

COMMITTENTE:



COMUNE DI GENOVA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ALBERTO BITOSSI
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO
ANTONIO ROSSA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FILOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE

MANDATARIA



MANDANTE



MANDANTE



MANDANTE



Italferr S.p.A.

GAVETTE - IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

Schemi quadri elettrici

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Luca Bernardini

SCALA :

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

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. Cozzolino	Ago. 2021	M. Damiani	Ago. 2021	A.Peresso	Ago. 2021	A. Falaschi Settembre 2021 U.O. IMPIANTI PUBBLICITARI U.O. TECNICI Dott. Ing. ALFREDO FALASCHI Orbite Ingegneri di Vicenza N. 363
B	Emissione a seguito commenti della stazione appaltante	A. Cozzolino	Set. 2021	M. Damiani	Set. 2021	A.Peresso	Set. 2021	

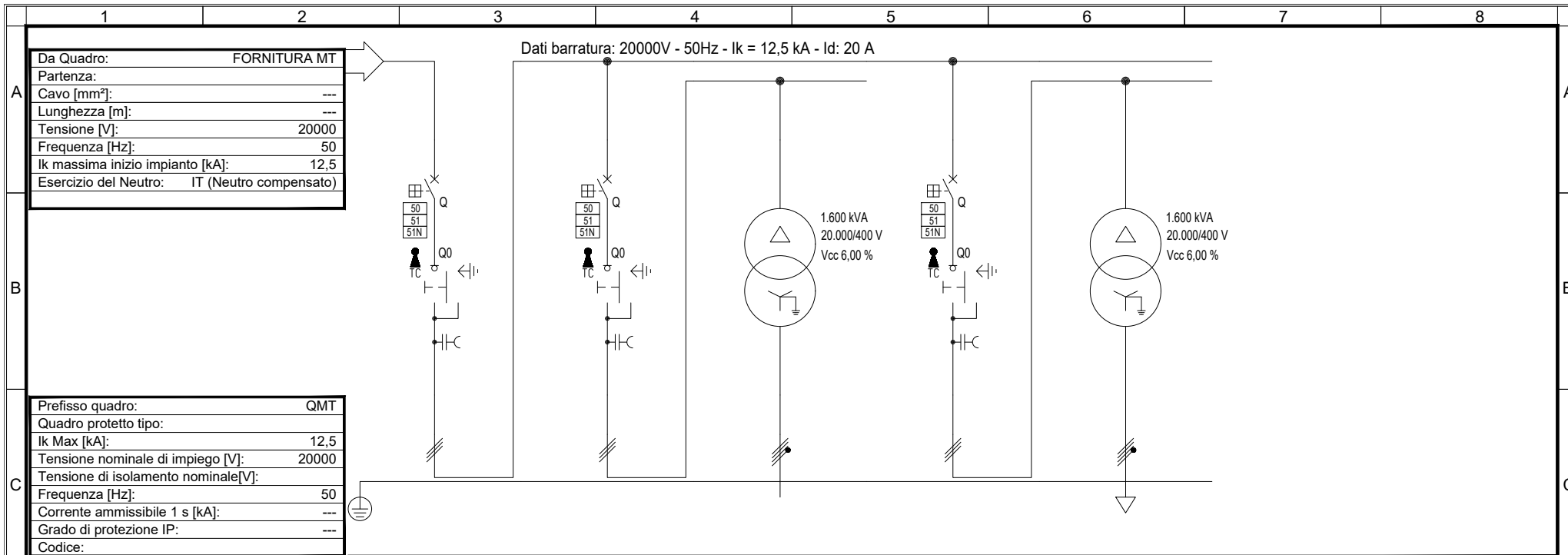
Nome file: E21D07D17DXLF0800002B.dwg

n.Elab.:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
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
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
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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamatore
E									
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
F									<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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
			COMMITTENTE	PROGETTAZIONE	TITOLO	FILE	FOGLIO	SEQUE	
					GAVETTE Schemi quadri elettrici	E21D06D17DXLF080002A.dwg	2	3	
	B Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
	A Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B			
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	

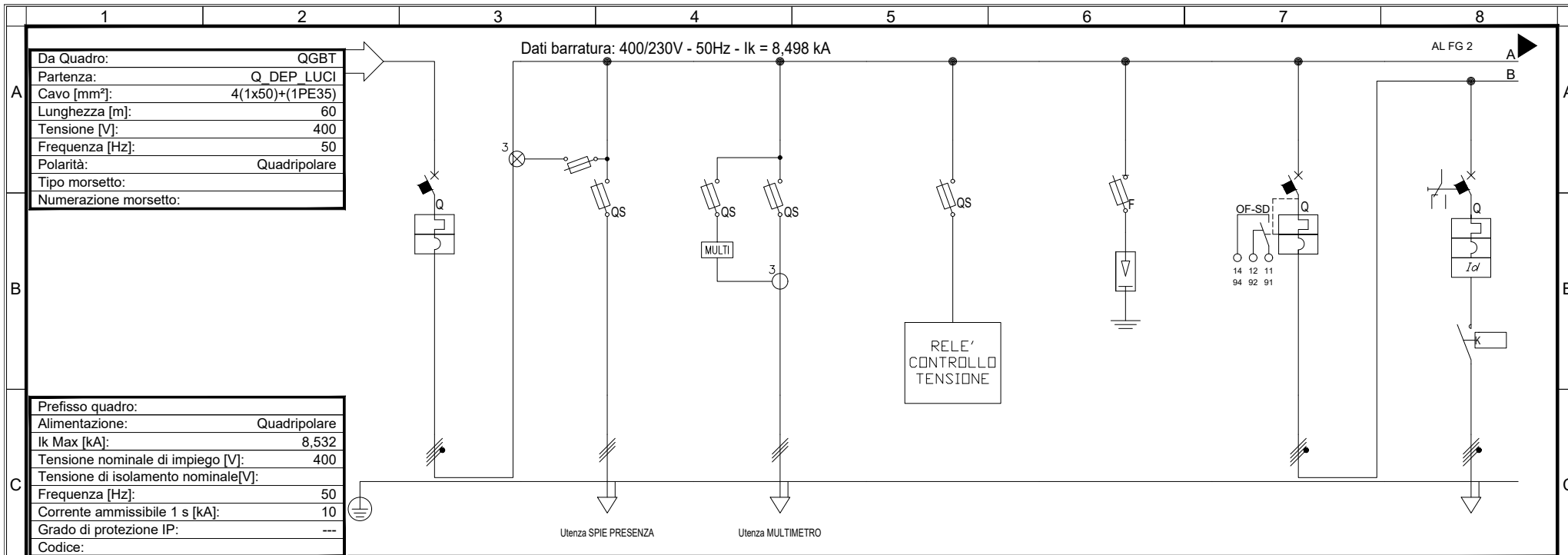
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	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		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEQUE	
	COMUNE DI GENOVA		ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg		3 4	
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO					

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p style="text-align: center;"><u>NOTE GENERALI</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 								A
B									
C									
D									
E									
F									
			COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg	FOGLIO SEGUE 4 5		
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B			
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1	2	3	4	5	6	7	8	



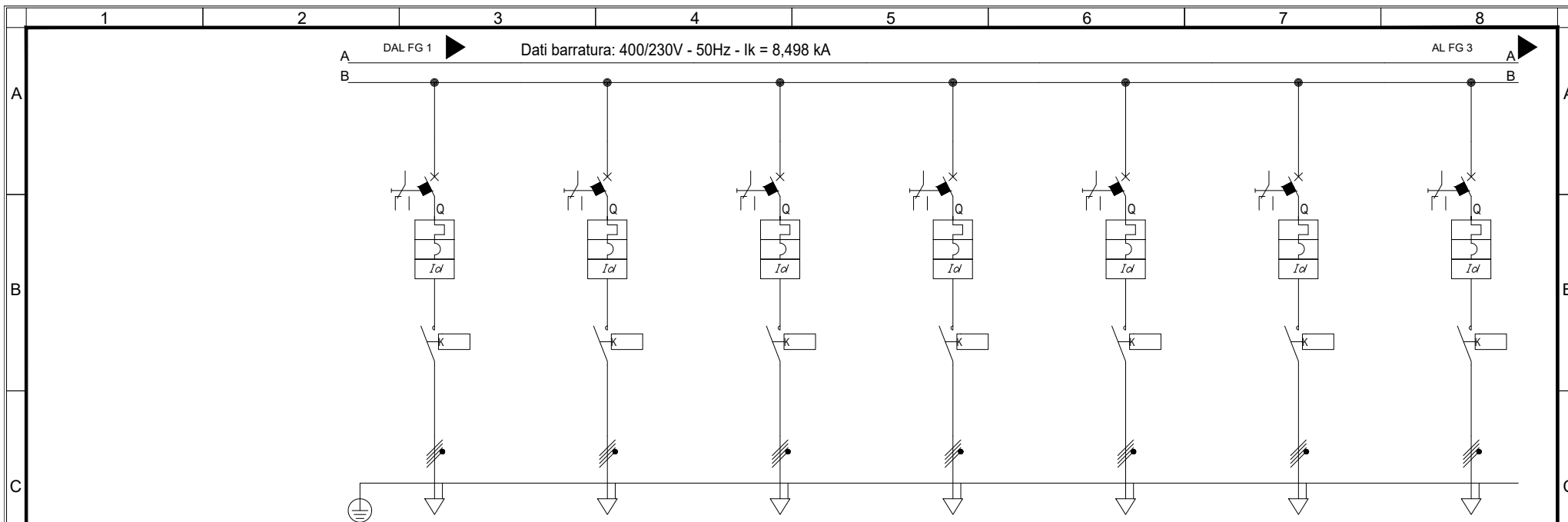
Prefisso quadro:	QMT
Quadro protetto tipo:	
Ik Max [kA]:	12,5
Tensione nominale di impiego [V]:	20000
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	DISPOSITIVO GENERALE	PROTEZIONE	TRASFORMATORE 1	PROTEZIONE	TRASFORMATORE 2 (RISERVA)		
Descrizione	DG	TRASFORMATORE 1	TRAFO 1	TRASFORMATORE 2	TRAFO 2		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1.317	1.317	1.317	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	41	41	2.054	0	0		
CosFi	0,941	0,941	0,941	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	50/51/51N	50/51/51N	No Protezione	50/51/51N	No Protezione	
	In max/min/Reg. [A]	630/10 / 630	630/10 / 240	---/--- / ---	630/10 / 240	---/--- / ---	
	Im max/min/Reg. [A]	1.000/300/1.000	1.000/300/450	---/---/---	1.000/300/450	---/---/---	
P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	--- / ---	25 / N.C.	--- / ---		
Id max/min/Reg./Classe [A]	20,00/1,00/20,00	20,00/1,00/19,00	---	20,00/1,00/19,00	---		
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0	0	0,08	0	0		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	RG7H1M112-20 kV	---	RG7H1M112-20 kV	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	5	20	5	
	POSA	---	143/9U_D3/30/0,88	CRC3285-B-STD	143/9U_D3/30/0,88	CRC3285-B-STD	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,880	1,000	0,880	1,000	
	Sezione [mmq]	---	3(1x95)	F1.500+N1.500+PE1.500	3(1x95)	F1.500+N1.500+PE1.500	
Portata (Iz) [A]	---	253	3.200	253	3.200		



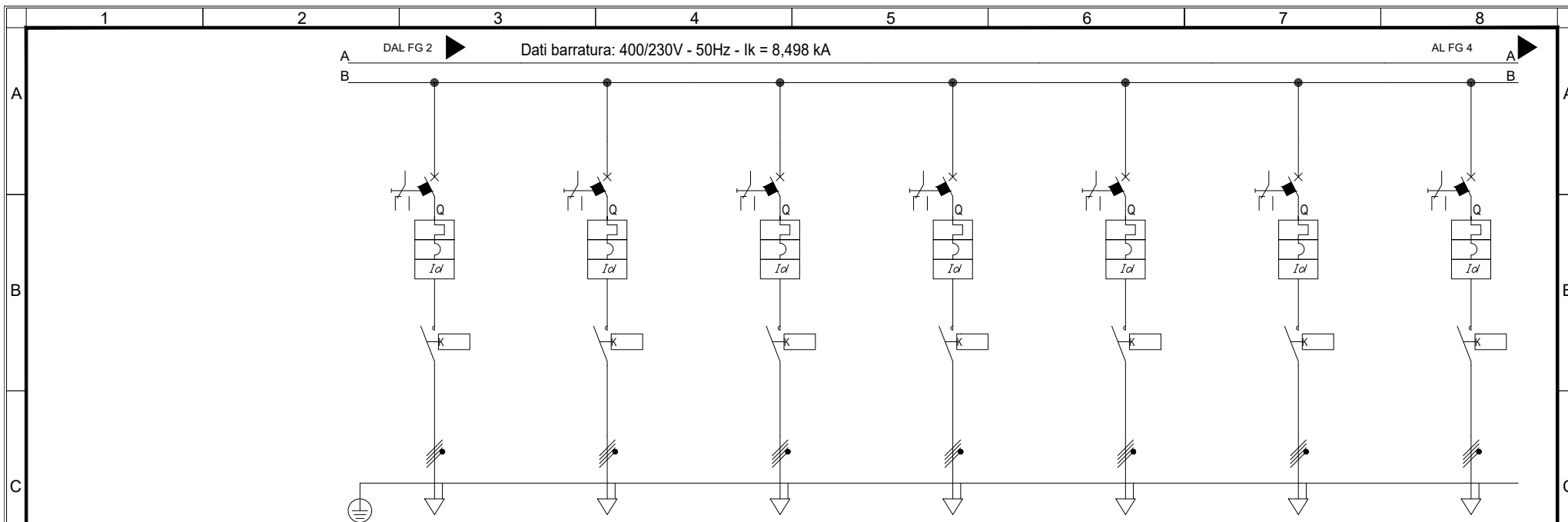
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	RELE' CONTROLLO TENSIONE	SCARICATORE	GENERALE	LN1.1
Descrizione			TENSIONE				ILLUMINAZIONE A SOFFITTO DEPOSITO	BLINDOLUCE LATO SX
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	58	0	0	0	0	32	2,16
CORRENTE (Ib)	[A]	94	0	0	0	0	49	3,282
CosFi		0,931	--	--	--	--	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A] 400/144 / 400	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 125	--/-- / 63	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A] 4.000/216/4.000	--/--/9	--/--/9	--/--/9	--/--/560	--/--/630	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA] 36 / N.C.	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A] --	--	--	--	--	--	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,19	1,78
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m] --	--	--	--	--	--	50
	POSA	--	--	--	--	--	--	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	--	0,800
	Sezione	[mmq] --	--	--	--	--	--	1(5G2.5)
Portata (Iz)	[A] --	--	--	--	--	--	26	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 6 7	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso			GAVETTE Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B		
A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso	REVI DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	COMUNE DI GENOVA		GAVETTE Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B	



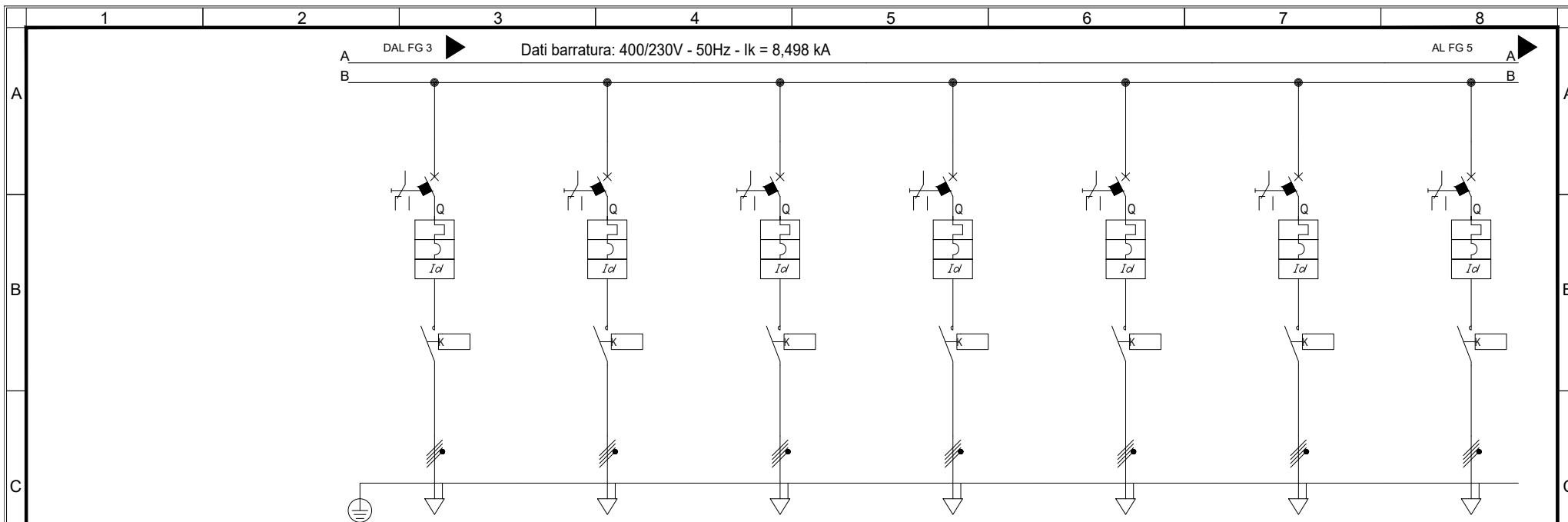
Sigla utenza		LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	LN1.6	LN1.7	LN1.8
Descrizione		BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE
LATO DX		LATO DX	LATO SX	LATO DX	LATO SX	LATO DX	LATO SX	LATO DX
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	1,68	1,68
CORRENTE (Ib) [A]		3,282	3,282	3,282	3,282	3,282	2,552	2,552
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,78	1,84	1,84	1,9	1,9	1,78	1,78
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	50	55	55	60	60	65	65
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)
Portata (Iz) [A]	26	26	26	26	26	26	26	

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE	 COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO	GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 8		
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESA		LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	E21D	06	D	17	DX



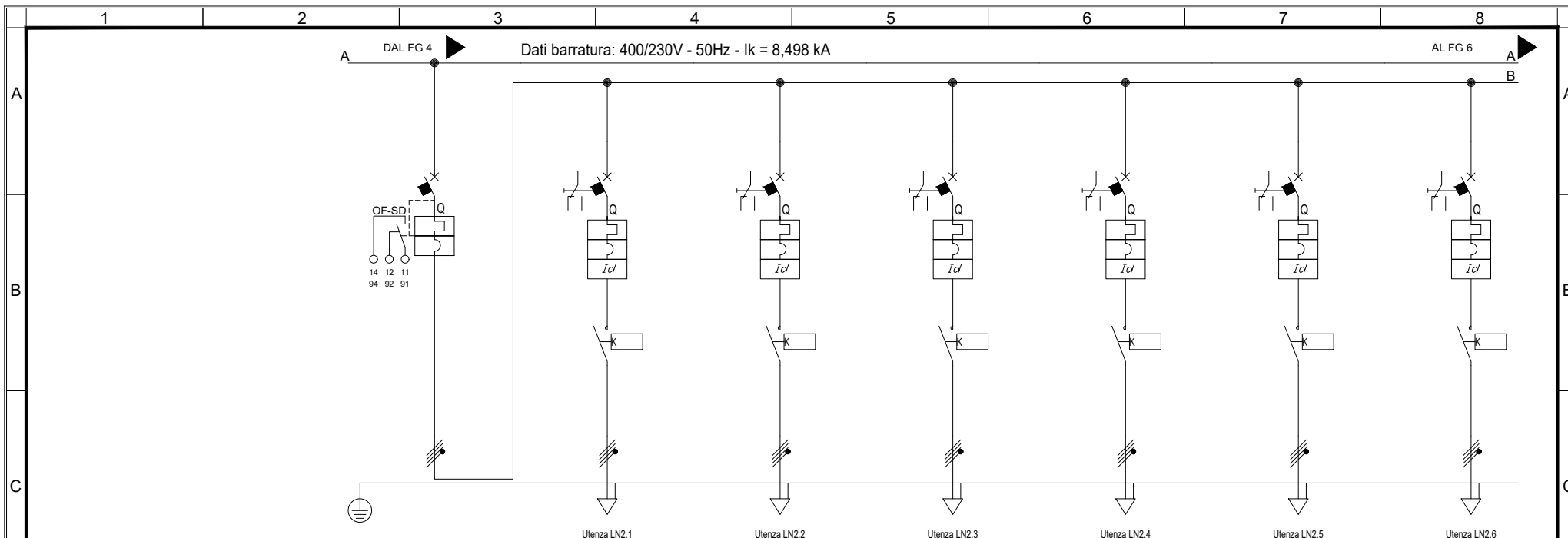
Sigla utenza		LN1.9	LN1.10	LN1.11	LN1.12	LN1.13	LN1.14	LN1.15	
Descrizione		BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	BLINDOLUCE	
LATO SX		LATO SX	LATO DX	LATO SX	LATO DX	LATO SX	LATO DX	LATO SX	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,552	2,552	2,552	2,552	2,552	2,552	2,552	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,83	1,83	1,87	1,87	1,91	1,91	1,96	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	70	70	75	75	80	80	85
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	26	26	26	26

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE								
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		8 9								
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.													
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>E21D</td> <td>06</td> <td>D</td> <td>17</td> <td>DX</td> <td>LF0800</td> <td>002</td> <td>B</td> </tr> </table>						E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B
E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B												
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO														
1		2		3		4		5		6		7		8					



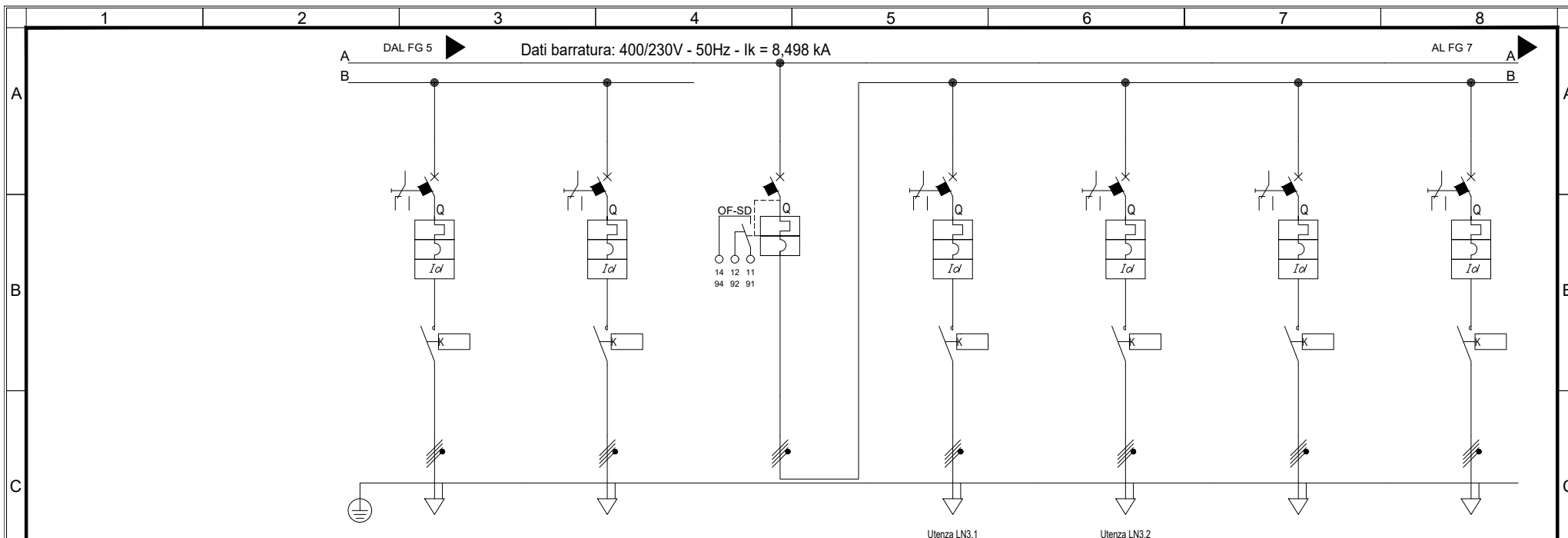
Sigla utenza		LN1.16	LN1.17	LN1.18	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione		BLINDOLUCE LATO DX	BLINDOLUCE LATO SX	BLINDOLUCE LATO DX				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,68	1,2	1,2	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		2,552	1,823	1,823	0	0	0	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,96	1,77	1,77	1,19	1,19	1,19	1,19
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	85	90	90	--	--	--	--
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	26	26	26	--	--	--	--

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		COMUNE DI GENOVA				GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		9	
B Set. 2021		EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
A Set. 2021		EMMISSIONE ESECUTIVA		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso					
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

