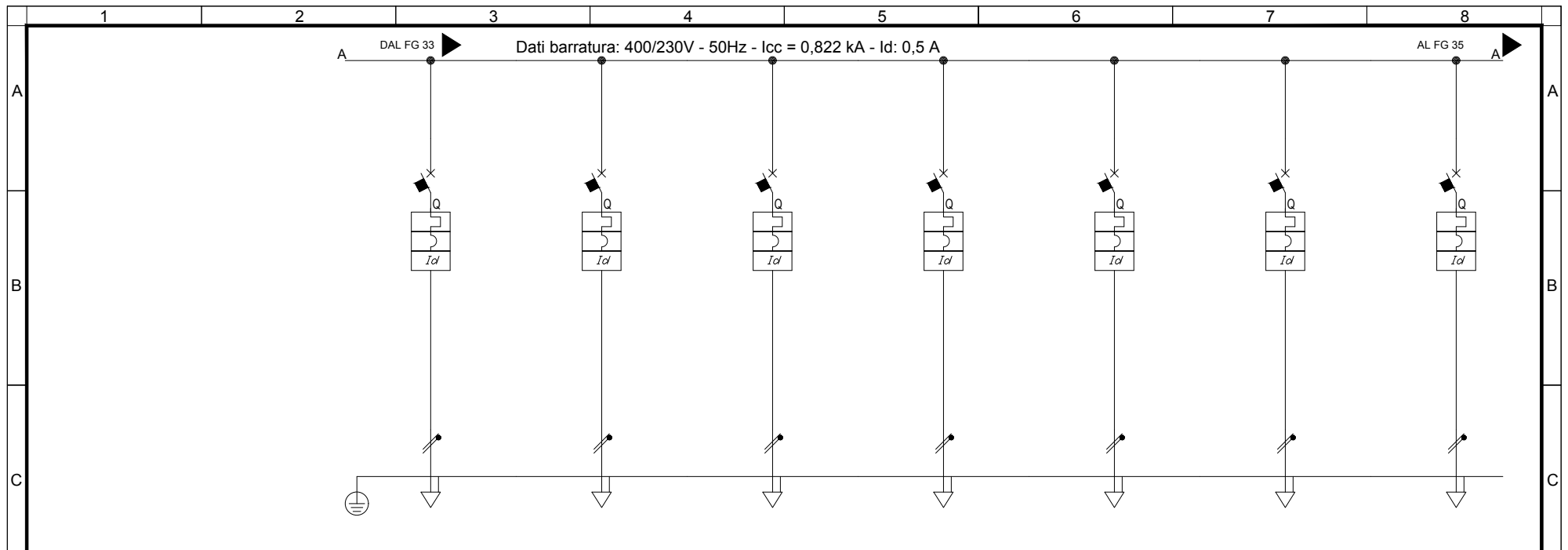
TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Santa Catena
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO
QTLC-NB