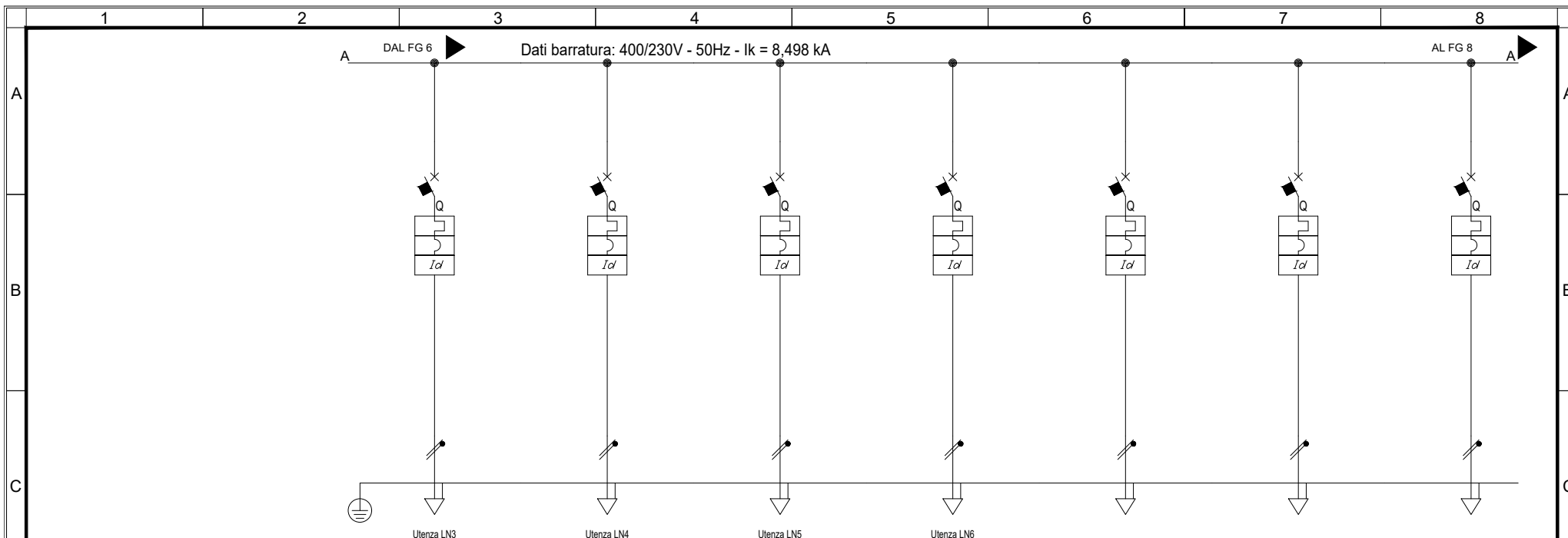


Sigla utenza		GENERALE	LN2.1	LN2.2	LN2.3	LN2.4	LN2.5	LN2.6
Descrizione		ILLUMINAZIONE FOSSE DA VISITA	FOSSE ISPEZIONE PICCOLI RIPRISTINI	FOSSE ISPEZIONE COLLAUDO	FOSSE ISPEZIONE GOMME	FOSSE ISPEZIONE LAVORAZIONI MECCANICHE	FOSSE ISPEZIONE LAVORAZIONI MECCANICHE	FOSSE ISPEZIONE VERIFICA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802	0,802
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 100	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/-- / 400	--/-- / 100	--/-- / 100	--/-- / 100	--/-- / 100	--/-- / 100
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / B	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,17	1,64	1,7	1,72	1,49	1,49	1,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	--	180	200	210	120	200
	POSA	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	--	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)	1(5G2.5)
Portata (Iz)	[A]	--	26	26	26	26	26	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 11	
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		10 11	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

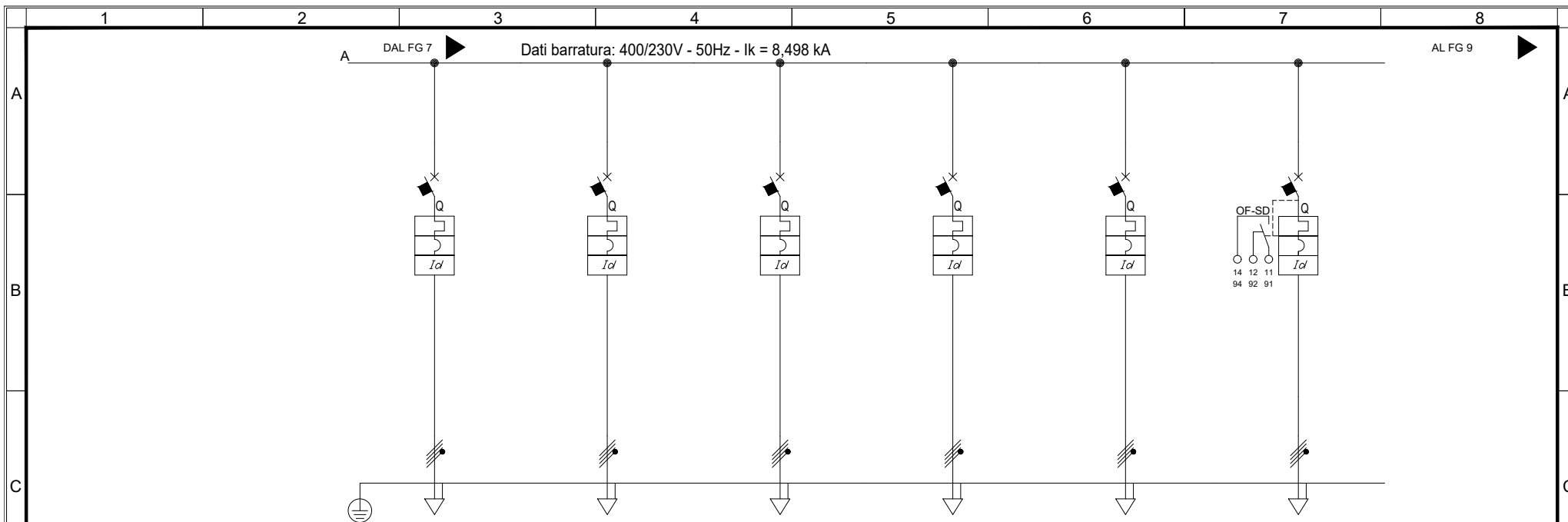


Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	GENERALE	LN3.1	LN3.2	RISERVA	RISERVA
Descrizione				LUCI ESTERNE	LUCI ESTERNE INGRESSO DEPOSITO	LUCI ESTERNE PERIMETRALI		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	3	1	2	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	4,811	1,604	3,208	0	0
CosFi		--	--	0,9	0,9	0,9	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 100	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	--/--/100	--/--/100	--/--/400	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	15 / C	15 / C	10 / B	10 / C	10 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,17	1,17	1,17	2,38	3,36	1,17	1,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG160M16	FG160M16	--	--
	LUNGHEZZA	--	--	--	230	500	--	--
	POSA	--	--	--	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	--
	Sezione	--	--	--	0,800	0,800	--	--
	Portata (Iz)	--	--	--	1(5G2,5)	1(5G6)	--	--



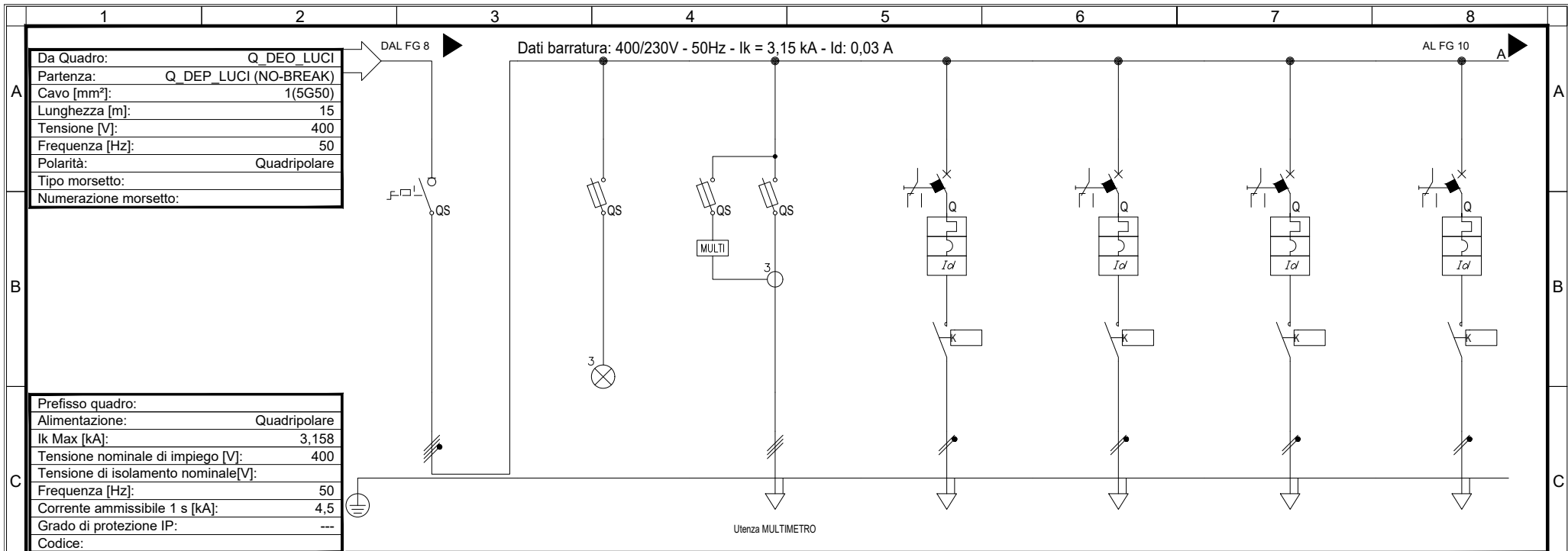
Sigla utenza		LN3	LN4	LN5	LN6	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione		LOCALE LAVAGGIO	VANO SCALE LATO INGRESSO	VANO SCALE CENTRALE	VANO SCALE LATO PARCHEGGIO			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,4	0,4	0,4	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	1,823	1,823	1,823	0	0	0
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
	P.d.I. / Curva	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,8	2,66	2,66	2,81	1,17	1,17	1,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--
	LUNGHEZZA	200	190	190	210	--	--	--
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	--	--	--
	Sezione	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	--	--	--
	Portata (Iz)	50	39	39	39	--	--	--

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso				TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 1 SEGUE 12 13
A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso						
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B

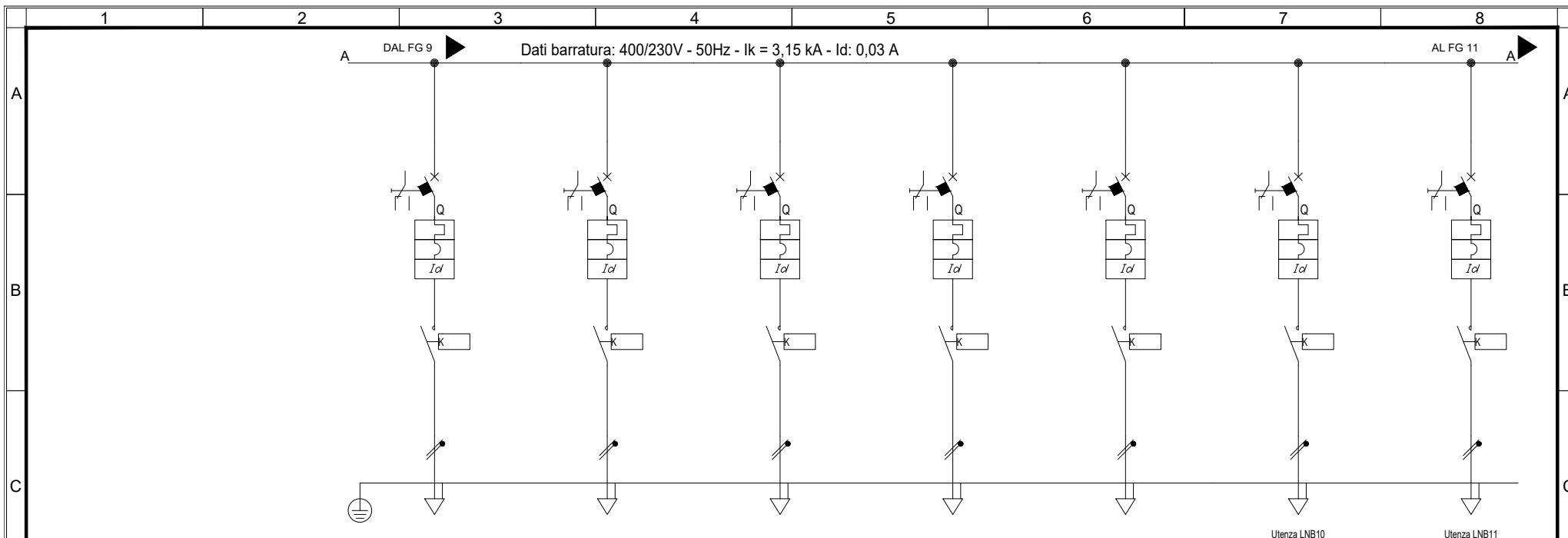


Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	CPSS	
Descrizione							Q_DEP_LUCI (NO-BREAK)	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	18	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	29	
CosFi		--	--	--	--	--	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 40	--/-- / 40
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/400
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,68	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	FG16M16/FG17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	--	50	
	POSA	--	--	--	--	--	143/F113_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	4(1x25)+(1PE25)	
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	108	

COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
				GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		13 14	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso		COMUNE DI GENOVA		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

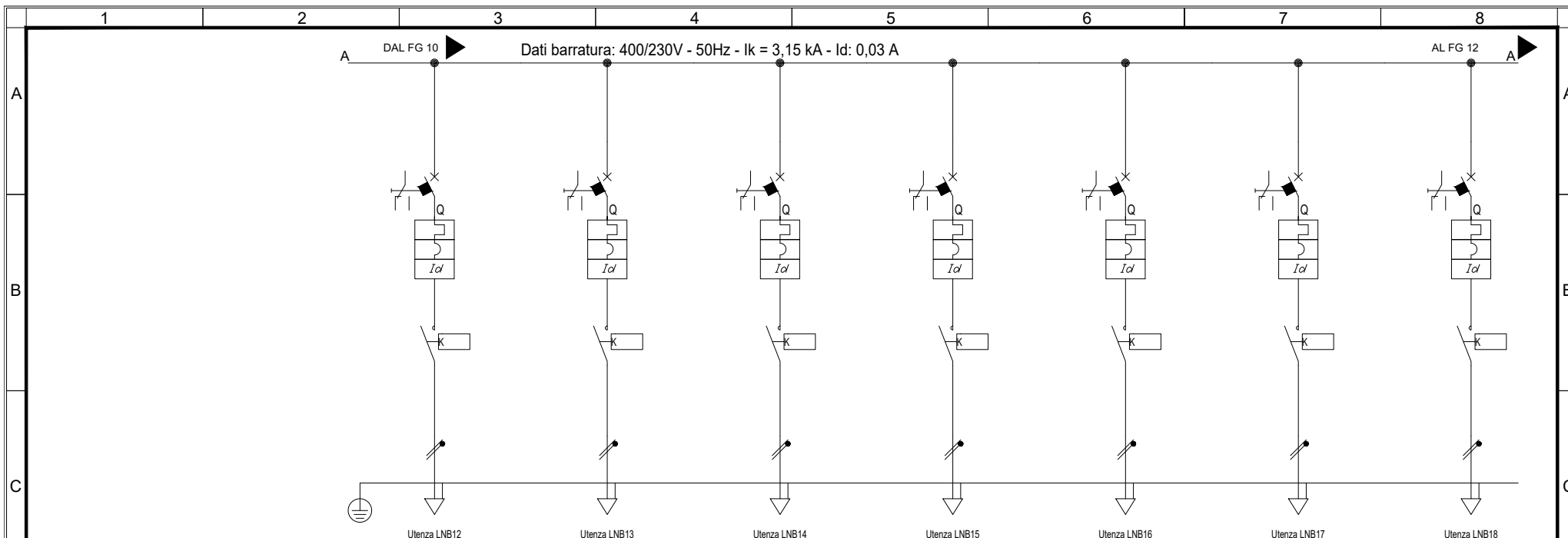


Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LNB1	LNB2	LNB3	LNB4	
Descrizione		NO-BREAK	TENSIONE		ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	14	0	0	0,72	0,72	0,72	0,54	
CORRENTE (Ib)	[A]	24	0	0	3,464	3,464	3,464	2,598	
CosFi		0,933	--	--	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/4	--/--/4	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/9	--/--/9	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / --	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,74	1,74	1,74	2,24	2,29	2,34	2,22	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	50	55	60	65	
	POSA	--	--	--	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	50	50	50	50	



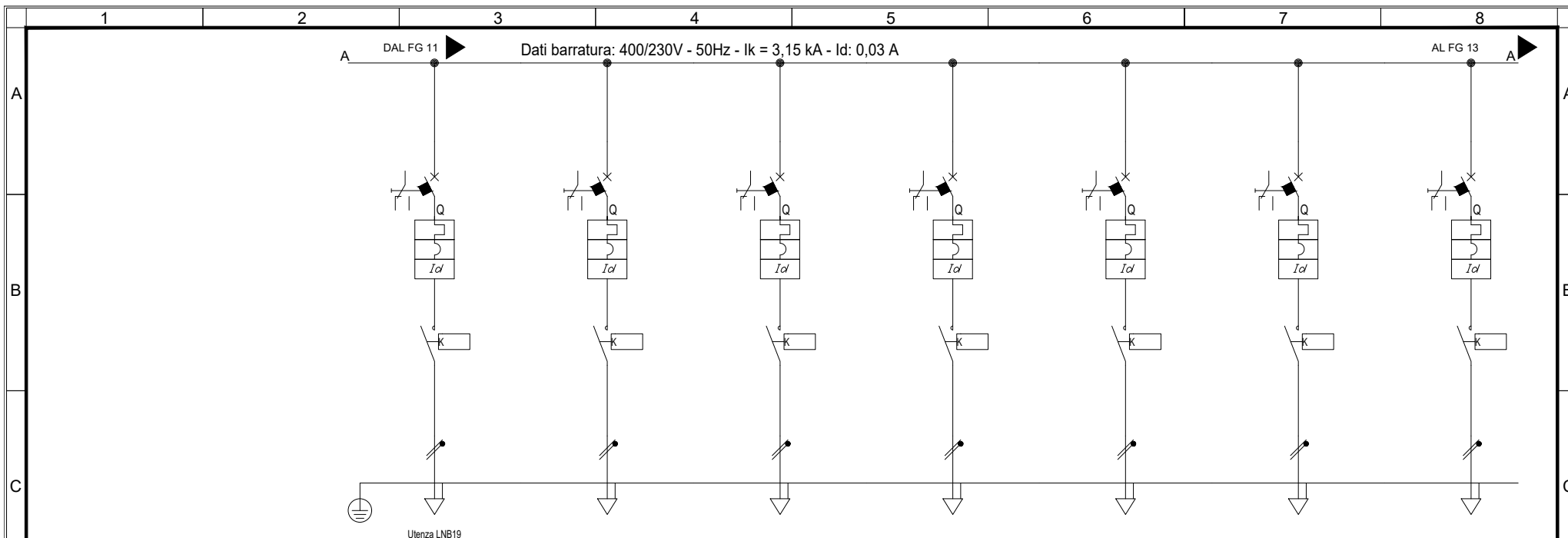
Sigla utenza		LNB5	LNB6	LNB7	LNB8	LNB9	LNB10	LNB11
Descrizione		ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	LOCALE LAVAGGIO	VANO SCALE LATO INGRESSO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,54	0,54	0,54	0,54	0,36	0,4	0,3
CORRENTE (Ib) [A]		2,598	2,598	2,598	2,598	1,732	1,823	1,367
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,26	2,29	2,33	2,36	2,18	2,79	2,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	70	75	80	85	90	200	190
	POSA	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	50	50	50	50	50	50	50	

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 15 16
REV. DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						



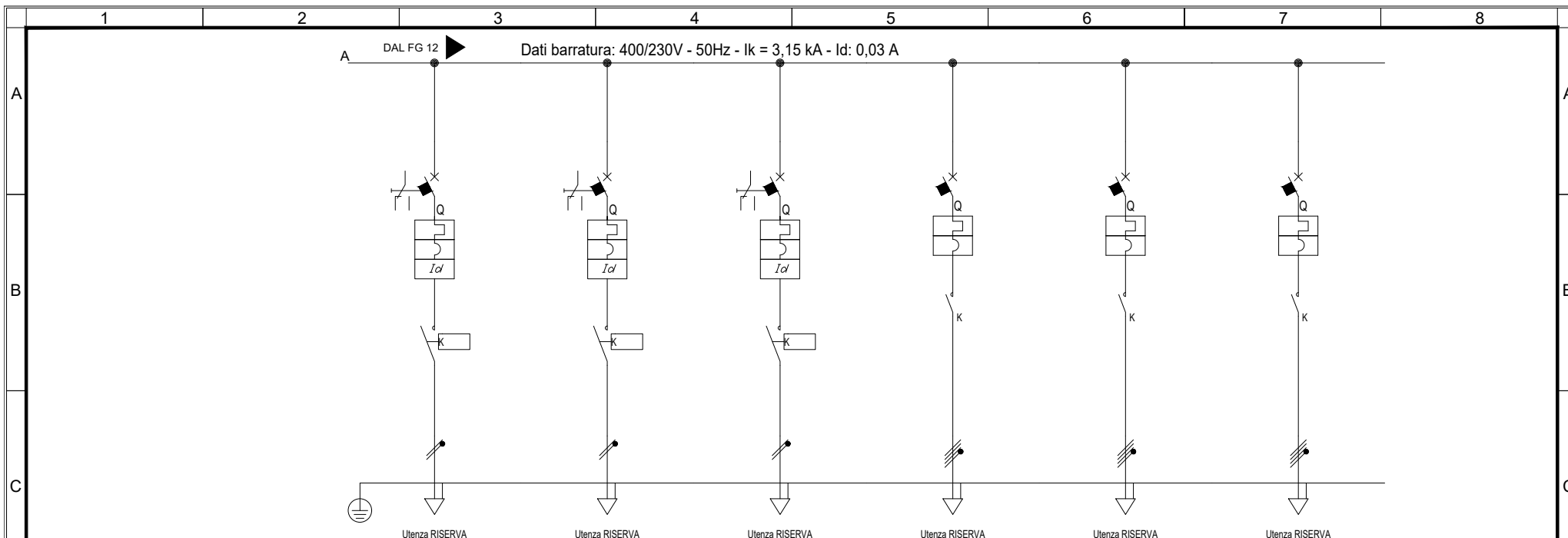
Sigla utenza		LNB12	LNB13	LNB14	LNB15	LNB16	LNB17	LNB18
Descrizione		VANO SCALE LATO PARCHEGGIO	VANO SCALE CENTRALE	FOSSA ISPEZIONE PICCOLI RIPRISTINI	FOSSA ISPEZIONE COLLAUDO	FOSSA ISPEZIONE VERIFICA	FOSSA ISPEZIONE LAVORAZIONI MECCANICHE	FOSSA ISPEZIONE LAVORAZIONI MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
CORRENTE (Ib)	[A]	1,367	1,823	1,367	1,367	1,367	1,367	1,367
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,57	2,79	2,8	2,91	2,91	2,45	2,45
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA	210	200	180	200	200	120	120
	POSA	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (Iz)	50	50	39	39	39	39	39	

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1	
GAVETTE		Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		16		17		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO								



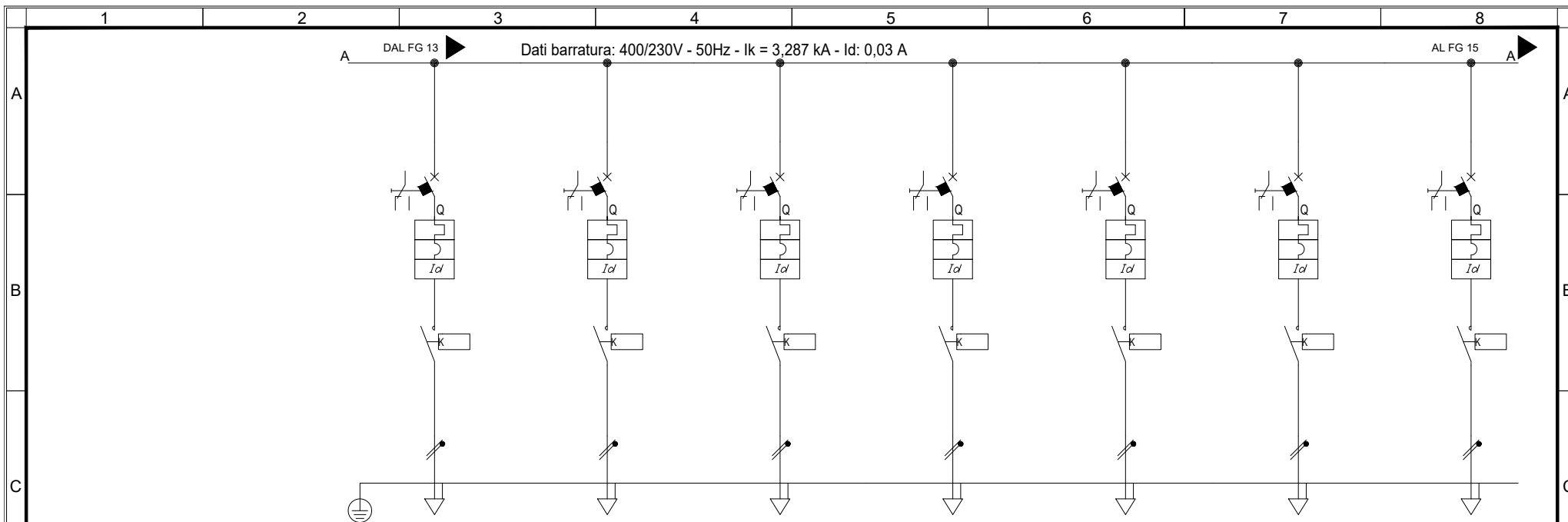
Sigla utenza		LNB19	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione		FOSSA ISPEZIONE						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		GOMME						
CORRENTE (Ib) [A]		0,3	0	0	0	0	0	0
CosFi		1,367	0	0	0	0	0	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		0,95	--	--	--	--	--	--
SCHEMA FUNZIONALE		100	100	100	100	100	100	100
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,97	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	--	--	--	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	210	--	--	--	--	--	--
	POSA	143/E 13_30/0,8	--	--	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	--	--	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G4)	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]	39	--	--	--	--	--	--	

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 18	
GAVETTE		Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D		06 D 17 DX		LF0800 002 B	
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



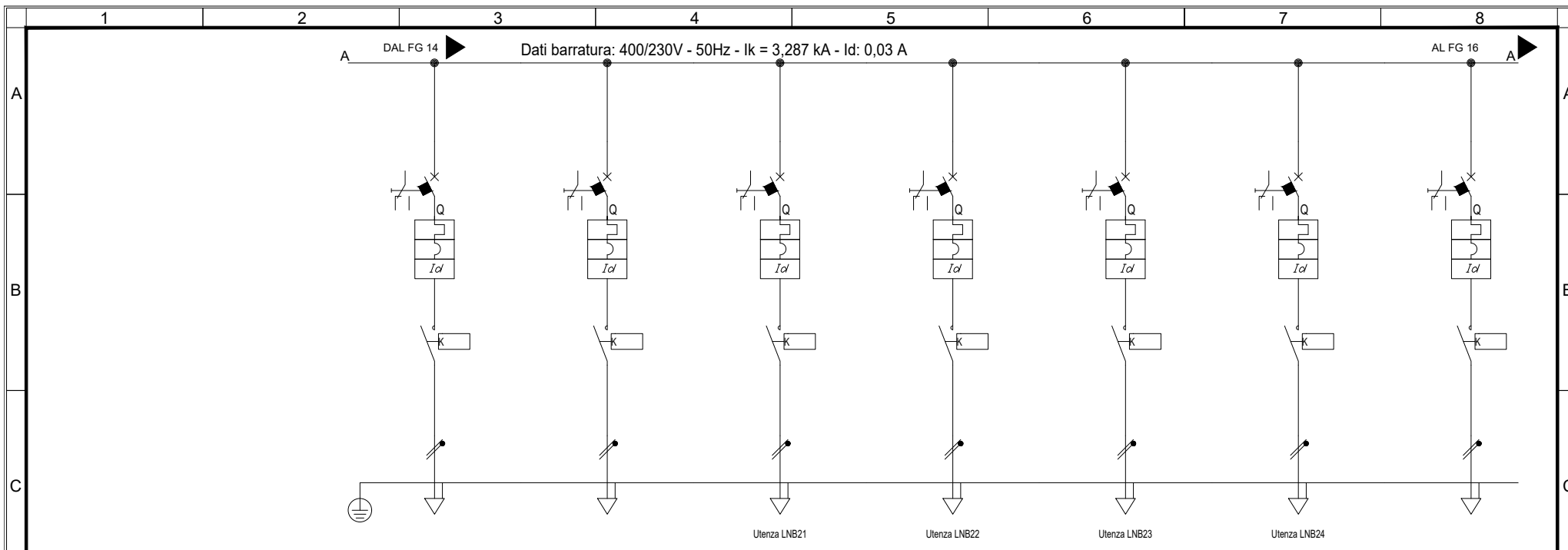
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	1	1	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	4,558	4,558	4,558	1,519	1,519	1,519
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,79	1,79	1,79	1,75	1,75	1,75
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	---	---	---	0	0	0
	POSA	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	Sezione	---	---	---	0,800	0,800	0,800
Portata (Iz)	---	---	---	---	---	---	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 18 19	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REVI DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B				



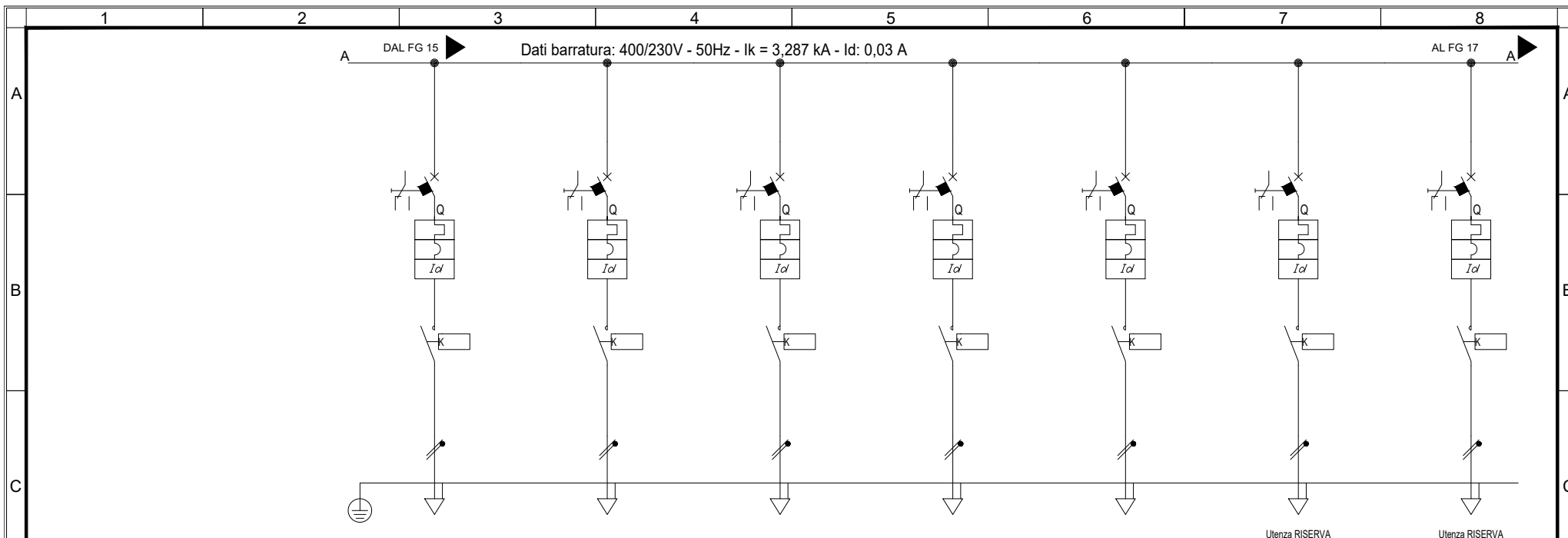
Sigla utenza		LNB12	LNB13	LNB14	LNB15	LNB16	LNB17	LNB18
Descrizione		ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,54	0,48	0,3
CORRENTE (Ib)	[A]	2,887	2,887	2,887	2,887	2,598	2,309	1,443
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,07	3,1	3,13	3,16	3,13	3,08	2,9
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA	68	72	76	80	84	88	97
	POSA	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	50	50	50	50	50	50	50	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 20 19	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REVI DATA DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



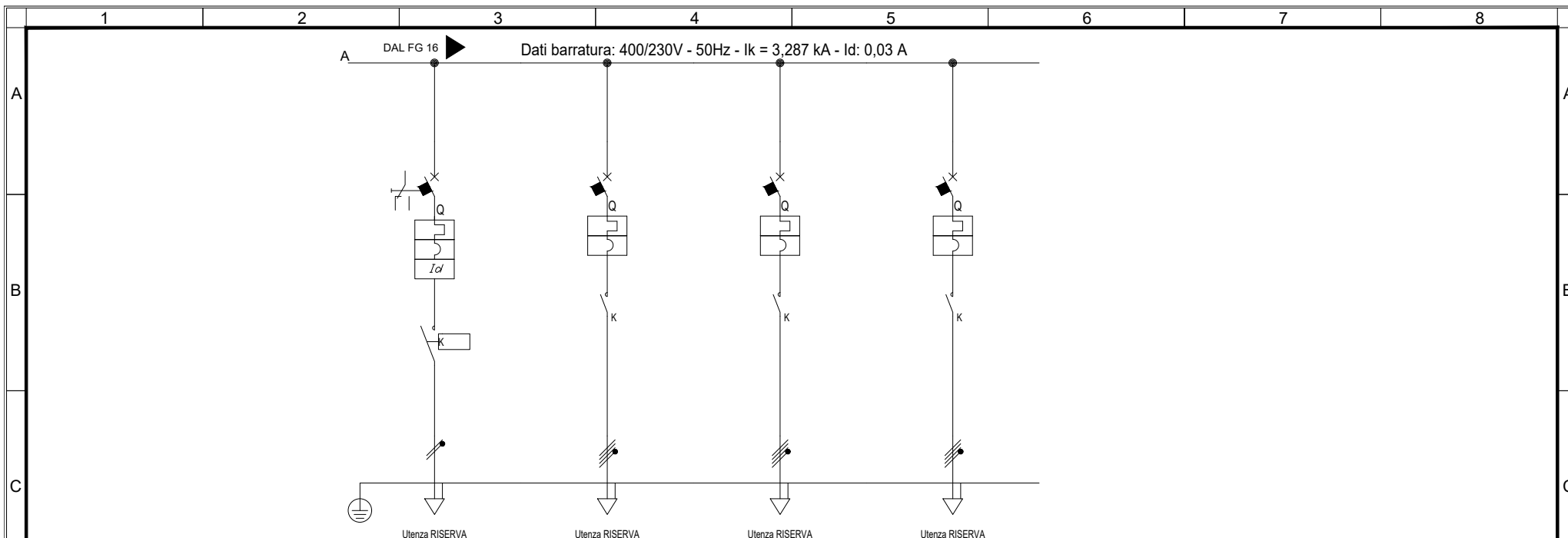
Sigla utenza		LNB19	LNB20	LNB21	LNB22	LNB23	LNB24	RISERVA
Descrizione		ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	ILLUMINAZIONE A SOFFITTO	FOSSA ISPEZIONE PICCOLI RIPRISTINI	FOSSA ISPEZIONE COLLAUDO	FOSSA ISPEZIONE VERIFICA	FOSSA ISPEZIONE GOMME	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,24	0,12	0,3	0,3	0,3	0,3	0
CORRENTE (Ib)	[A]	1,155	0,577	1,367	1,367	1,367	1,367	0
CosFi		0,9	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg.	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,84	2,68	3,57	3,69	3,69	3,74	2,51
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	LUNGHEZZA	101	105	180	200	200	210	---
	POSA	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione	1(3G6)	1(3G6)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	---
Portata (Iz)	50	50	39	39	39	39	---	

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 1 SEGUE 21
REVI DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO						



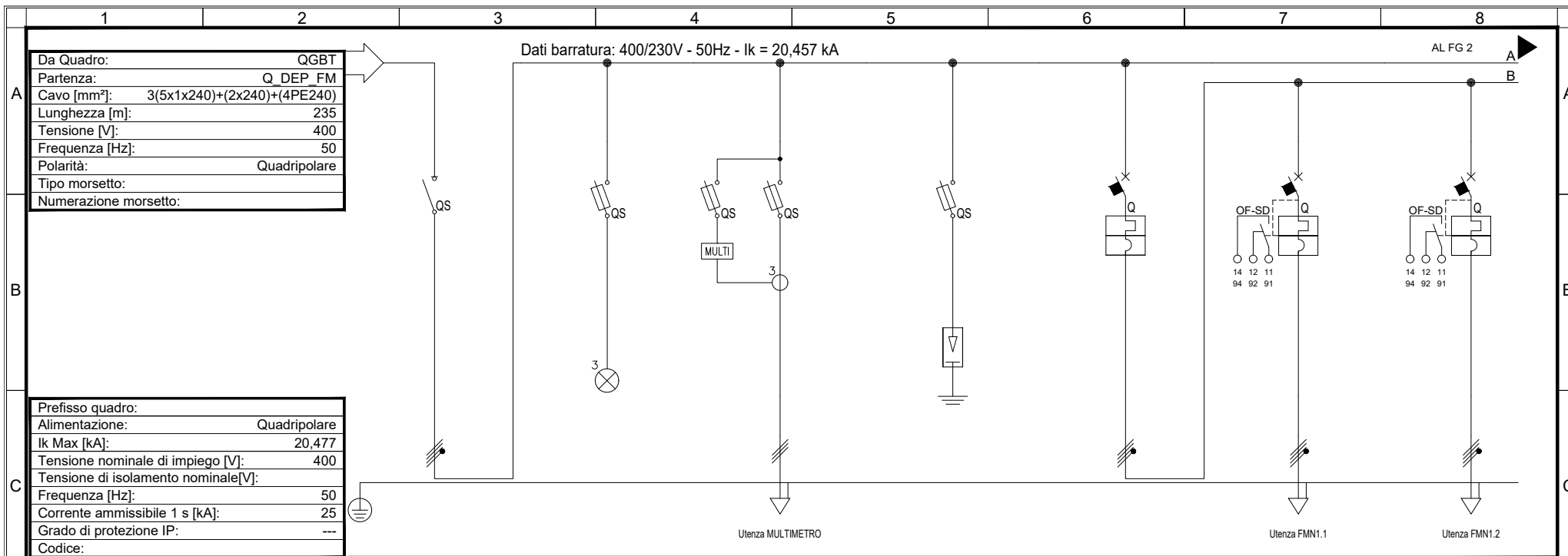
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	1	1
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0	0	0	4,558	4,558
CosFi		--	--	--	--	--	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,56	2,56
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	--	--	--
	POSA	--	--	--	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--	--	--
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--	--	--	

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 22	
						GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		21	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso								E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B			
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
1	2	3	4	5	6	7	8				



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1	1	1	1			
CORRENTE (Ib) [A]		4,558	1,519	1,519	1,519			
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore			
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10			
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100			
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C				
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl.A	--	--	--				
DISTRIBUZIONE		Monofase L+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,56	2,52	2,52	2,52			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--			
	LUNGHEZZA [m]	--	0	0	0			
	POSA	--	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,800	0,800	0,800			
	Sezione [mmq]	--	--	--	--			
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--				

<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 1 SEGUE 23
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO																			
				E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B																				

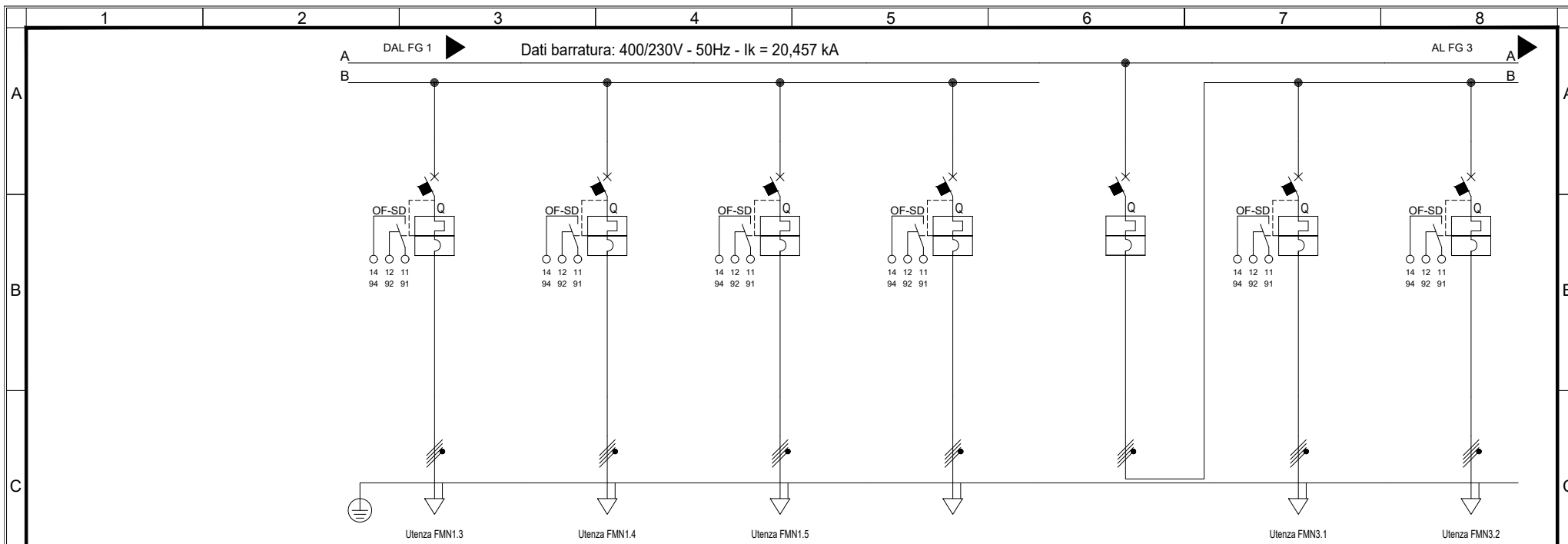


Da Quadro: QGBT	
Partenza: Q DEP FM	
Cavo [mm²]: 3(5x1x240)+(2x240)+(4PE240)	
Lunghezza [m]: 235	
Tensione [V]: 400	
Frequenza [Hz]: 50	
Polarità: Quadripolare	
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	20,477
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	25
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

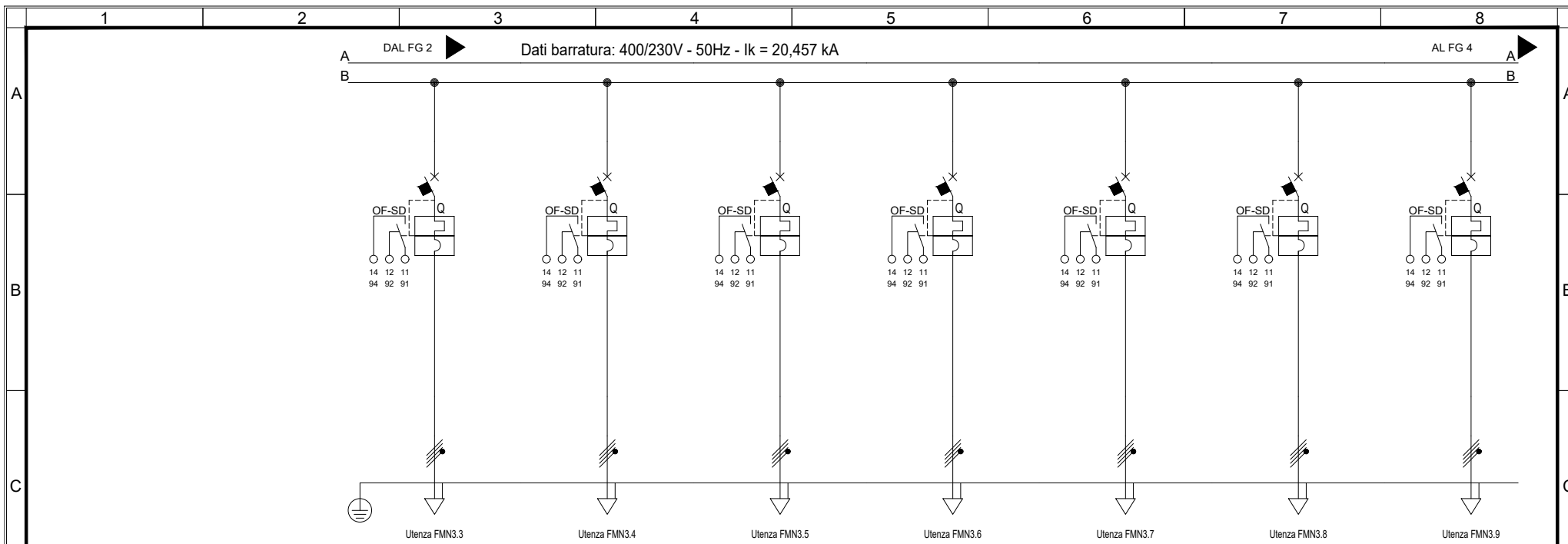
Sigla utenza	
DESCRIZIONE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	GENERALE F.M.	FMN1.1	FMN1.2
FORZA MOTRICE		TENSIONE			POSTAZIONI LAVORAZIONI	POSTAZIONI LAVORAZIONI	POSTAZIONI LAVORAZIONI
					QN1	MECCANICHE	MECCANICHE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	278	0	0	0	39	23	23
CORRENTE (Ib) [A]	464	0	0	0	63	36	36
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	35	100	100
Esecuzione Fissa							
TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
In max/min/Reg. [A]	---/--- / 1.250	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 100	100/70 / 100	63/44 / 63	63/44 / 63
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/470	---/---/800	---/---/500	---/---/500
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	50 / gL	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,25	2,42	2,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA							
LUNGHEZZA [m]							
POSA							
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							
Sezione [mmq]							
Portata (Iz) [A]							



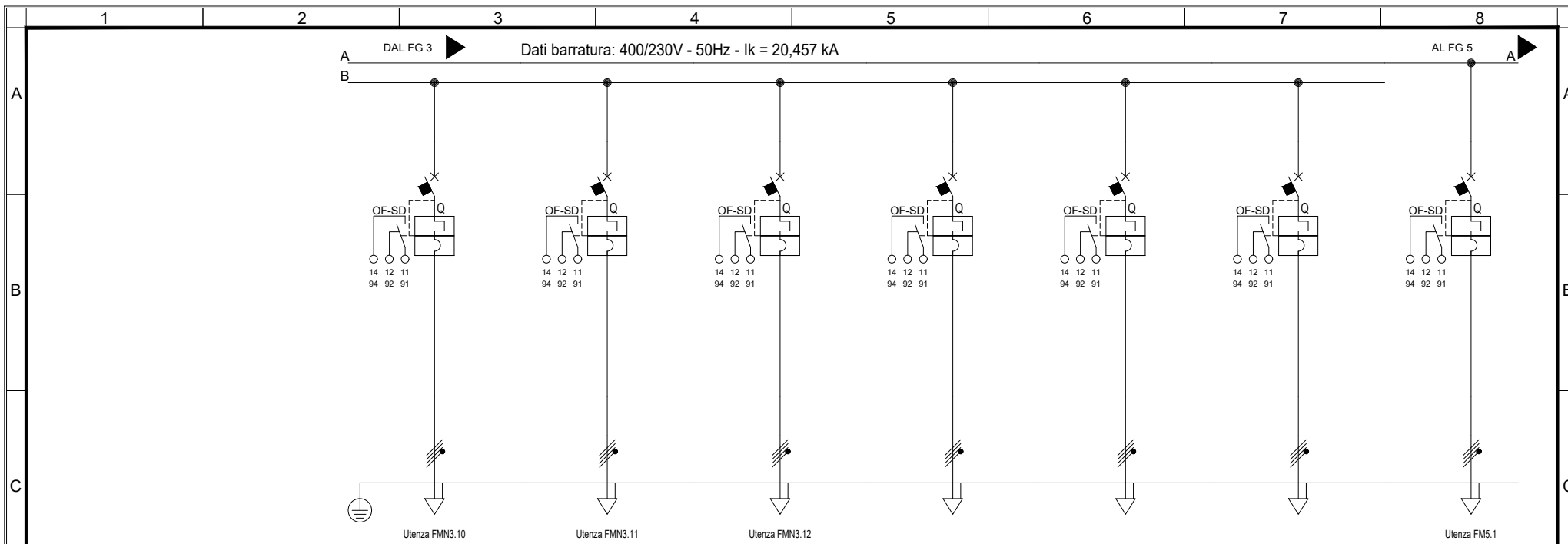
Sigla utenza		FMN1.3	FMN1.4	FMN1.5	RISERVA	GENERALE F.M.	FMN3.1	FMN3.2
Descrizione		POSTAZIONI LAVORAZIONI MECCANICHE	POSTAZIONI LAVORAZIONI CARROZZERIA	POSTAZIONI LAVORAZIONI PNEUMATICI		AREA PARCHEGGIO QN3	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	23	23	0	81	23	23
CORRENTE (Ib)	[A]	36	36	36	0	130	36	36
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	30	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A] 63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	80/56 / 80	200/140 / 200	63/44 / 63	63/44 / 63
	Im max/min/Reg.	[A] --/--/500	--/--/500	--/--/500	--/--/640	2.000/1.000/2.000	--/--/500	--/--/500
P.d.I. / Curva	[kA] 25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	50 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A] --	--	--	--	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,51	2,44	2,8	1,25	1,24	2,58	2,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	--	--	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE
	LUNGHEZZA	[m] 65	95	125	--	--	210	130
	POSA	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	--	--	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	0,800	0,800
	Sezione	[mmq] 4(1x16)+(1PE16)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)	--	--	4(1x50)+(1PE50)	4(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz)	[A] 86	113	113	--	--	173	113	