FILE
 RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg

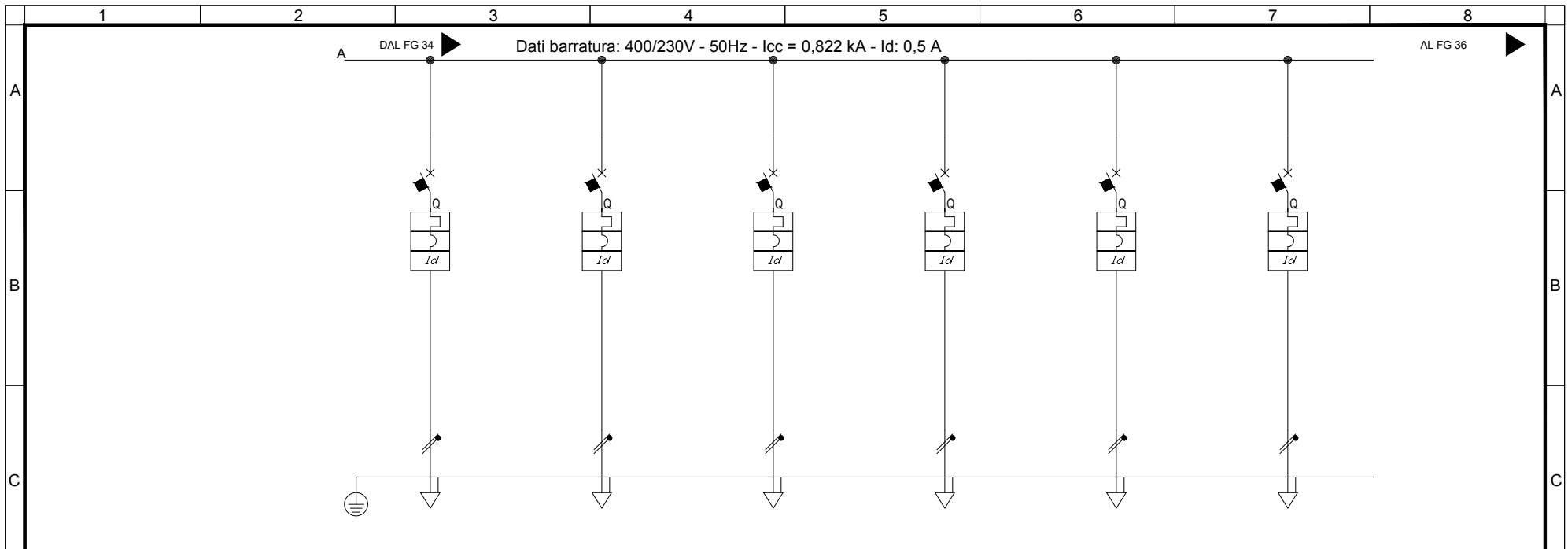
FOGLIO 1 SEGUE
 36 37

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A



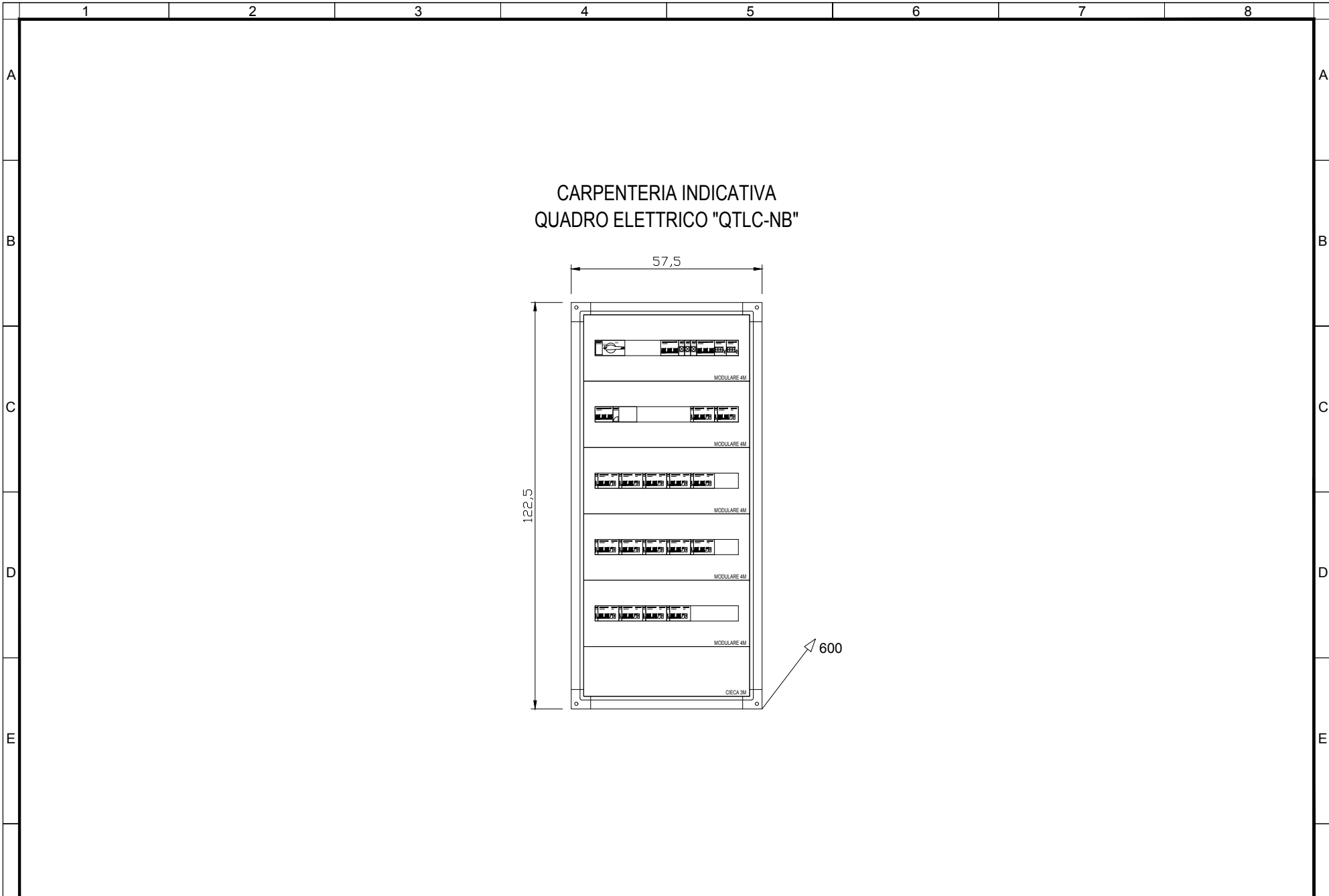
Sigla utenza		DISPONIBILE	GSM-R	SDH	SPVA	GSM-P	DISPONIBILE	SICUREZZA GALLERIA
Descrizione					Supervisione Attiva			Router-switch-rad
Potenza Contemporanea	[kW]	0	1	1	1	1	0	1
Corrente (Ib)	[A]	0	4,811	4,811	4,811	4,811	0	4,811
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		---	0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	100	100	100	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Tipo di Posa		---	13_	13_	13_	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	29	29	29	---	29
	Lunghezza	[m]	---	20	20	20	---	20
Caduta di Tensione	[%]	0	0,63	0,63	0,63	0	0,63	

COMMITTENTE		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg	
					Galleria Santa Catena				FOGLIO 1 SEGUE	
					Piazzale di Emergenza - lato CT				37 38	
A DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A		

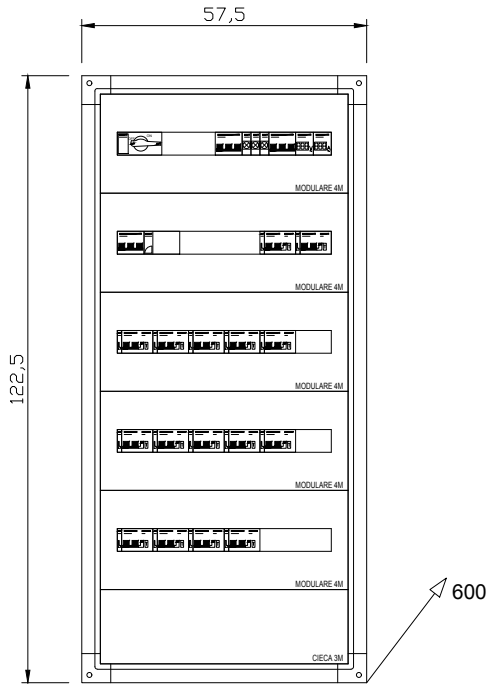



Sigla utenza		SPVI	SPVI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		Server ridondato	Client				
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	[A]	100	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	20	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,63	0,63	0	0	0	0

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT			QTLC-NB		RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg		38 39	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A							



CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



		COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Santa Catena Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QTLC-NB		FILE RS3T30D67DXLF03E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 39 -	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3T 30 D 67 DX LF03E2 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					