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO	FILE	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 25		
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMUNE DI GENOVA		Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	E21D	06	D	17	DX	LF0800



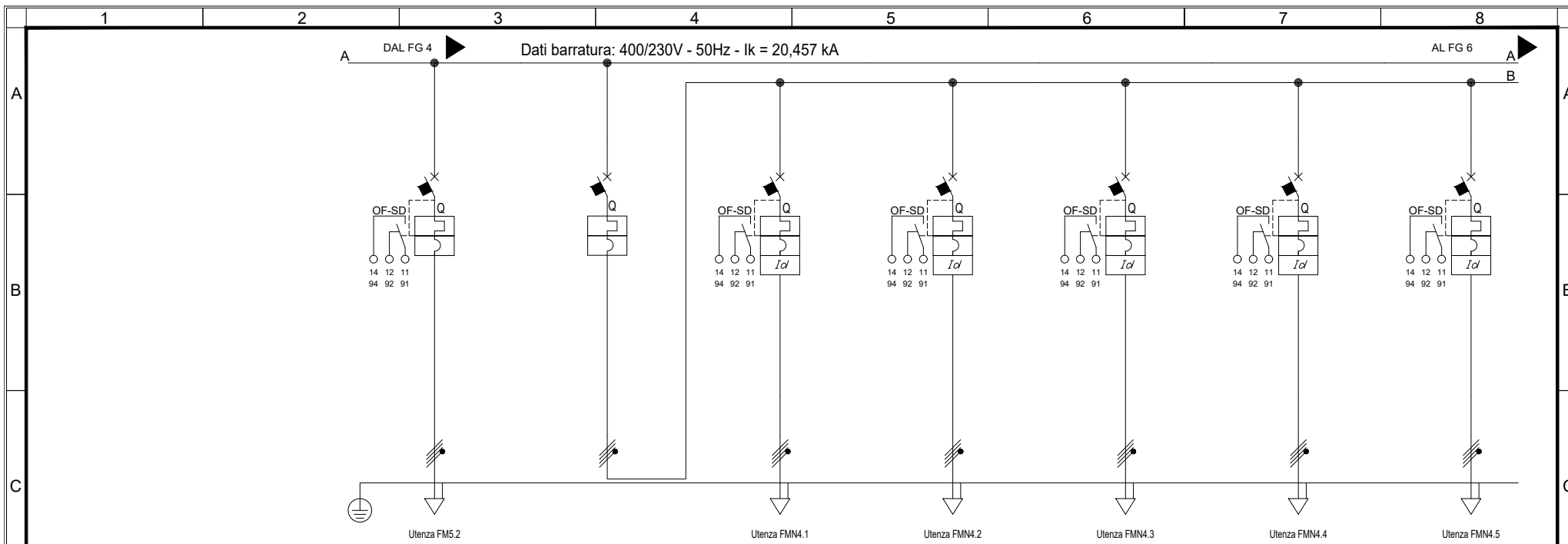
Sigla utenza		FMN3.3	FMN3.4	FMN3.5	FMN3.6	FMN3.7	FMN3.8	FMN3.9	
Descrizione		AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	23	23	23	23	23	23	
CORRENTE (I _b)	[A]	36	36	36	36	36	36	36	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg.	[A]	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/500	---/---/500	---/---/500	---/---/500	---/---/500	---/---/500	---/---/500
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,62	2,86	2,69	2,87	2,58	2,77	2,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	110	130	160	180	210	240	240
	POSA		143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE35)	4(1x35)+(1PE35)	4(1x50)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE50)
Portata (I _z)	[A]	113	113	141	141	173	173	173	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 25 26	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.				
REV. DATA DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B			



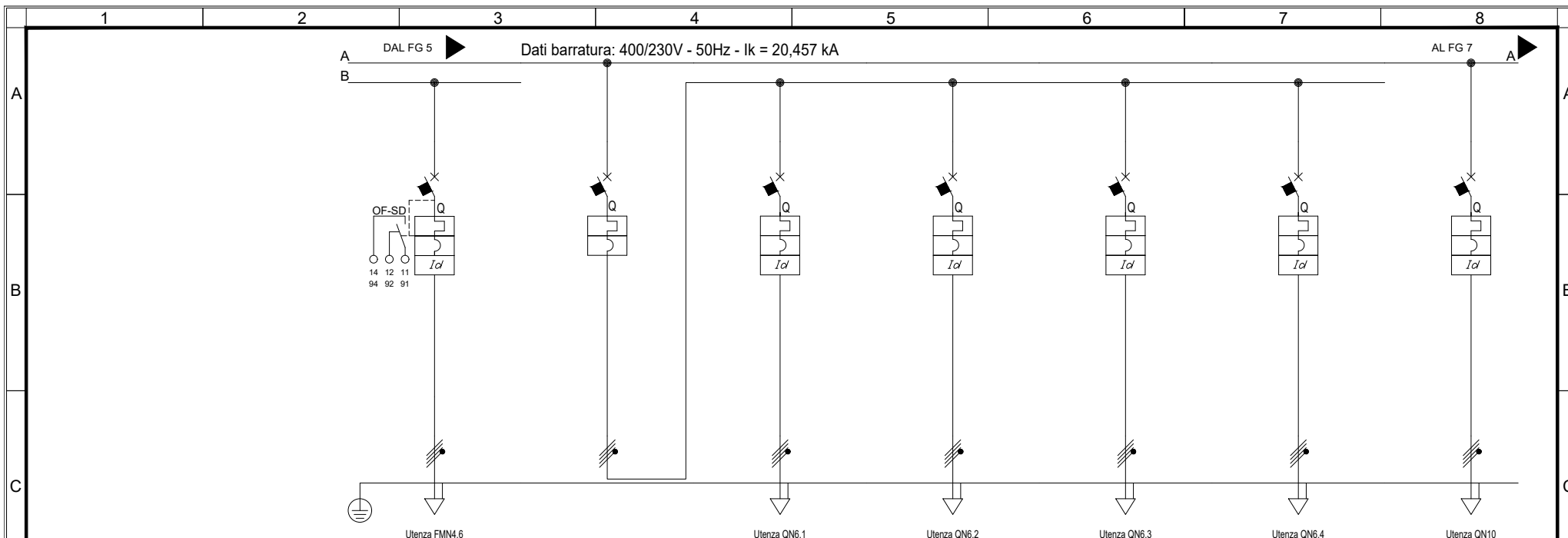
Sigla utenza		FMN3.10	FMN3.11	FMN3.12	RISERVA	RISERVA	RISERVA	FM5.1
Descrizione		AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO	AREA PARCHEGGIO				FORZA MOTTRICE OFFICINA MECCANICA ELETTRICA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	23	23	0	0	0	23
CORRENTE (Ib)	[A]	36	36	36	0	0	0	36
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	--	--	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	63/44 / 63	63/44 / 63	63/44 / 63	80/56 / 80	63/44 / 63	63/44 / 63
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/500	--/--/500	--/--/500	--/--/640	--/--/500	--/--/500
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	50 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,77	2,77	2,77	1,24	1,24	1,24	2,77
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	--	--	--	FG16M16/FG16R16 PE
	LUNGHEZZA	[m]	240	240	240	--	--	80
	POSA		143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	--	--	143/5U13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	--	--	0,800
	Sezione	[mmq]	4(1x50)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE50)	4(1x50)+(1PE50)	--	--	4(1x16)+(1PE16)
	Portata (Iz)	[A]	173	173	173	--	--	86

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 26 / 27	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REVI DATA DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



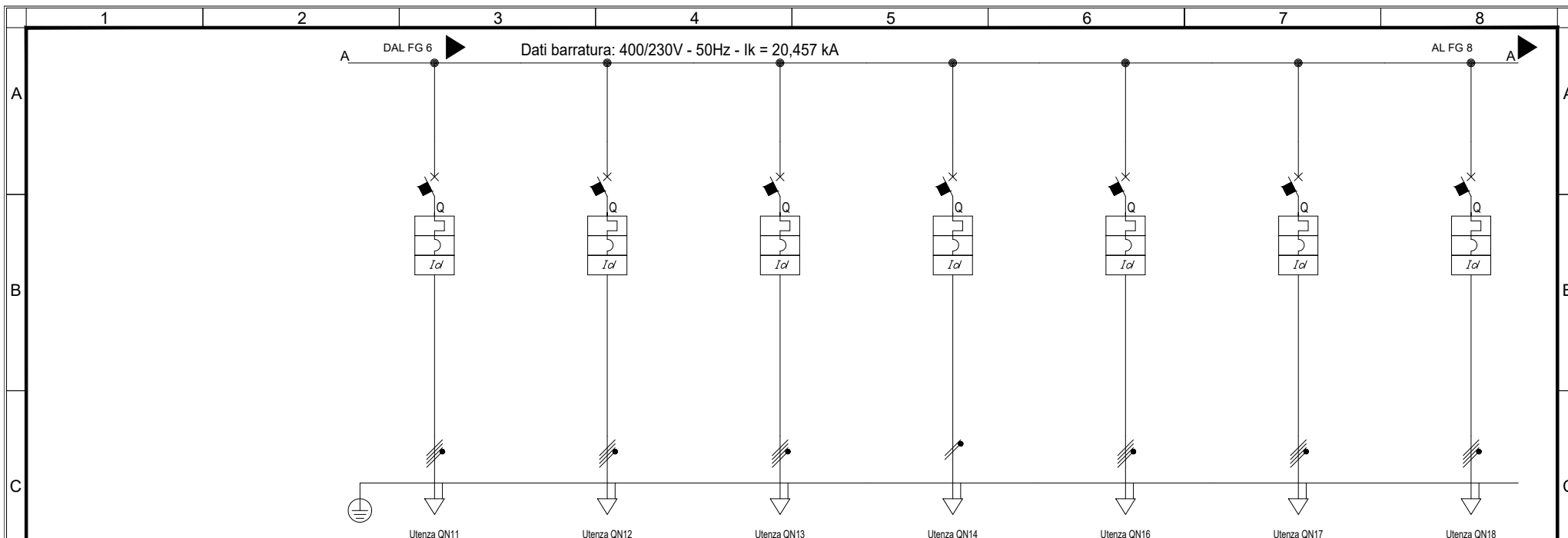
Sigla utenza		FM5.2	GENERALE F.M.	FMN4.1	FMN4.2	FMN4.3	FMN4.4	FMN4.5	
Descrizione		FORZA MOTRICE MAGAZZINO	CARICA CARRELLI QN4	FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	27	23	23	23	23	23	
CORRENTE (Ib)	[A]	36	43	36	36	36	36	36	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	20	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	63/44 / 63	80/56 / 80	--/-- / 50	--/-- / 50	--/-- / 50	--/-- / 50	--/-- / 50
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/500	--/--/640	--/--/400	--/--/400	--/--/400	--/--/400	--/--/400
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,09	1,25	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG16R16 PE	--	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FG16R16 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	60	100	100	100	100	100	
	POSA		143/5U13_/30/0,8	--	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	4(1x10)+(1PE10)	--	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)
Portata (Iz)	[A]	64	--	86	86	86	86	86	

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
						GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		27 28	
B		Set. 2021		EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso	
A		Set. 2021		EMMISSIONE ESECUTIVA		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso	
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B	
1		2		3		4		5		6	
7		8									



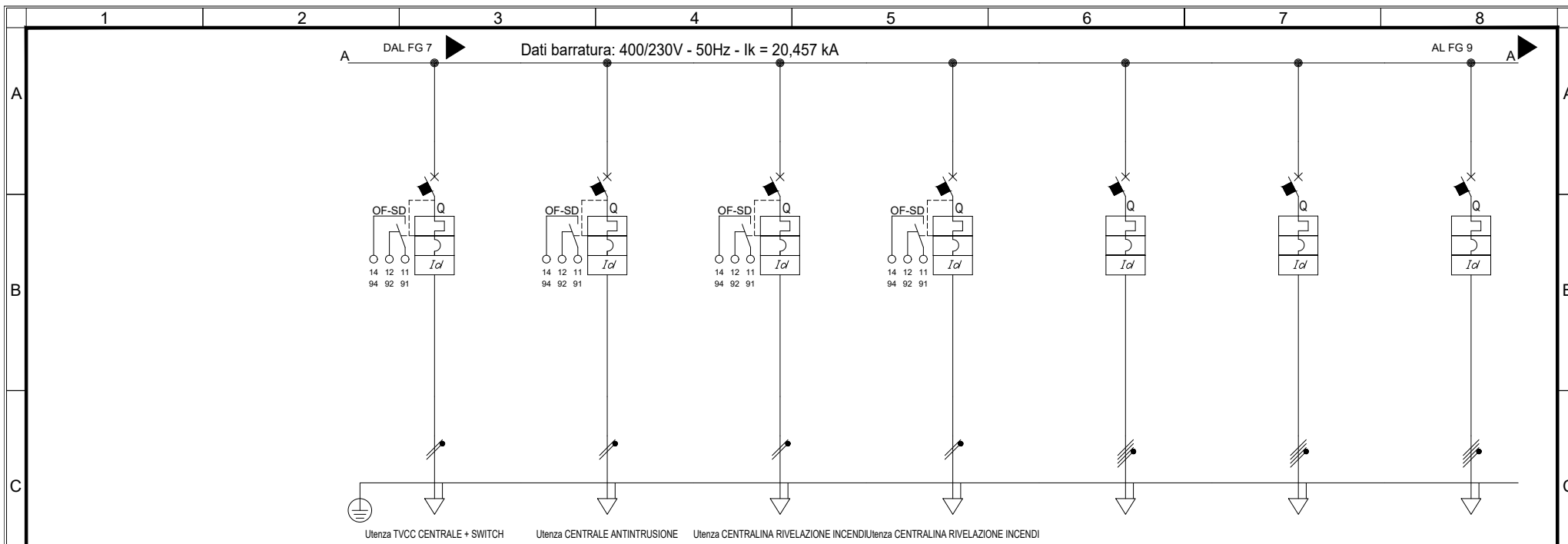
Sigla utenza		FMN4.6	GENERALE	QN6.1	QN6.2	QN6.3	QN6.4	QN10
Descrizione		FORZA MOTRICE CARICA CARRELLI	COLONNINE SOLLEVAMENTO QN6	COLONNINE DI SOLLEVAMENTO LAVORAZIONI MECCANICHE	COLONNINE DI SOLLEVAMENTO LAVORAZIONI MECCANICHE	COLONNINE DI SOLLEVAMENTO LAVORAZIONI MECCANICHE	COLONNINE DI SOLLEVAMENTO LAVORAZIONI MECCANICHE	IMPIANTO LAVAGGIO SOTTOSCOCCA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	30	12	12	18	18	14
CORRENTE (Ib)	[A]	36	48	19	19	29	29	22
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	50	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/---/50	---/---/100	---/---/25	---/---/25	---/---/40	---/---/40	32/22/32
	Im max/min/Reg.	---/---/400	---/---/800	---/---/250	---/---/250	---/---/400	---/---/400	---/---/400
P.d.I. / Curva	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	20 / C	20 / C	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. AC	---	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,19	1,24	2,68	2,83	2,91	3,06	2,35
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG16R16 PE	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16R16
	LUNGHEZZA	100	---	90	100	110	120	200
	POSA	143/5U13_/30/0,8	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	4(1x16)+(1PE16)	---	1(5G10)	1(5G10)	1(5G16)	1(5G16)	4(1x35)+(1PE16)
Portata (Iz)	86	---	60	60	80	80	141	

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1	
GAVETTE		Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		28		29		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	COMUNE DI GENOVA		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					



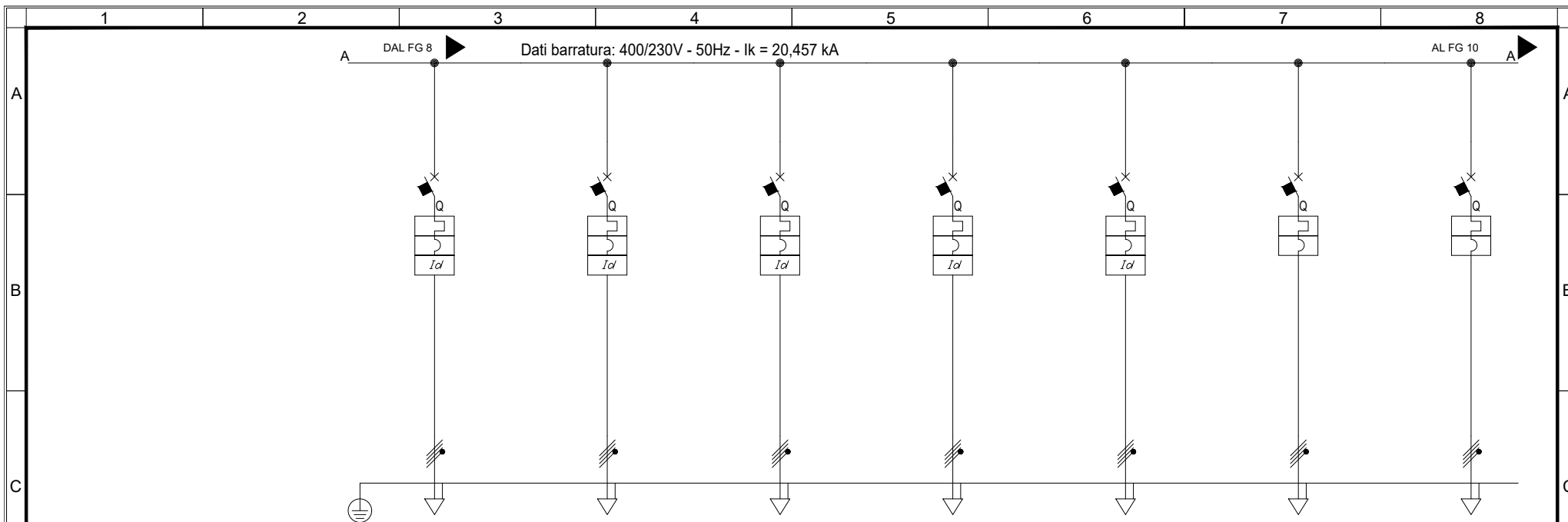
Sigla utenza		QN11	QN12	QN13	QN14	QN16	QN17	QN18	
Descrizione		DEPURATORE	PONTE SOLLEVATORE CARROZZERIA	MACCHINA SMONTA GOMME	MACCHINA EQUILIBRATURA GOMME	QUADRO DISTRIBUTORE ESISTENTE	EROGATORE ADBLUE	IMPIANTO DISTRIBUZIONE OLIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	25	14	1	0,5	8,8	8,8	3	
CORRENTE (Ib)	[A]	40	22	1,604	2,406	14	14	4,811	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	50/35 / 50	32/22 / 32	--/-- / 10	--/-- / 10	16/11 / 16	16/11 / 16	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/500	--/--/400	--/--/100	--/--/100	--/--/63	--/--/63	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / C	20 / C	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,92	2,75	2,33	3,3	3,09	3,09	3,31	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16R16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	
	LUNGHEZZA	[m]	240	130	210	210	160	210	
	POSA		143/5U13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	4(1x50)+(1PE25)	1(5G16)	1(5G2,5)	1(3G4)	1(5G10)	1(5G10)	1(5G4)
Portata (Iz)	[A]	173	80	26	39	60	60	34	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		29 30	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO							



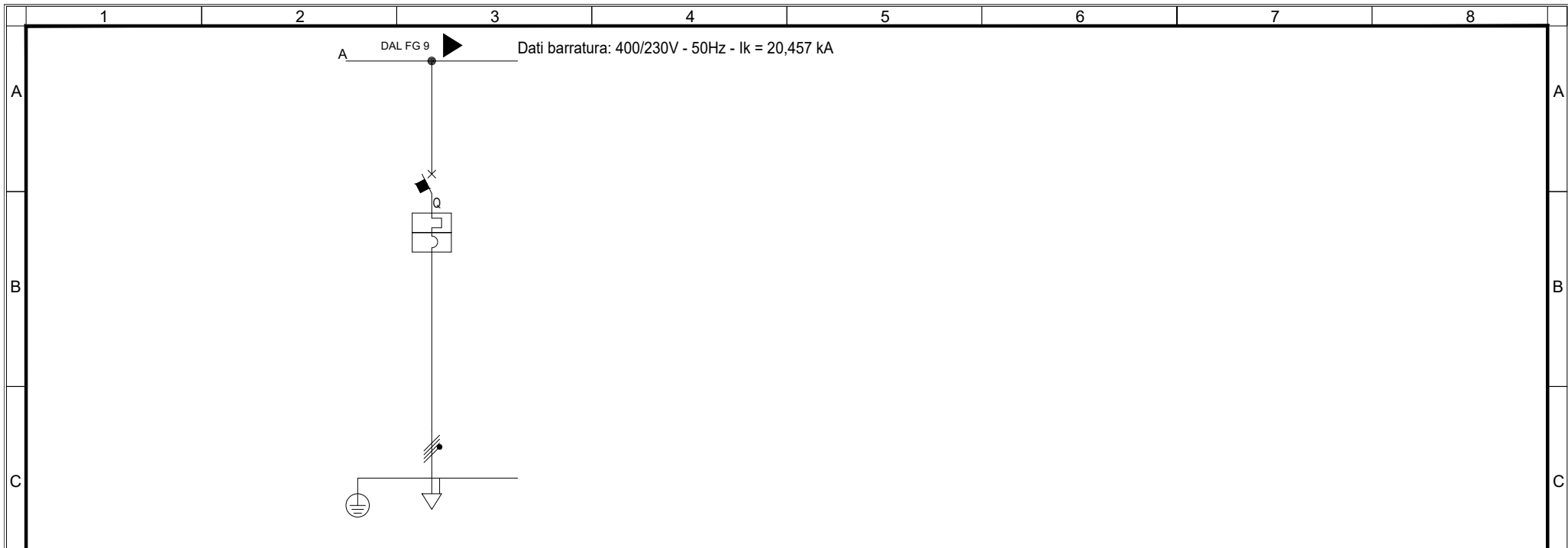
Sigla utenza		TVCC CENTRALE + SWITCH	CENTRALE ANTINTRUSIONE	CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI	CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	3	1	1	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	14	14	4,811	4,811	0	0	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 20	--/-- / 25	--/-- / 25
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/200	--/--/250
P.d.I. / Curva	[kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,79	2,79	2,87	2,87	1,22	1,22	1,22	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	100	100	50	50	0	0	
	POSA	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000	0,000	0,000	
	Sezione	[mmq]	1(3G16)	1(3G16)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--
Portata (Iz)	[A]	92	92	29	29	--	--	--	

COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO 1 SEGUE 31	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso	A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso		REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B				



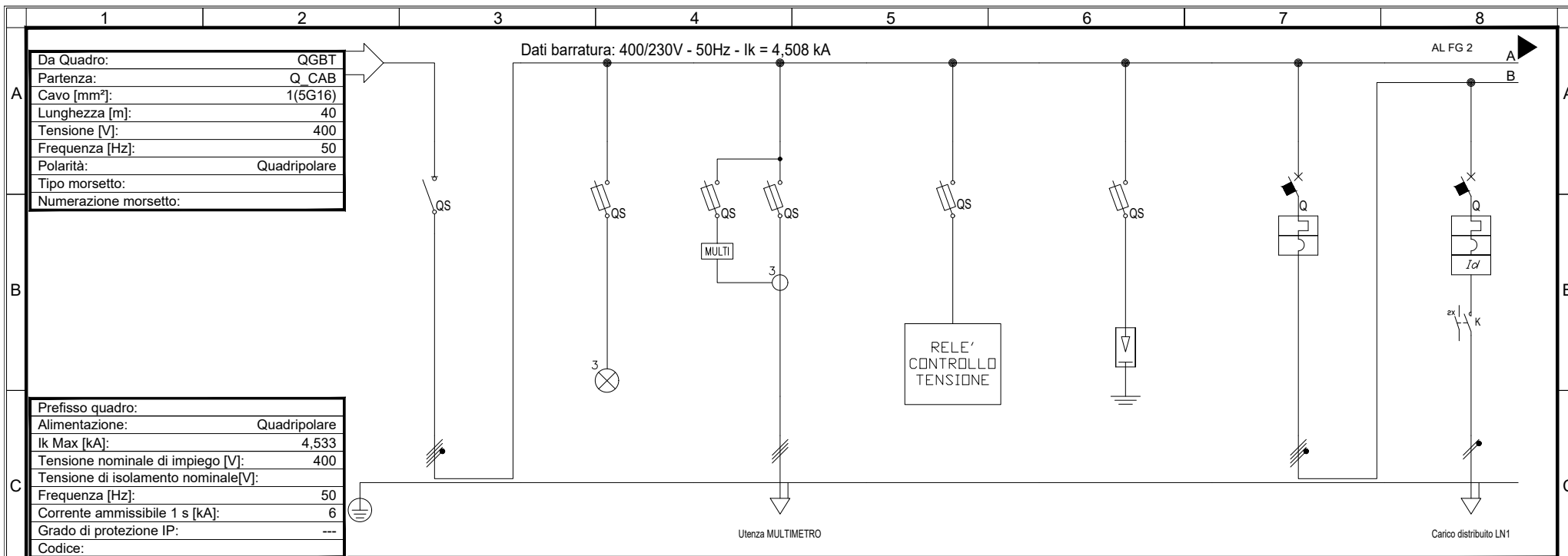
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		--	--	--	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 32	--/-- / 16	--/-- / 20	--/-- / 25	--/-- / 32	--/-- / 50
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/256	--/--/160	--/--/200	--/--/250	--/--/256	--/--/400
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	--
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--	--
	LUNGHEZZA	[m]	0	0	0	0	0	0
	POSA		143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	--	--
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	--	--

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 31 32	
						GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg			
B Set. 2021		EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI		A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
A Set. 2021		EMMISSIONE ESECUTIVA		A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso				E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B			
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

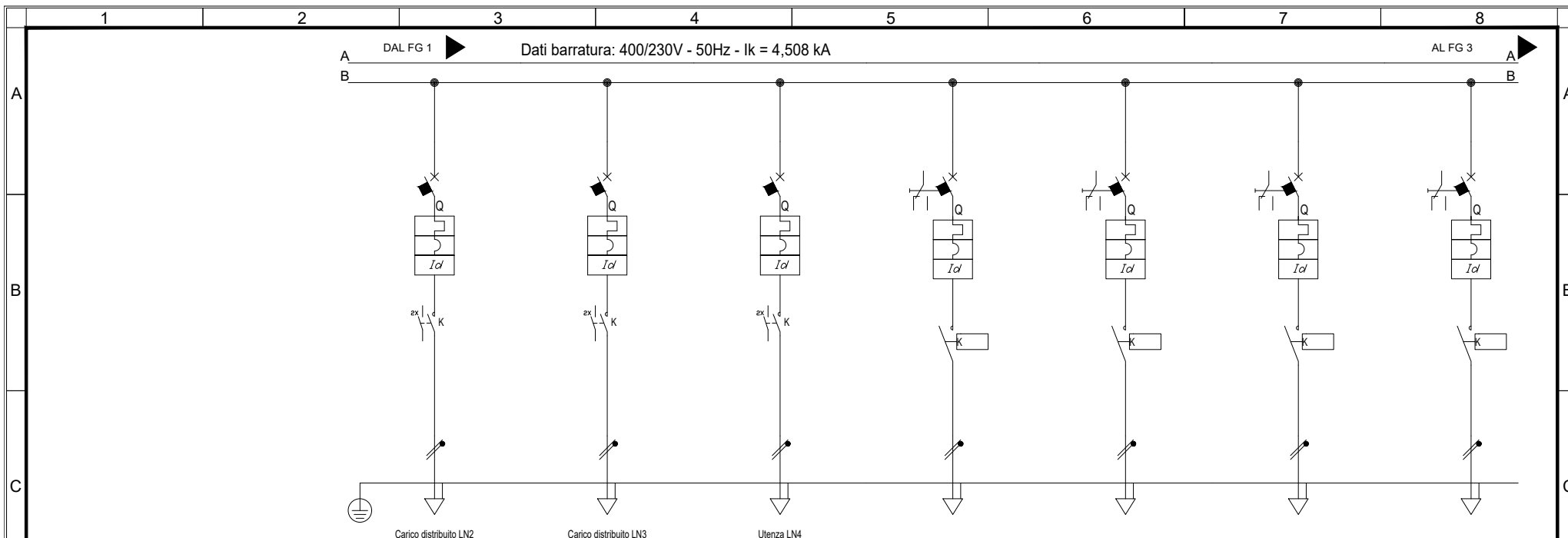


Sigla utenza		RISERVA					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0					
CosFi		--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico					
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 63				
	Im max/min/Reg.	[A]	--/-- / 504				
	P.d.I. / Curva	[kA]	25 / C				
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,22					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA	[m]	0				
	POSA		143/3M13 /30/0				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,000				
	Sezione	[mmq]	--				
	Portata (Iz)	[A]	--				

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE	PROGETTAZIONE	TITOLO	FILE	FOGLIO 1	SEGUE					
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	 COMUNE DI GENOVA	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	GAVETTE Schemi quadri elettrici	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	32	33					
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA				LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
										E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B

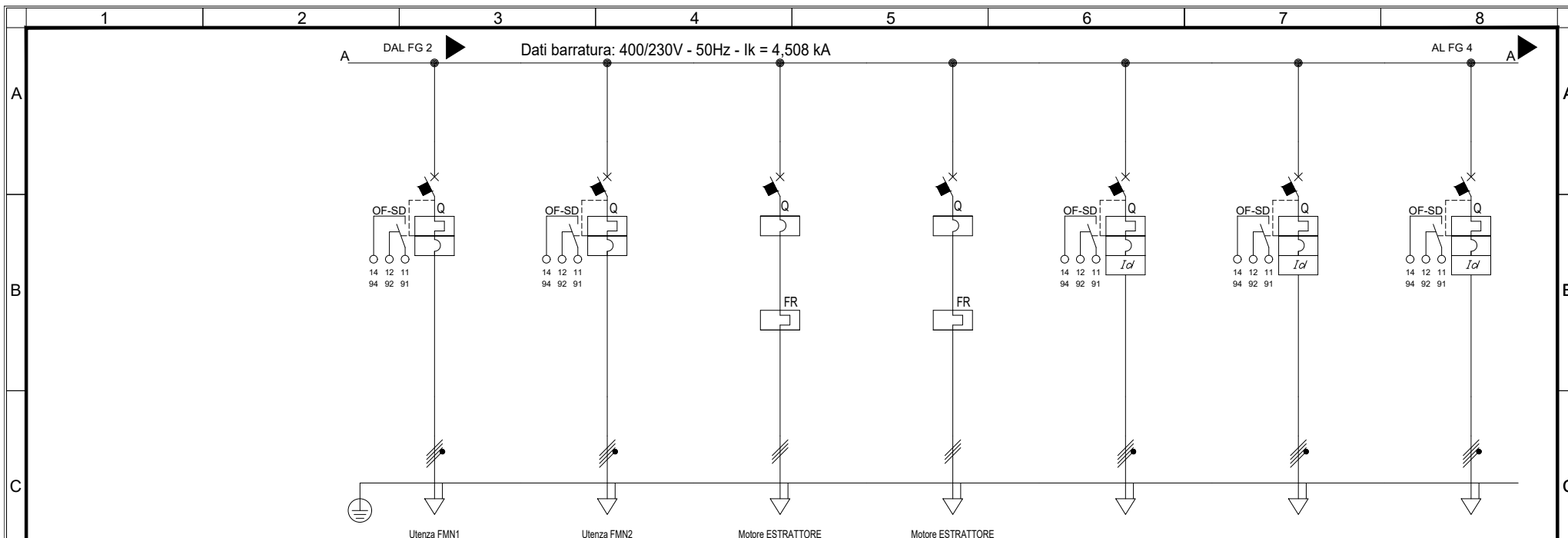


Sigla utenza		GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	RELE' CONTROLLO TENSIONE	SCARICATORE	GENERALE LUCI	LN1
Descrizione			TENSIONE					LUCI CABINA MT/BT
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	37	0	0	0	0	0,97	0,24
CORRENTE (Ib)	[A]	60	0	0	0	0	2,358	1,155
CosFi		0,892	--	--	--	--	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 80	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 100	--/-- / 20
Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/9	--/--/9	--/--/9	--/--/470	--/--/200	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / --	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	15 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	--	--	--	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrifilare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,49	1,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	--	--	42
	POSA	--	--	--	--	--	--	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	--	0,800
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	--	1(3G2.5)
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	--	--	29



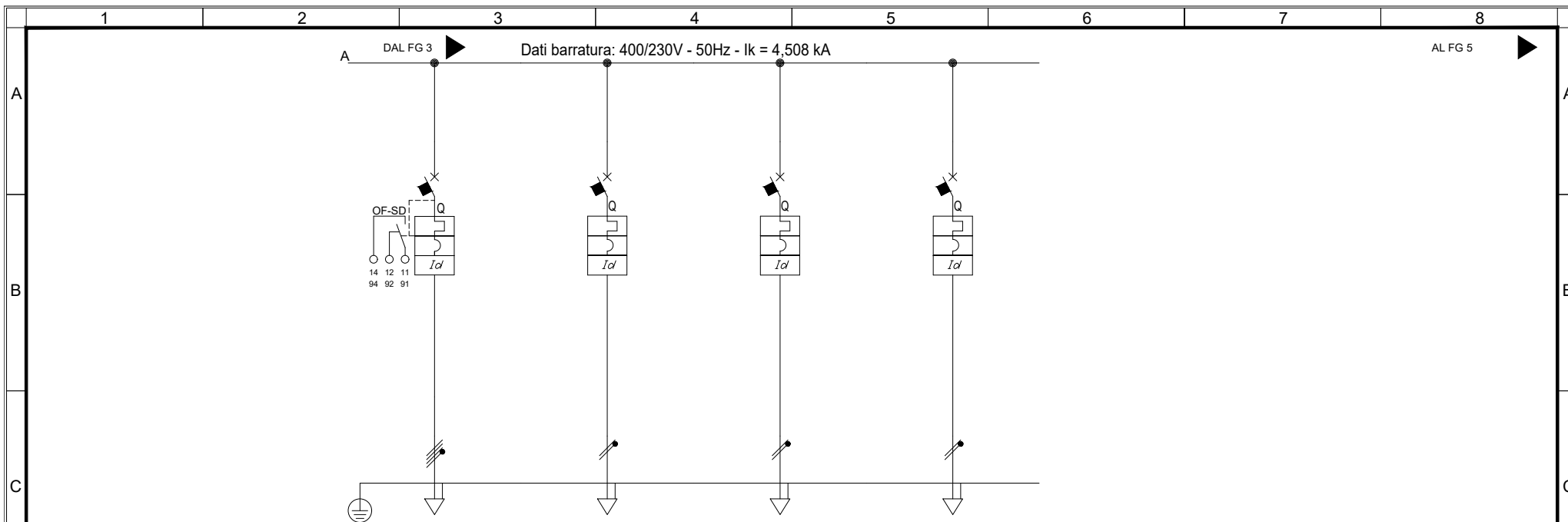
Sigla utenza		LN2	LN3	LN4	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione		LUCI CABINA MT/BT	LUCI CABINA MT/BT	CABINA ENEL LOCALE MISURE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,24	0,24	0,25	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	1,155	1,155	1,203	0	0	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,8	1,8	1,93	1,49	1,49	1,49	1,49
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	--
	LUNGHEZZA	42	42	55	--	--	--	--
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	--	--
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	--
	Portata (Iz)	29	29	29	--	--	--	--

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 34 35	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REVI DATA DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B			



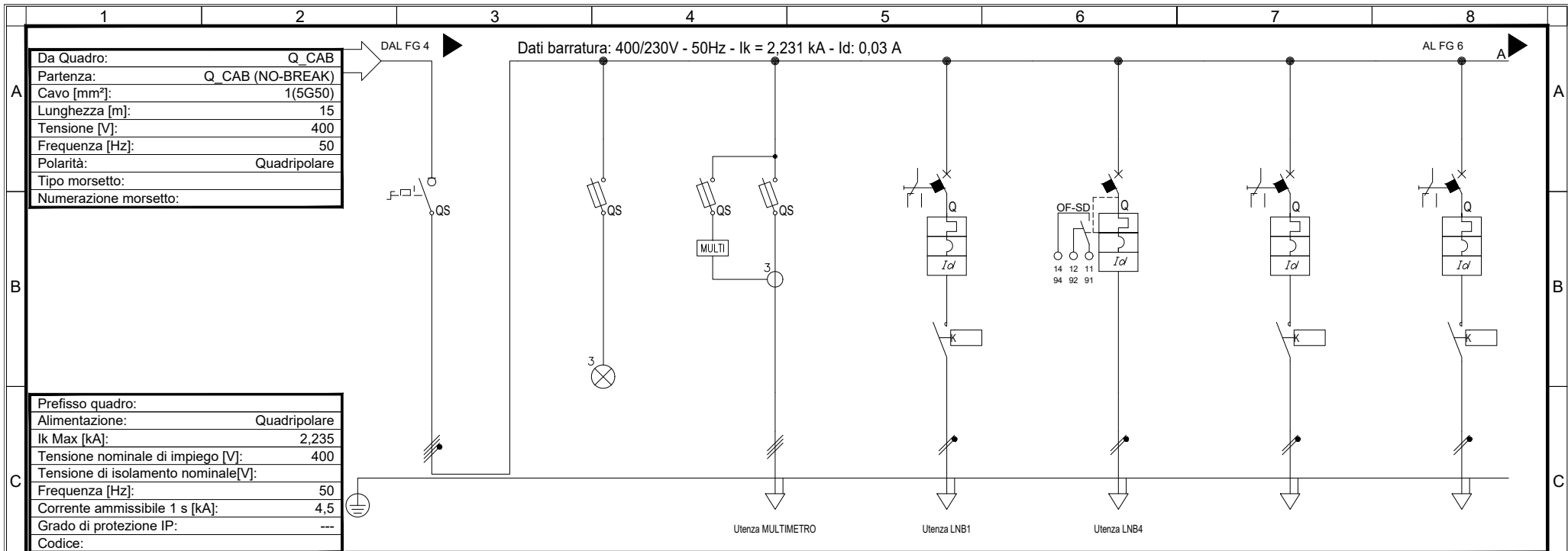
Sigla utenza		FMN1	FMN2	ESTRATTORE	ESTRATTORE	CPSS - UPS 2	RISERVA	RISERVA	
Descrizione		CABINA DI TRASFORMAZIONE	CABINA DI TRASFORMAZIONE	TRAFO 1	TRAFO 2	Q_CAB (NO-BREAK)			
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	23	23	2,2	2,2	9	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	34	34	5,67	5,67	14	0	0	
CosFi		0,95	0,95	0,56	0,56	0,9	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 50	--/-- / 50	12/3 / 6	12/3 / 6	--/-- / 20	--/-- / 10	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/500	--/--/500	168/42/84	168/42/84	--/--/200	--/--/100	--/--/160
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	50 / N.C.	50 / N.C.	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	--	0,03 - Cl. A si	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,02	3,02	2,47	2,47	1,76	1,48	1,48	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160R16	FG160R16	FG160M16	FG160M16	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	50	50	50	50	50	50	
	POSA		143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/F113_30/0,8	143/F113_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(5G10)	1(4G1,5)	1(4G1,5)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz)	[A]	60	60	18	18	108	108	108	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO I SEGUE 35 / 36
B Set. 2021 A Set. 2021 REVI DATA	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA DESCRIZIONE	A. Cozzolino A. Cozzolino DISEGNATO	M. Damiani M. Damiani CONTROL.	A. Peresso A. Peresso APPROVATO	E21D 06 D 17 DX L F 08 0 0 0 0 2 B			



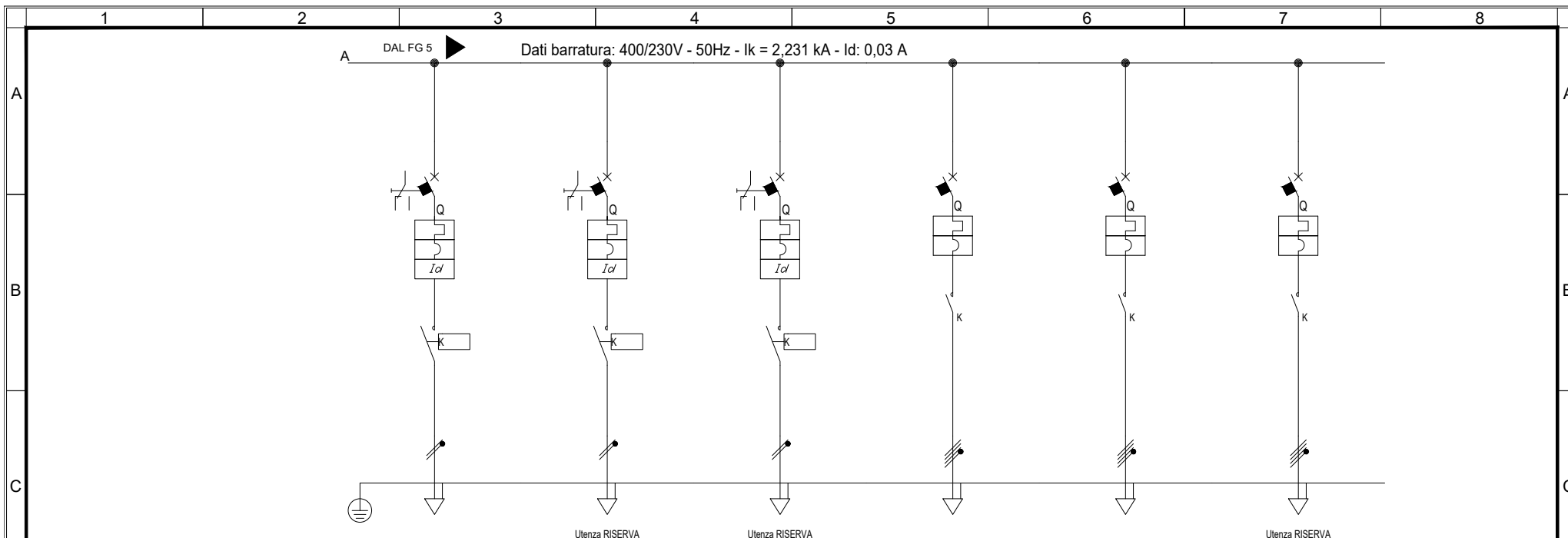
Sigla utenza		RISERVA				
Descrizione						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	
CosFi		--	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	15 / C	20 / C	20 / C	20 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,48	1,48	1,48	1,48	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG17 PE	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	50	0	0	0
	POSA		143/F113_/30/0,8	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,000	0,000	0,000
	Sezione	[mmq]	4(1x25)+(1PE25)	--	--	--
	Portata (Iz)	[A]	108	--	--	--

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE	PROGETTAZIONE	TITOLO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE			
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	 COMUNE DI GENOVA	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	GAVETTE Schemi quadri elettrici	E21D06D17DXLF080002A.dwg	36			
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				E21D	06	D	17	DX



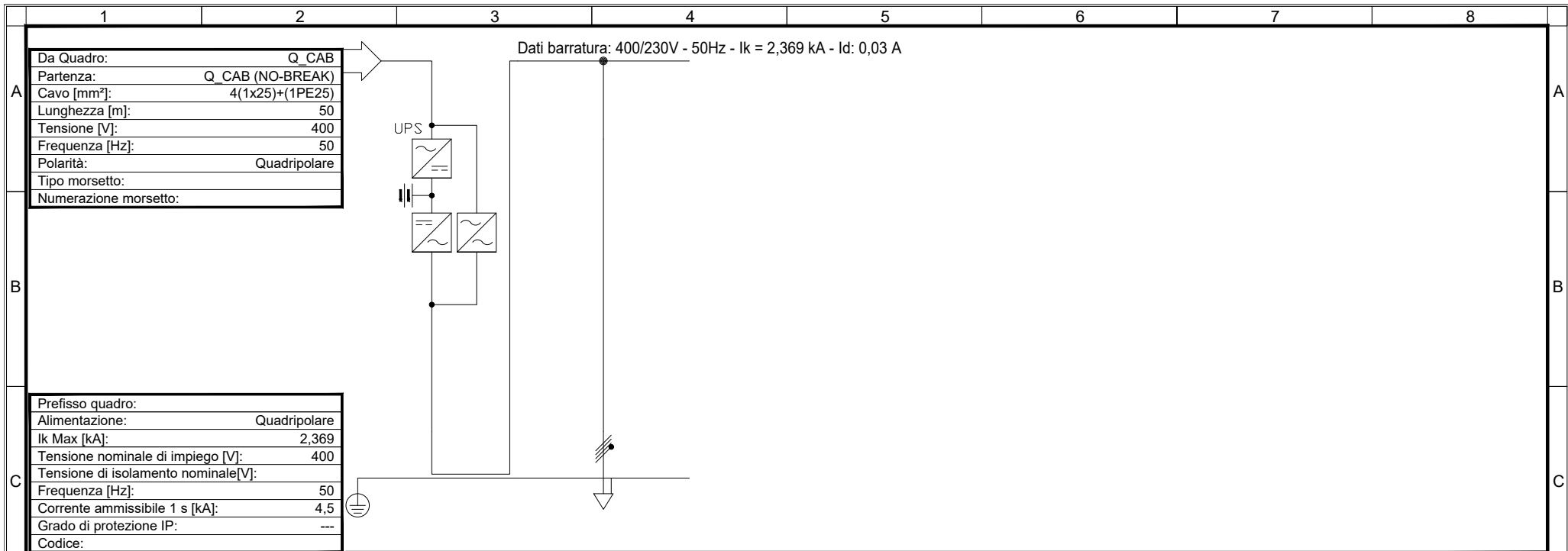
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifase
Ik Max [kA]:	2,235
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LNB1	LNB4	RISERVA	RISERVA	
Descrizione	NO-BREAK	TENSIONE		ILLUMINAZIONE A SOFFITTO CABINA DI TRASFORMAZIONE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA CABINA -PORTE DI USCITA			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,7	0	0	0,6	0,1	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	6,555	0	0	2,887	0,481	0	0	
CosFi	0,941	---	---	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/4	---/---/4	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,78	1,78	1,78	3,32	2,03	1,78	1,78	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG180M16	FG180M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	130	80	---	
	POSA	---	---	---	143/E 13_/30,8	143/E 13_/30,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G4)	1(3G2,5)	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	39	29	---		



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	1	1	0	0	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0	4,558	4,558	0	0	1,519
CosFi		--	0,95	0,95	--	--	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	In max/min/Reg.	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,78	1,83	1,83	1,78	1,78	1,79
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	--
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	0	0	0
	POSA	--	--	--	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,000	0,000	0,800
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	--
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	--

<table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<p>COMUNE DI GENOVA</p>	<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici</p>	<p>FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg</p> <p>FOGLIO 1 SEGUE 38 39</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B</p>
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																		



Da Quadro:	Q_CAB
Partenza:	Q_CAB (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	4(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,369
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	CPSS - UPS 2	Q_CAB				
Descrizione		(NO-BREAK)				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,7	3,7				
CORRENTE (I _b) [A]	6,555	6,555				
CosFi	0,941	0,941				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE					
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione			
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---			
	I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,76	1,76				
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO					
	SIGLA	---	FTG180M16			
	LUNGHEZZA [m]	---	15			
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(5G50)			
Portata (I _z) [A]	---	154				

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE

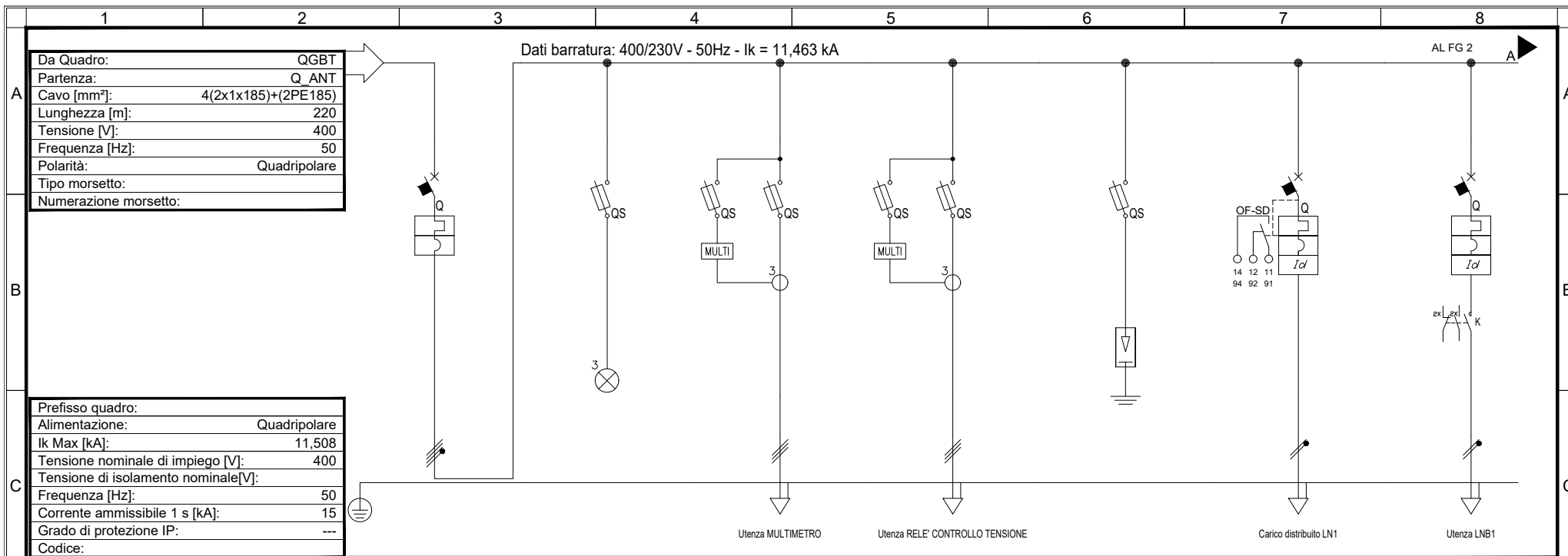
Schemi quadri elettrici

FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE 39 40

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

E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B
------	----	---	----	----	--------	-----	---

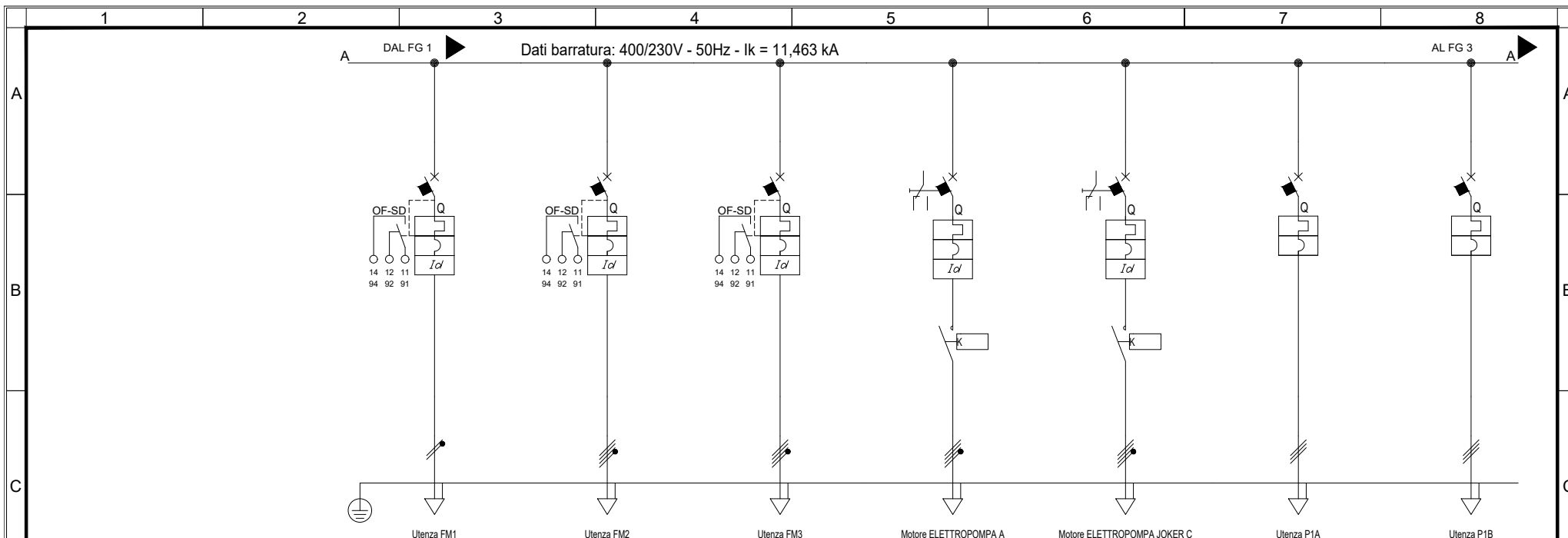


Da Quadro:	QGBT
Partenza:	Q ANT
Cavo [mm ²]:	4(2x1x185)+(2PE185)
Lunghezza [m]:	220
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	11,508
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

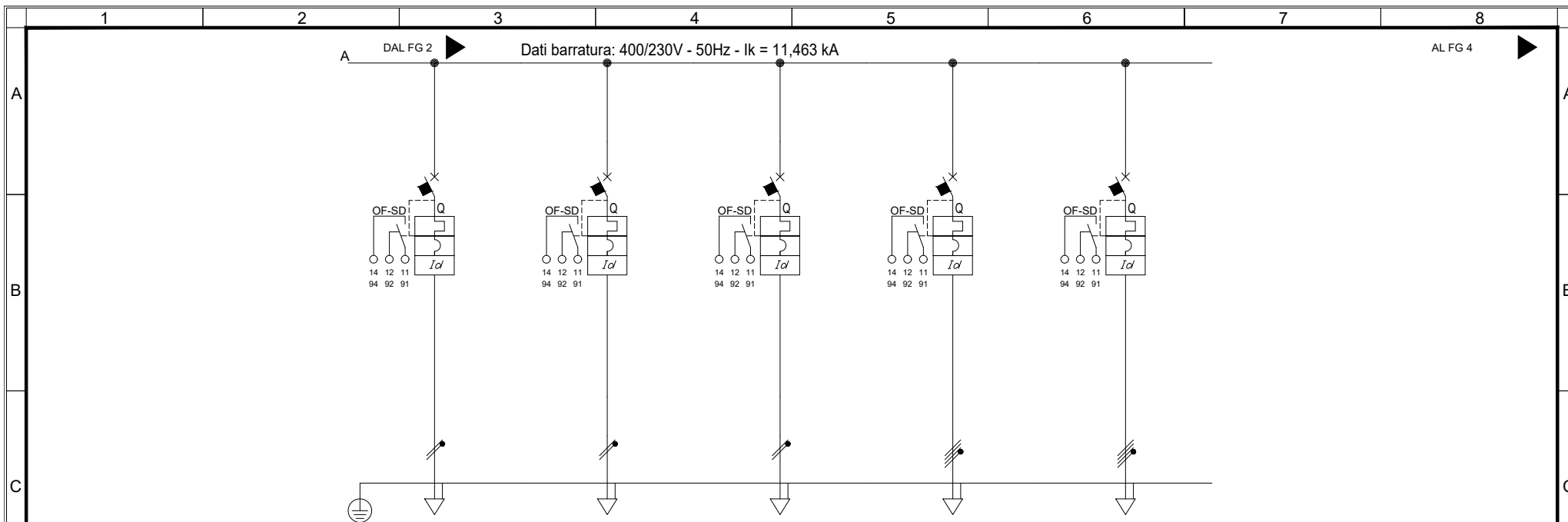
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	RELE' CONTROLLO TENSIONE	SCARICATORE	LN1	LN1	
Descrizione			TENSIONE				ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE EMERGENZA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	53	0	0	0	0	0,72	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	96	0	0	0	0	3,464	2,279	
CosFi		0,9	--	--	--	--	0,9	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	85	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	400/144 / 400	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 4	--/-- / 63	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	4.000/216/4.000	--/--/9	--/--/9	--/--/9	--/--/270	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	36 / N.C.	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	--	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	1,28	1,71	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--	FG160M16	FG160M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	--	55	60	
	POSA	--	--	--	--	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	1(3G4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)	
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	--	39	29	

<table border="1"> <tr><td>REVI</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> <tr><td>B</td><td>Set. 2021</td><td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td><td>A. Cozzolino</td><td>M. Damiani</td><td>A. Peresso</td></tr> <tr><td>A</td><td>Set. 2021</td><td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td><td>A. Cozzolino</td><td>M. Damiani</td><td>A. Peresso</td></tr> </table>		REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																		
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		



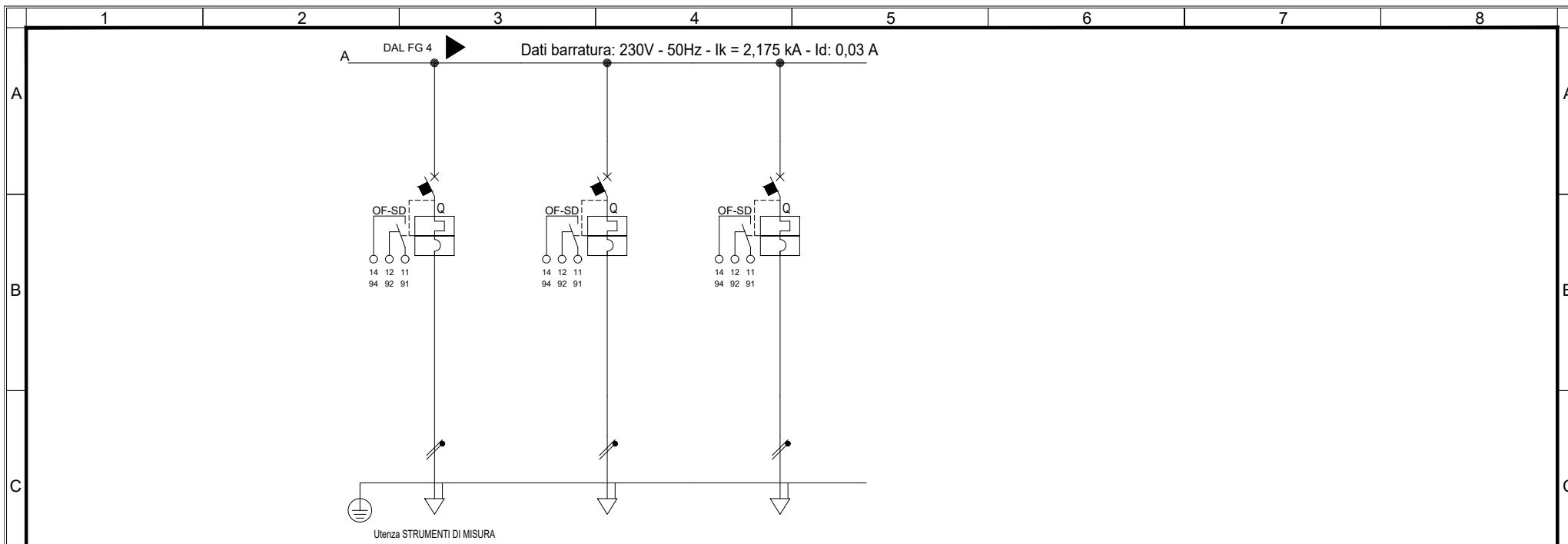
Sigla utenza		FM1	FM2	FM3	ELETROPOMPA A	ELETROPOMPA JOKER C	P1A	P1B	
Descrizione		FORZA MOTRICE	FORZA MOTRICE PRESE CEE	FORZA MOTRICE PRESE CEE	CENTRIFUGA DI SERVIZIO	GRUPPO UNI EN 12845	POMPA DI SOLLEVAMENTO	POMPA DI SOLLEVAMENTO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3	20	20	37	1,1	1,1	1,1	
CORRENTE (Ib)	[A]	14	32	32	59	1,764	1,764	1,764	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 50	---/--- / 50	80/56 / 80	---/--- / 10	5/1,2 / 2	5/1,2 / 2
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/500	---/---/500	---/---/640	---/---/100	70/17/28	70/17/28
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	15 / C	15 / C	25 / N.C.	15 / C	50 / N.C.	50 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	10,00/0,03/10 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Tripolare	Tripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,64	1,43	1,43	2,04	1,1	1,08	1,08	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG16R16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	20	25	25	60	60	60	
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(5G10)	1(5G10)	4(1x25)+(1PE16)	1(5G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)
Portata (Iz)	[A]	50	60	60	113	26	26	26	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 41 / 42	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REVI DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B				

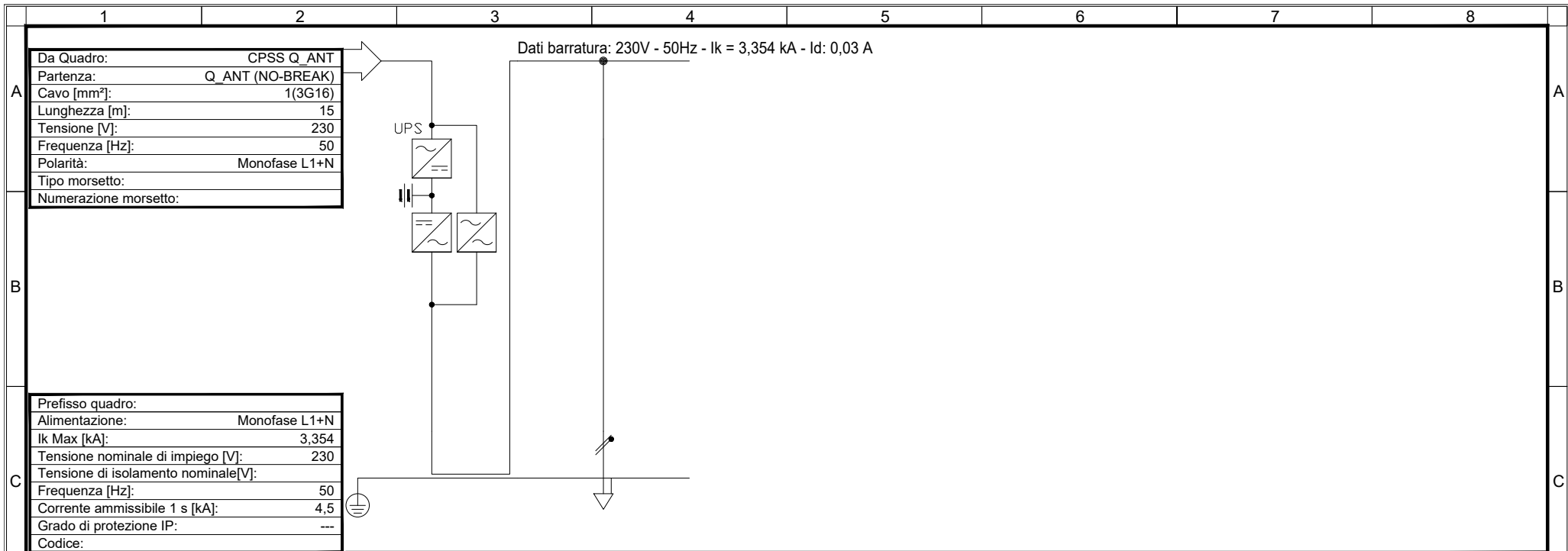


Sigla utenza		CPSS	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		5,4	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]		26	0	0	0	0		
CosFi		0,9	--	--	--	--		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore		
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 40	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/400	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/100		
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	15 / C	15 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,17	0,73	0,73	0,73	0,73		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	--	--	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	15	--	--	--	--		
	POSA	143/3M13_30/0,8	--	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	--	--	--	--		
	Sezione [mmq]	1(3G16)	--	--	--	--		
Portata (Iz) [A]	92	--	--	--	--			

COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
				GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		42 43	
								E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO				



Sigla utenza		STRUMENTI DI MISURA	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	0	0			
CosFi		0,9	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100		
	P.d.I. / Curva	[kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,41	1,44	1,44			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG180M16	--	--			
	LUNGHEZZA	[m]	30	--	--		
	POSA	143/E 13_30/0,8	--	--			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	--	--		
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	--	--		
	Portata (Iz)	[A]	29	--	--		

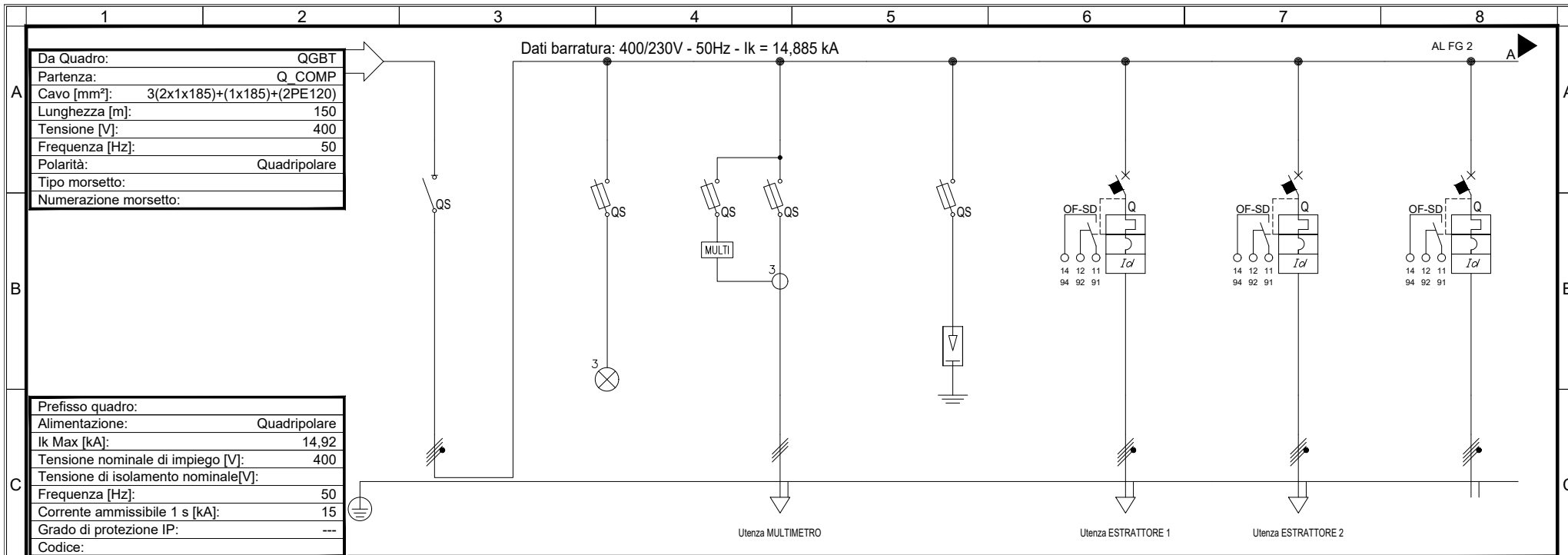


Da Quadro:		CPSS Q_ANT
Partenza:		Q_ANT (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:		1(3G16)
Lunghezza [m]:		15
Tensione [V]:		230
Frequenza [Hz]:		50
Polarità:		Monofase L1+N
Tipo morsetto:		
Numerazione morsetto:		

Prefisso quadro:		
Alimentazione:		Monofase L1+N
I _k Max [kA]:		3,354
Tensione nominale di impiego [V]:		230
Tensione di isolamento nominale[V]:		
Frequenza [Hz]:		50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		4,5
Grado di protezione IP:		---
Codice:		

Sigla utenza		CPSS Q_ANT	Q_ANT				
Descrizione			(NO-BREAK)				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3,3	3,3				
CORRENTE (I _b) [A]		16	16				
CosFi		0,9	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---					
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,17	1,43				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	10				
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	1(5G10)				
Portata (I _z) [A]	---	69					

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
						GAVETTE		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		45 46	
B		Set. 2021		Set. 2021		Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
A		Set. 2021		Set. 2021							
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

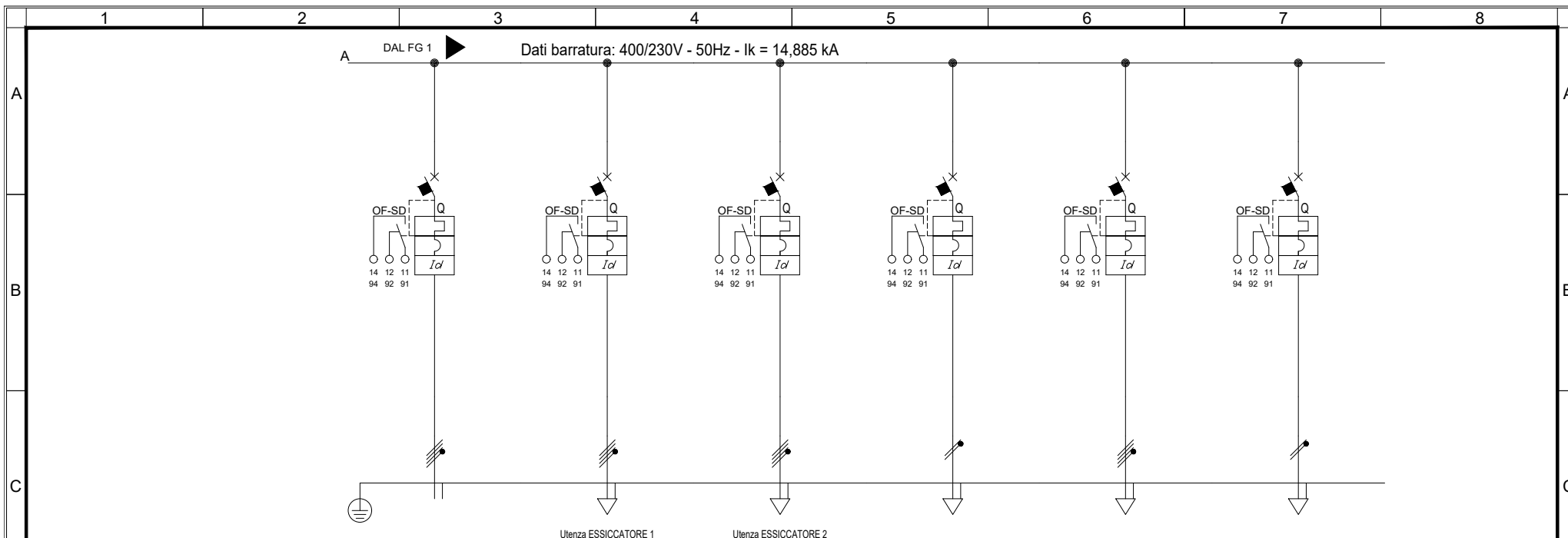


Da Quadro:	QGBT
Partenza:	Q COMP
Cavo [mm²]:	3(2x1x185)+(1x185)+(2PE120)
Lunghezza [m]:	150
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

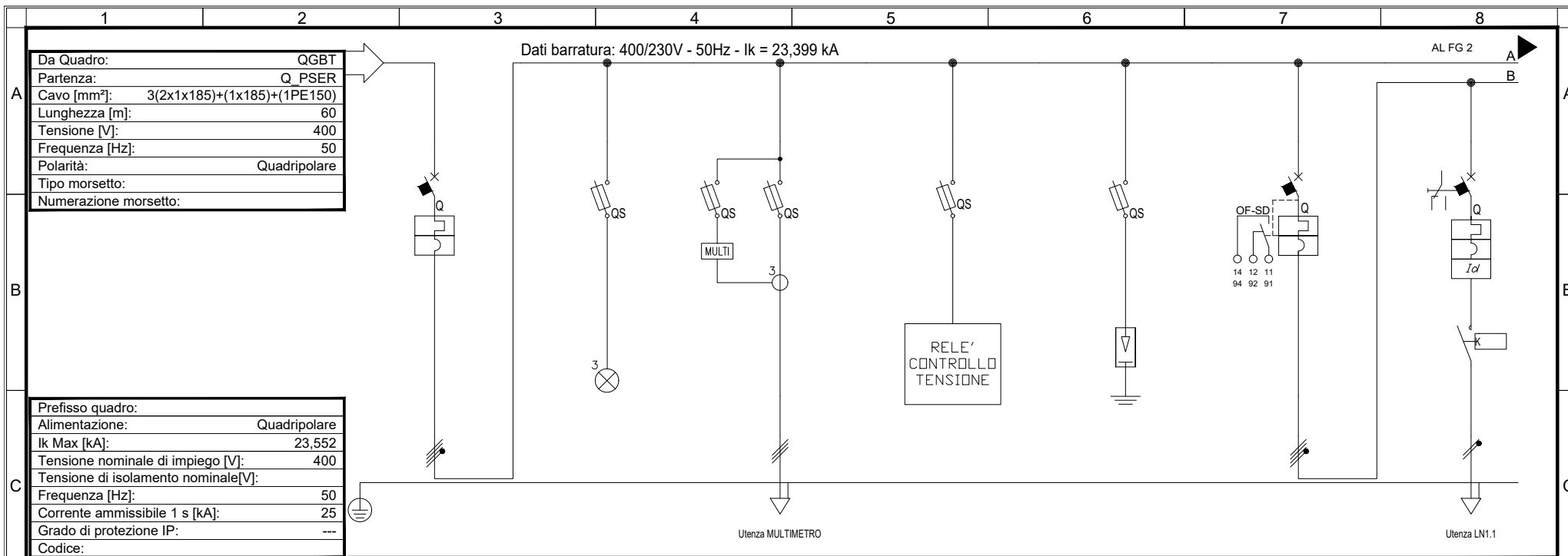
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	14,92
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	ESTRATTORE 1	ESTRATTORE 2	COMPRESSORE 1	
Descrizione		TENSIONE						
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	192	0	0	0	3	3	90	
CORRENTE (Ib) [A]	308	0	0	0	4,811	4,811	144	
CosFi	0,9	--	--	--	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/--/400	--/--/4	--/--/4	--/--/100	--/--/10	--/--/10	250/90/250
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/--	--/--/9	--/--/9	--/--/470	--/--/100	--/--/100	2.500/135/2.500
P.d.I. / Curva [kA]	0 / --	50 / gL	50 / gL	50 / gL	25 / C	25 / C	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,52	1,52	1,52	1,52	2,35	2,35	2,44	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG160M16	FG160M16	FG16M16/FG17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	50	50	60	
	POSA	--	--	--	--	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/F113_/30/0,8
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	0,800	0,800	0,800
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	1(5G2.5)	1(5G2.5)	4(1x95)+(1PE50)

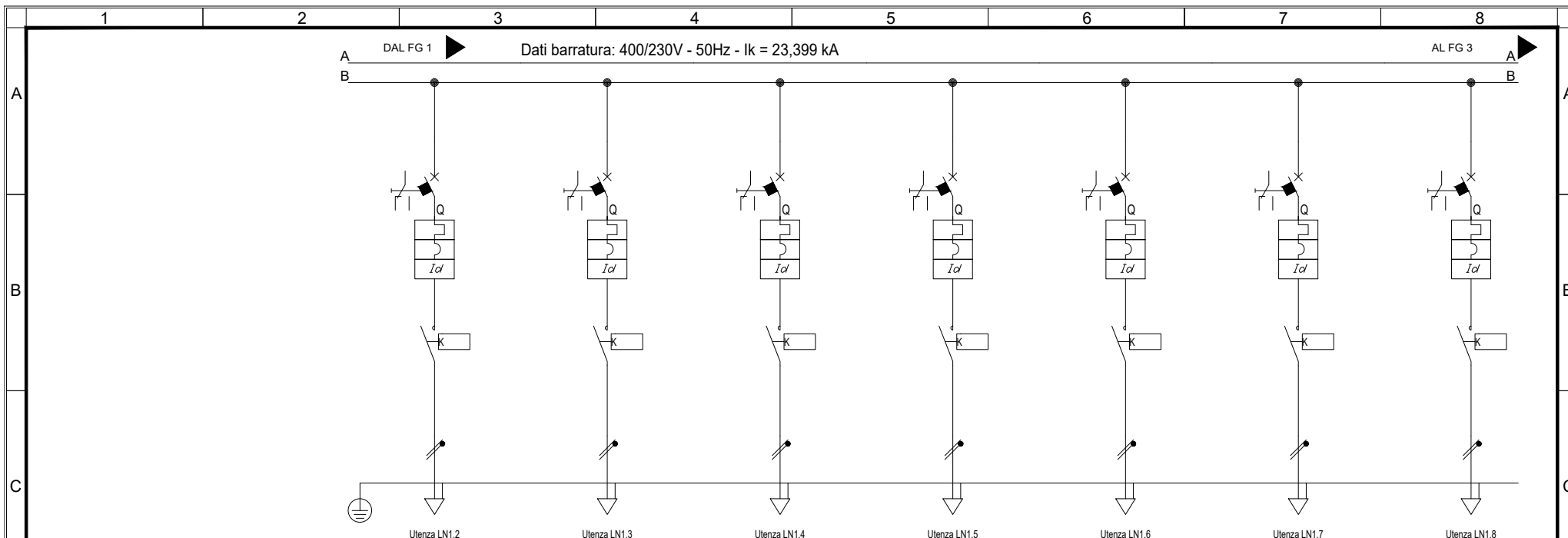
<table border="1"> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL</td><td>APPROVATO</td></tr> <tr><td>B</td><td>Set. 2021</td><td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td><td>A. Cozzolino</td><td>M. Damiani</td><td>A. Peresso</td></tr> <tr><td>A</td><td>Set. 2021</td><td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td><td>A. Cozzolino</td><td>M. Damiani</td><td>A. Peresso</td></tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 1 SEGUE 46 47
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO																			
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
<table border="1"> <tr><td>E21D</td><td>06</td><td>D</td><td>17</td><td>DX</td><td>LF0800</td><td>002</td><td>B</td></tr> </table>		E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B															
E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B																	



Sigla utenza		COMPRESSORE 2	ESSICCATORE 1	ESSICCATORE 2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	90	3	3	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	144	4,811	4,811	0	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A] 250/90 / 250	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A] 2.500/135/2.500	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160
	P.d.I. / Curva	[kA] 25 / N.C.	25 / C	25 / C	15 / C	25 / C	15 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A] 10,00/0,03/10 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,44	2,35	2,35	1,52	1,52	1,52
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG17 PE	FG16OM16	FG16OM16	--	--	--
	LUNGHEZZA	[m] 60	50	50	--	--	--
	POSA	143/F113_30/0,8	143/E_13_30/0,8	143/E_13_30/0,8	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	--
	Sezione	[mmq] 4(1x95)+(1PE50)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	--	--	--
	Portata (Iz)	[A] 262	26	26	--	--	--

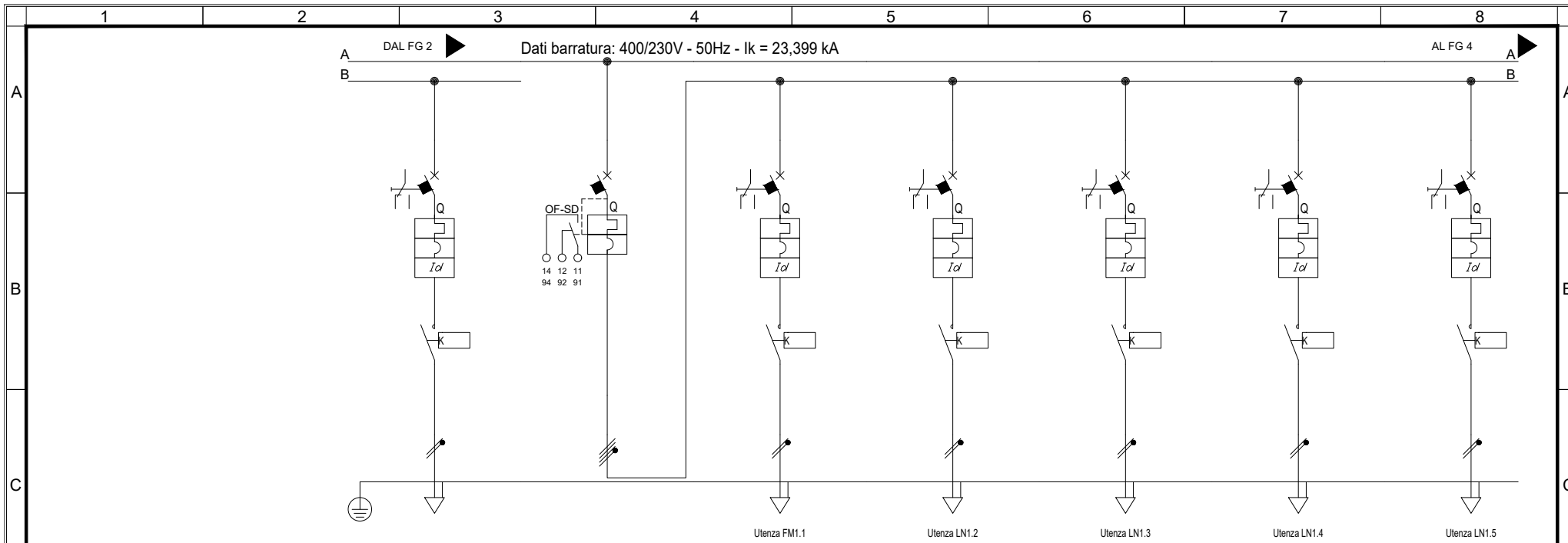


Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	RELE' CONTROLLO TENSIONE	SCARICATORE	GENERALE	LN1.1	
Descrizione	QUADRO	TENSIONE				ILLUMINAZIONE UFFICI - PIANO TERRA	UFFICIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	204	0	0	0	0	3,05	0,8	
CORRENTE (Ib) [A]	366	0	0	0	0	11	3,849	
CosFi	0,926	---	---	---	---	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	570/204 / 570	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	5.700/855/5.700	---/---/9	---/---/9	---/---/9	---/---/470	---/---/160	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	25 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,83	2,5	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	65	
	POSA	---	---	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(3G2.5)	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	29	



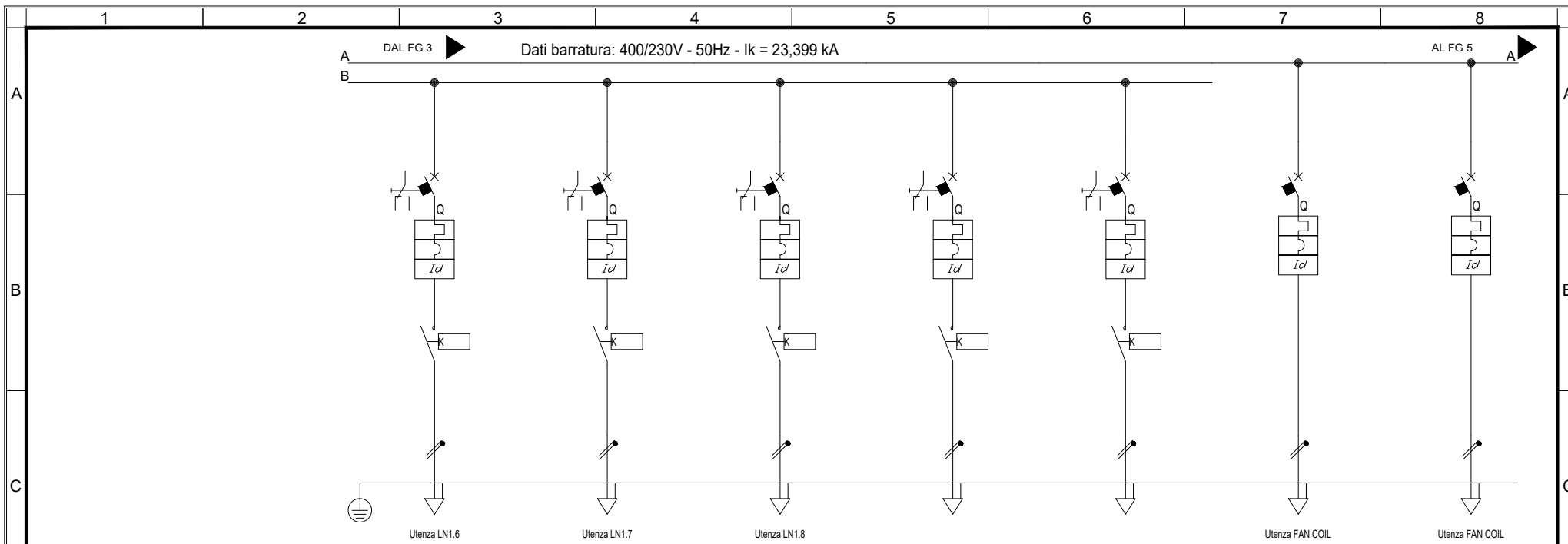
Sigla utenza		LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	LN1.6	LN1.7	LN1.8
Descrizione		UFFICIO	UFFICIO	CORRIDOIO	BAGNO	LOCALE A DISPOSIZIONE	LOCALE A DISPOSIZIONE	VANO SCALE
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
CORRENTE (Ib)	[A]	2,406	2,406	1,203	1,203	1,203	1,203	1,203
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Im max/min/Reg.	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,79	1,72	1,24	1,39	1,31	1,35	1,2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	60	55	50	70	60	65	45
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz)	29	29	29	29	29	29	29	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 49 50	
B Set. 2021 A Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino A. Cozzolino	M. Damiani M. Damiani	A. Peresso A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B		
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		



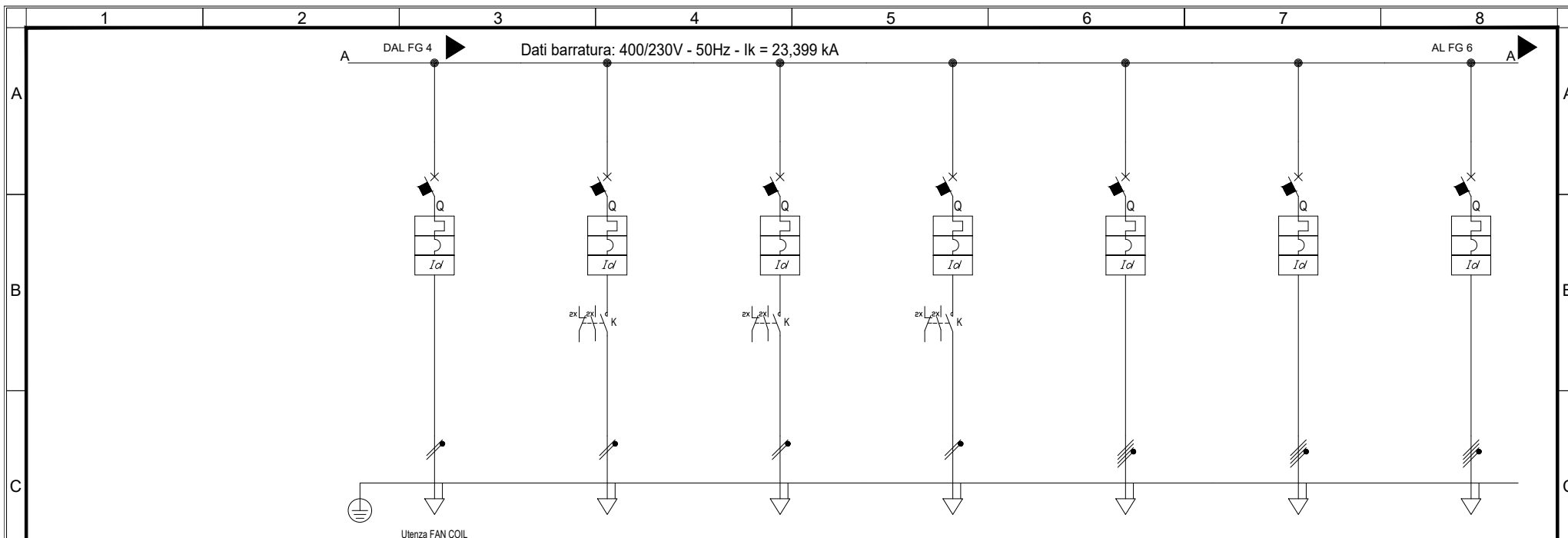
Sigla utenza		RISERVA	GENERALE	FM1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5
Descrizione			FM UFFICI	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO	VANO SCALE	CORRIDOIO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	13	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
CORRENTE (Ib)	[A]	0	24	16	16	16	16	16
CosFi		--	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	50	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	--/-- / 10	--/-- / 40	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	--/--/100	--/--/320	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.I. / Curva	10 / C	25 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	--	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,83	0,82	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	46	--	55	55	55	55	55
	POSA	143/3M13 /30/0	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,000	--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	--	--	1(3C6)	1(3C6)	1(3C6)	1(3C6)	1(3C6)
Portata (Iz)	--	--	50	50	50	50	50	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 51	
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		50	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



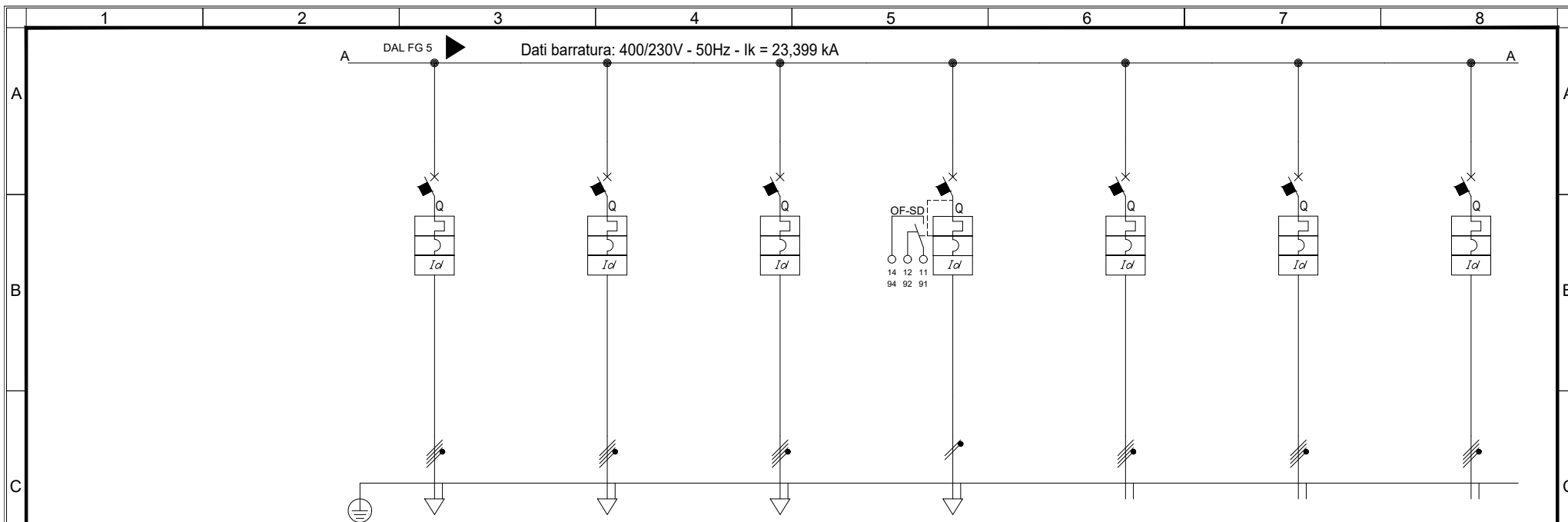
Sigla utenza		LN1.6	LN1.7	LN1.8	RISERVA	RISERVA	FAN COIL	FAN COIL
Descrizione		BAGNO	LOCALE A DISPOSIZIONE	LOCALE A DISPOSIZIONE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	3,3	3,3	0	0	0,6	0,6
CORRENTE (Ib)	[A]	16	16	16	0	0	2,735	2,735
CosFi		0,9	0,9	0,9	--	--	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,22	3,35	3,35	0,82	0,82	1,97	1,97
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	90	95	95	55	55	60
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,000	0,000	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3G10)	1(3G10)	1(3G10)	--	--	1(3G2.5)
Portata (Iz)	[A]	69	69	69	--	--	29	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg		FOLGIO 1 SEGUE 51	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				COMMISSIONE		DATA		DESCRIZIONE	



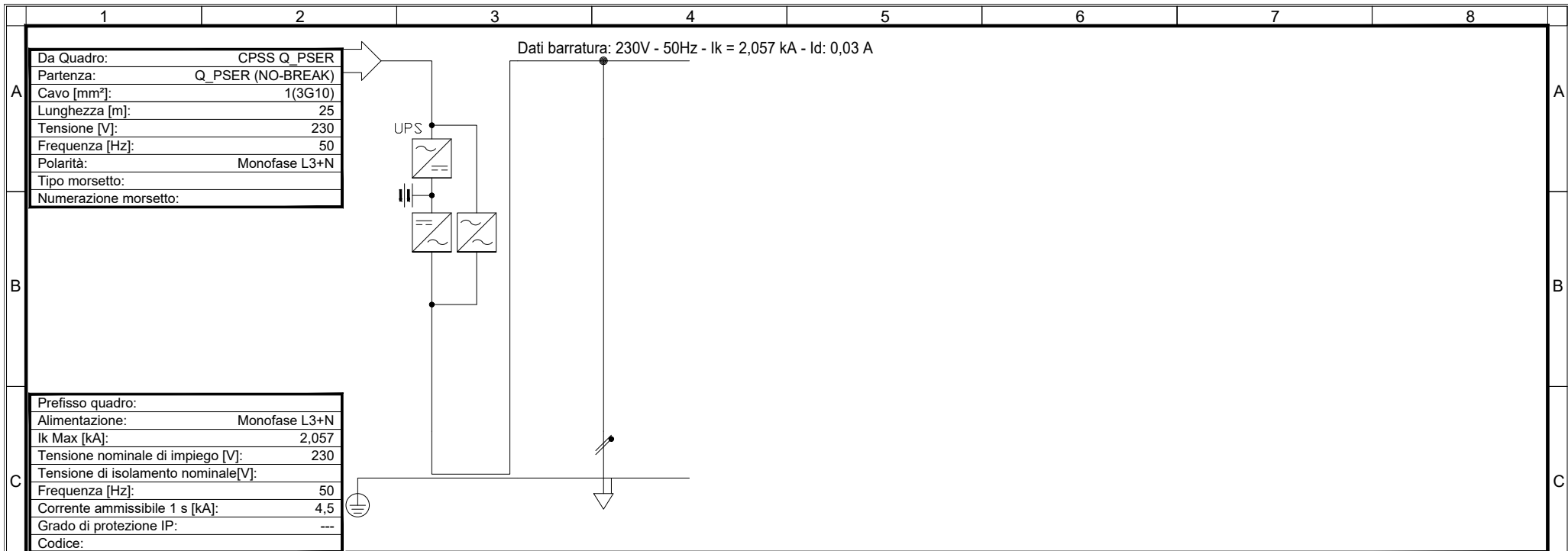
Sigla utenza		FAN COIL	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,6	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		2,735	0	0	0	0	0	0
CosFi		0,95	--	--	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	20 / C	20 / C	20 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,97	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	60	--	--	--
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	--	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--
Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	--	--	--	

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOLGIO 1 SEGUE 52 53
REVI	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B

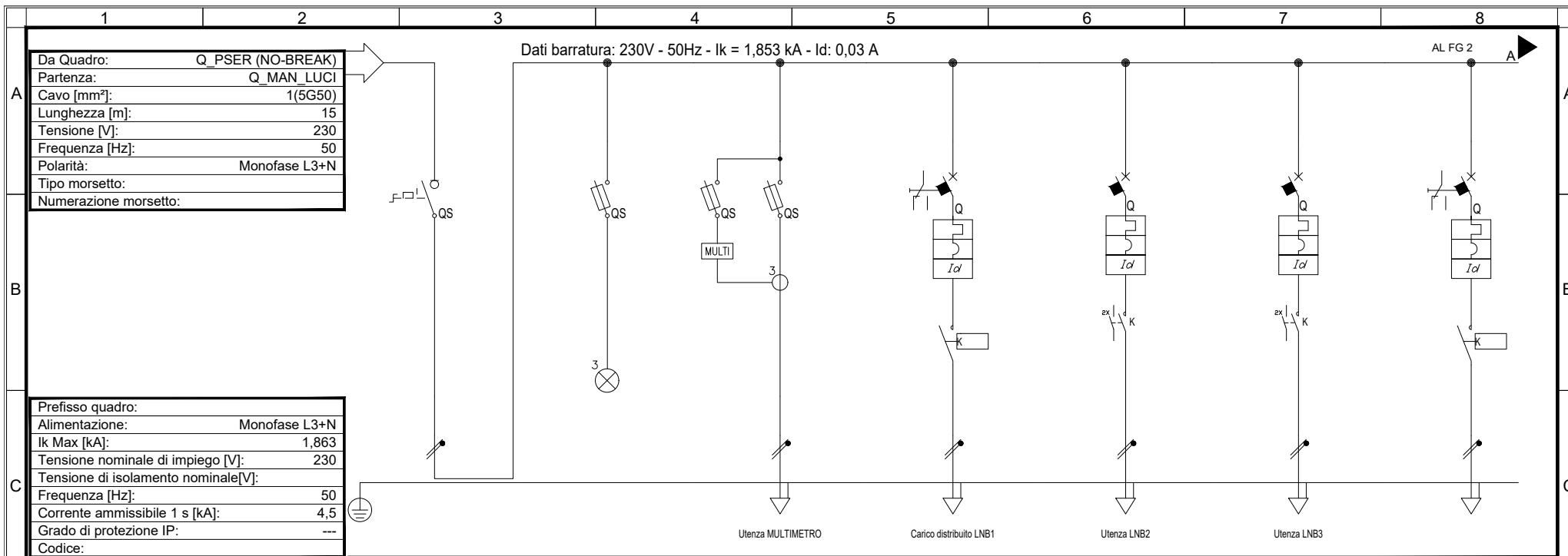


Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	CPSS	Q_PSER_PP	Q_PSER_PS	Q_TEC	
Descrizione					Q_PSER (NO-BREAK)	QUADRO PIANO PRIMO	QUADRO PIANO SECONDO		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	5,4	27	31	123	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	26	57	73	197	
CosFi		--	--	--	0,9	0,91	0,914	0,936	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 40	200/140 / 200	200/140 / 200	250/90 / 250
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/400	2.000/1.000/2.000	2.000/1.000/2.000	2.500/375/2.500
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / C	25 / C	25 / C	20 / C	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	5,00/0,05 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,8	0,8	0,8	1,91	0,87	1,03	1,69	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	FTG180M16	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	25	20	30	40	
	POSA	--	--	--	143/3M13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	143/5U13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	1(3G10)	4(1x95)+(1PE35)	4(1x95)+(1PE35)	4(1x95)+(1PE50)
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	69	507	274	274

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		F					
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		53 54							
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D		06	D	17	DX	LF08000	002	B
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso													
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO													

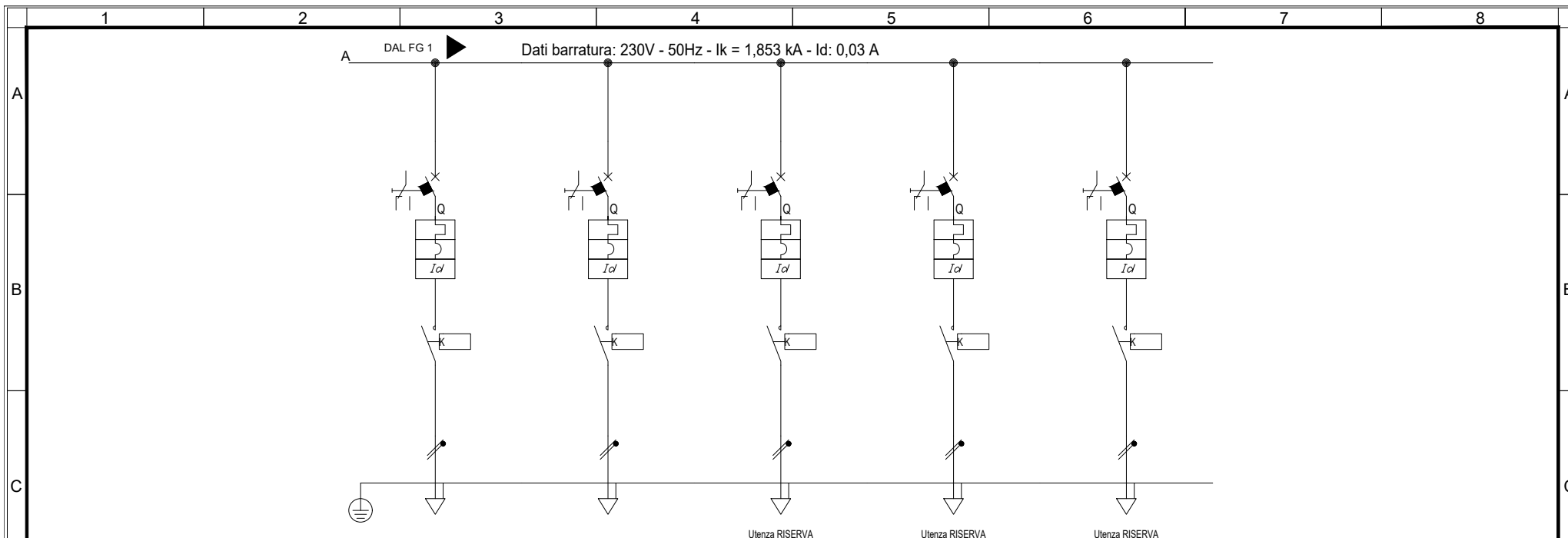


Prefisso quadro: Alimentazione: Monofase L3+N I _k Max [kA]: 2,057 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:								
Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (I _b) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		CPSS Q_PSER	Q_PSER (NO-BREAK)					
PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA I _n max/min/Reg. [A] I _m max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] I _d max/min/Reg./Classe [A]								
DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO		Monofase L3+N	Monofase L3+N					
LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (I _z) [A]			FTG180M16					



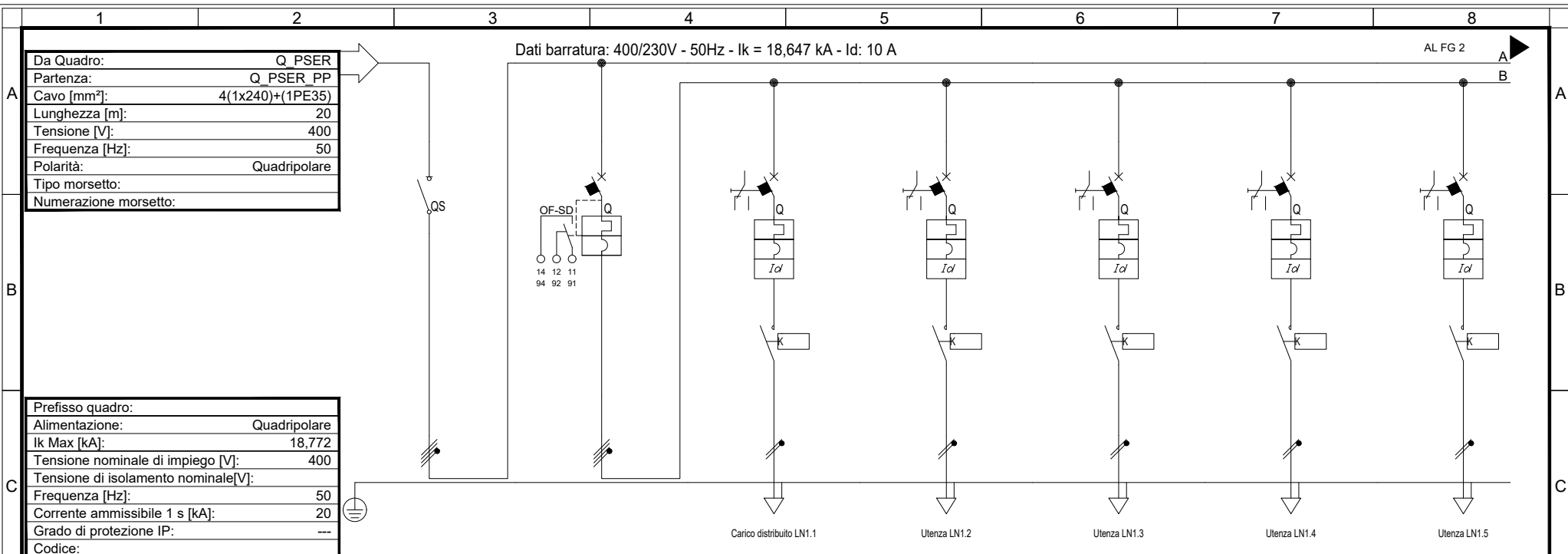
Prefisso quadro: Alimentazione: Monofase L3+N I _k Max [kA]: 1,863 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice:								
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LNB1	LNB2	LNB3	RISERVA
Descrizione		NO-BREAK	TENSIONE		CORRIDOIO	LOCALI A DISPOSIZIONE	BAGNO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3,26	0	0	0,1	0,1	0,06	0
CORRENTE (Ib) [A]		15	0	0	0,481	0,456	0,273	0
CosFi		0,949	---	---	0,9	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2	2	2	2,18	2,19	2,06	2
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	65	60	30	---
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	29	29	29	---	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 55 56	
REVISIONI B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NUMERAZIONE E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B					



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	1	1	1		
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	4,558	4,558	4,558		
CosFi		--	--	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore		
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100		
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2	2	2,05	2,05	2,05		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	--		
	POSA	--	--	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--		
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	--		
Portata (Iz) [A]	--	--	--	--	--			

F		COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
										GAVETTE		E21D06D17DXLF080002A.dwg		56 57	
B		Set. 2021		EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
A		Set. 2021		EMMISSIONE ESECUTIVA		A. Cozzolino		M. Damiani		A. Peresso		E21D		06 D 17 DX LF0800 002 B	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO					

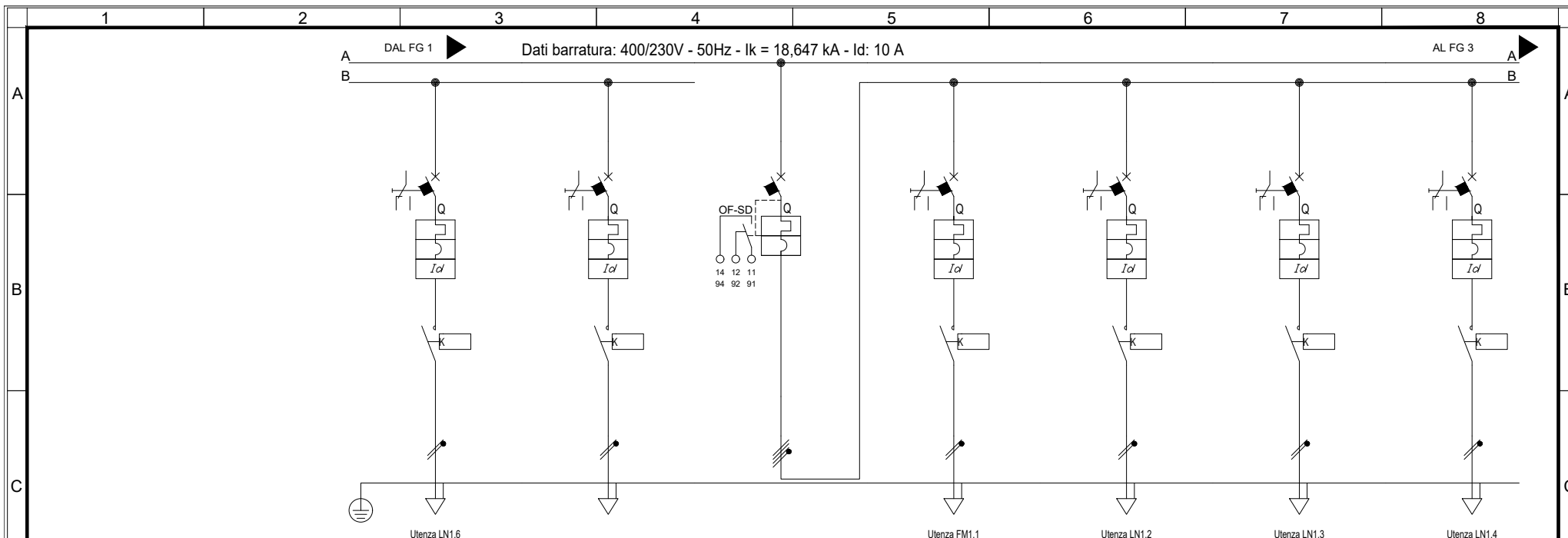


Da Quadro:		Q PSER
Partenza:		Q PSER PP
Cavo [mm²]:		4(1x240)+(1PE35)
Lunghezza [m]:		20
Tensione [V]:		400
Frequenza [Hz]:		50
Polarità:		Quadripolare
Tipo morsetto:		
Numerazione morsetto:		

Prefisso quadro:		
Alimentazione:		Quadripolare
Ik Max [kA]:		18,772
Tensione nominale di impiego [V]:		400
Tensione di isolamento nominale[V]:		
Frequenza [Hz]:		50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		20
Grado di protezione IP:		---
Codice:		

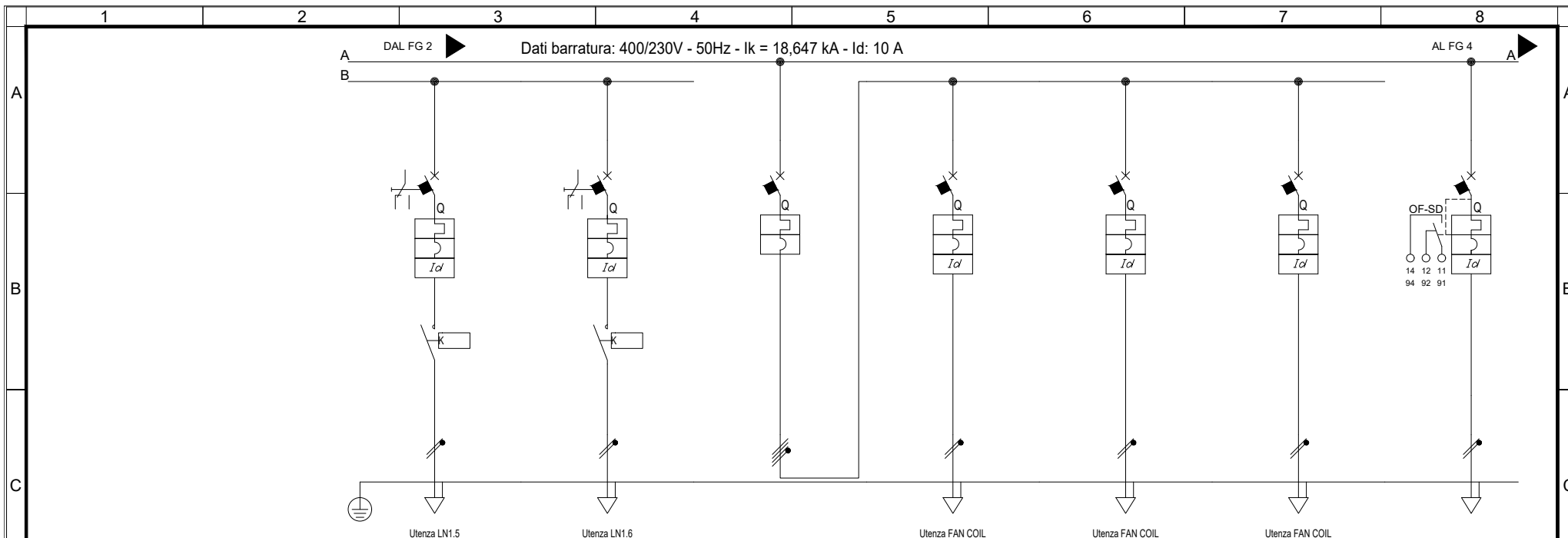
Sigla utenza	GENERALE	GENERALE	LN1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	
Descrizione	QUADRO	ILLUMINAZIONE UFFICI - PIANO PRIMO	CORRIDOIO	SPOGLIATOIO	SPOGLIATOIO	BAGNO	BAGNO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	27	1,67	0,42	0,25	0,25	0,25	0,25	
CORRENTE (Ib) [A]	57	5,698	2,021	1,14	1,14	1,14	1,14	
CosFi	0,91	0,939	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 200	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,87	0,89	1,46	1,41	1,41	1,41	1,41	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	49	65	65	65	65	
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (Iz) [A]	---	---	29	29	29	29		

TITOLO		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FILE		ID / SEQUE	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Perusso			GAVETTE			E21D06D17DXLF080002A.dwg		57		58
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Perusso			Schemi quadri elettrici			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMUNE DI GENOVA		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE							



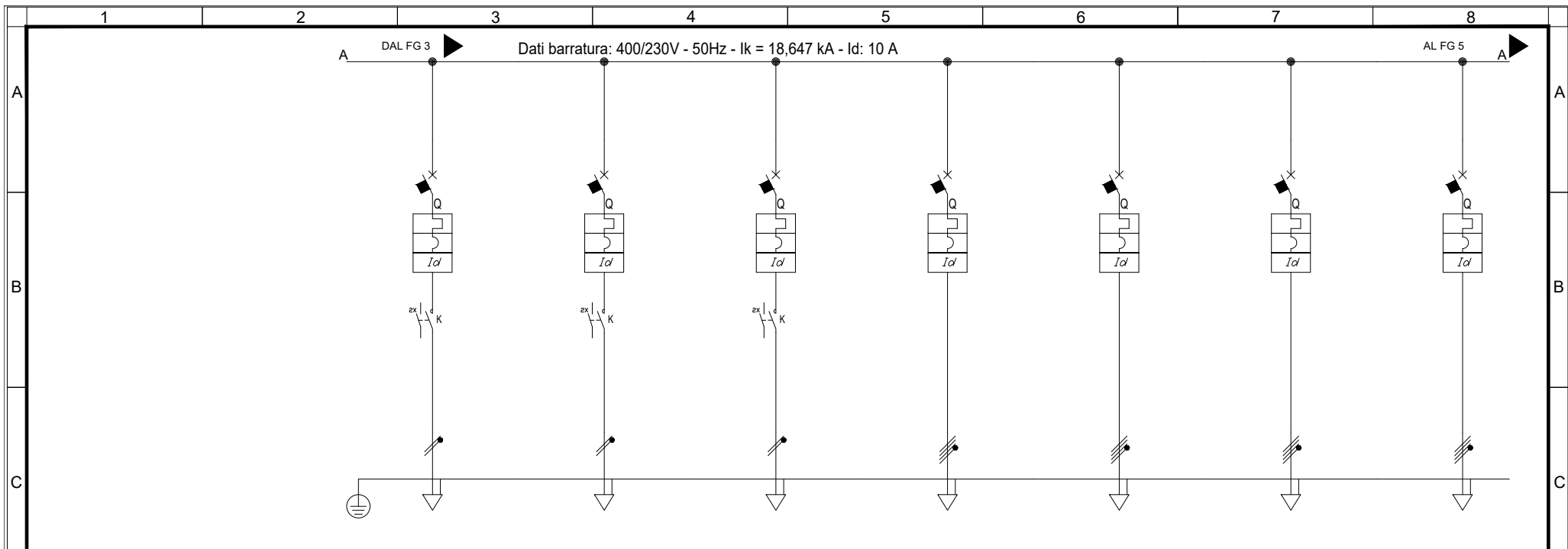
Sigla utenza	LN1.6	RISERVA	GENERALE	FM1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	
Descrizione	VANO SCALE		FM UFFICI - PIANO PRIMO	CORRIDOIO	SPOGLIATOIO	SPOGLIATOIO	BAGNO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,25	0	16	3,3	3,3	3,3	3,3	
CORRENTE (Ib) [A]	1,14	0	38	16	16	16	16	
CosFi	0,95	---	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	80	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/504	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	25 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,41	0,89	0,89	3,38	3,38	3,38	3,38	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	65	41	---	55	55	55	55
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,000	---	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2.5)	---	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
	Portata (Iz) [A]	29	---	---	50	50	50	50

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 58 59		
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.											



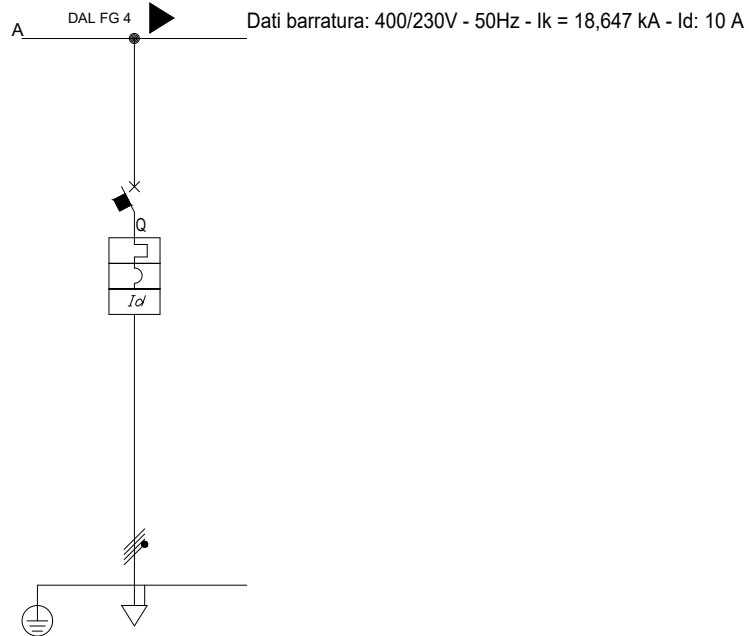
Sigla utenza		LN1.5	LN1.6	GENERALE	FAN COIL	FAN COIL	FAN COIL	CPSS
Descrizione		BAGNO	VANO SCALE	FAN COIL	LATO SX	CENTRALE	LATO DX	Q_PSER_PP (NO-BREAK)
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3,3	3,3	3,9	1,5	1,2	1,2	5,4
CORRENTE (Ib) [A]		16	16	6,837	6,837	5,47	5,47	26
CosFi		0,9	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/400
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	25 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		3,38	3,38	0,89	3,1	2,66	2,66	1,97
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA [m]	55	55	---	110	110	110	25
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G10)
Portata (Iz) [A]	50	50	---	50	50	50	69	

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 59 60		
B Set. 2021 A Set. 2021 REV DATA	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI EMISSIONE ESECUTIVA DESCRIZIONE	A. Cozzolino A. Cozzolino DISEGNATO	M. Damiani M. Damiani CONTROL.	A. Peresso A. Peresso APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B						



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0	0	0	0	0
CosFi		--	--	--	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	--	--	--	--
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--	--	--
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	--	--	--	--

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE	PROGETTAZIONE	TITOLO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	 COMUNE DI GENOVA	 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	GAVETTE Schemi quadri elettrici	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	60
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
		1									E21D 06 D 17 DX L F0800 002 B



Sigla utenza		RISERVA					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (Ib)	[A]	0					
CosFi		--					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetotermicoDiff.					
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10				
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100				
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / C					
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,87					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA	[m]	--				
	POSA		--				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--				
	Sezione	[mmq]	--				
Portata (Iz)	[A]	--					

B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE

E21D06D17DXLF0800002A.dwg

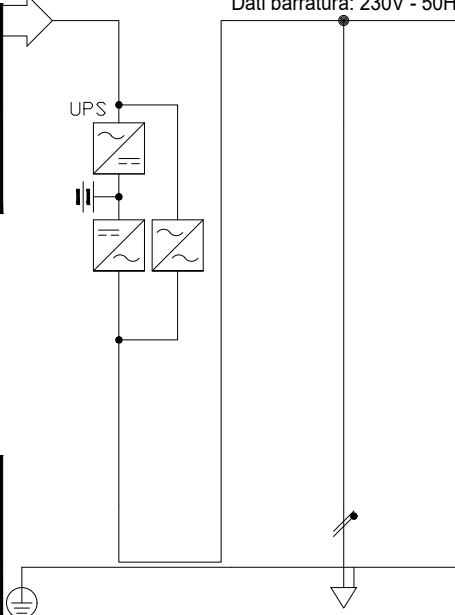
FOGLIO 61 SEGUE 62

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

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B

Da Quadro:	CPSS Q_PSER_PP
Partenza:	Q_PSER_PP (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 1,968 kA - I_d: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	1,968
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	CPSS Q_PSER_PP	Q_PSER_PP				
Descrizione		(NO-BREAK)				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,6	3,6				
CORRENTE (I _b) [A]	16	16				
CosFi	0,95	0,95				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	---	---			
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione			
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---			
P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---				
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,97	2,05				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16			
	LUNGHEZZA [m]	---	15			
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	1(5G50)			
	Portata (I _z) [A]	---	180			

B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

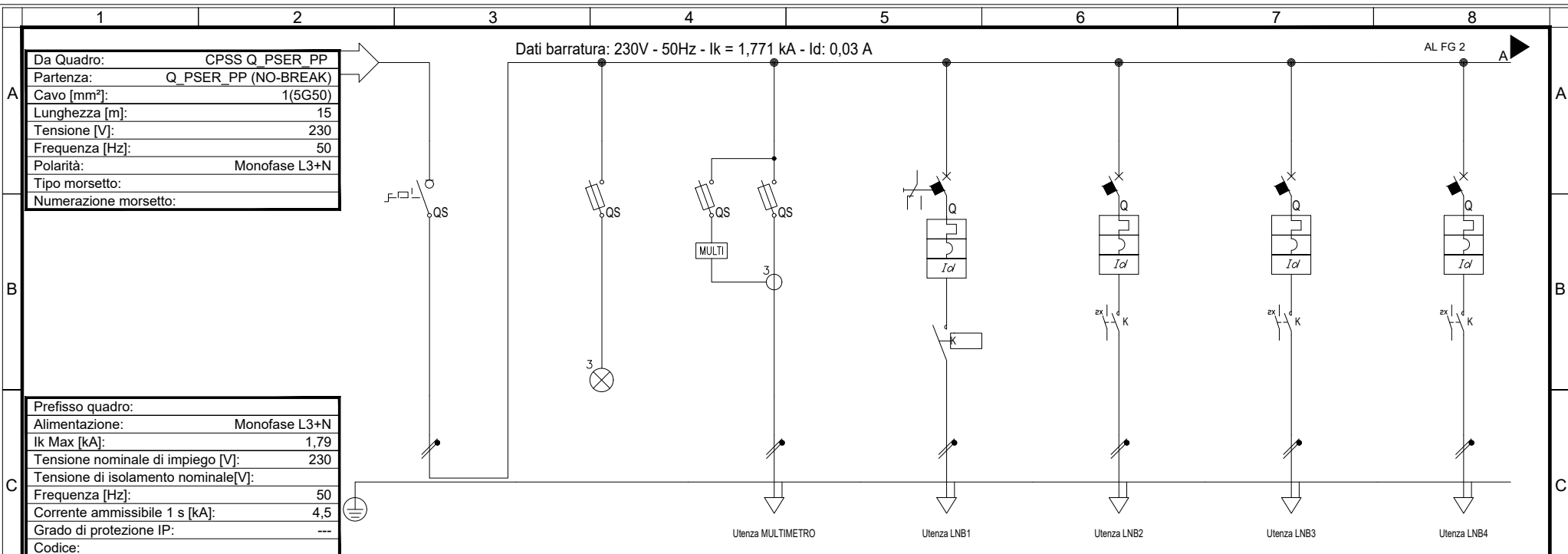
GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE 62 63

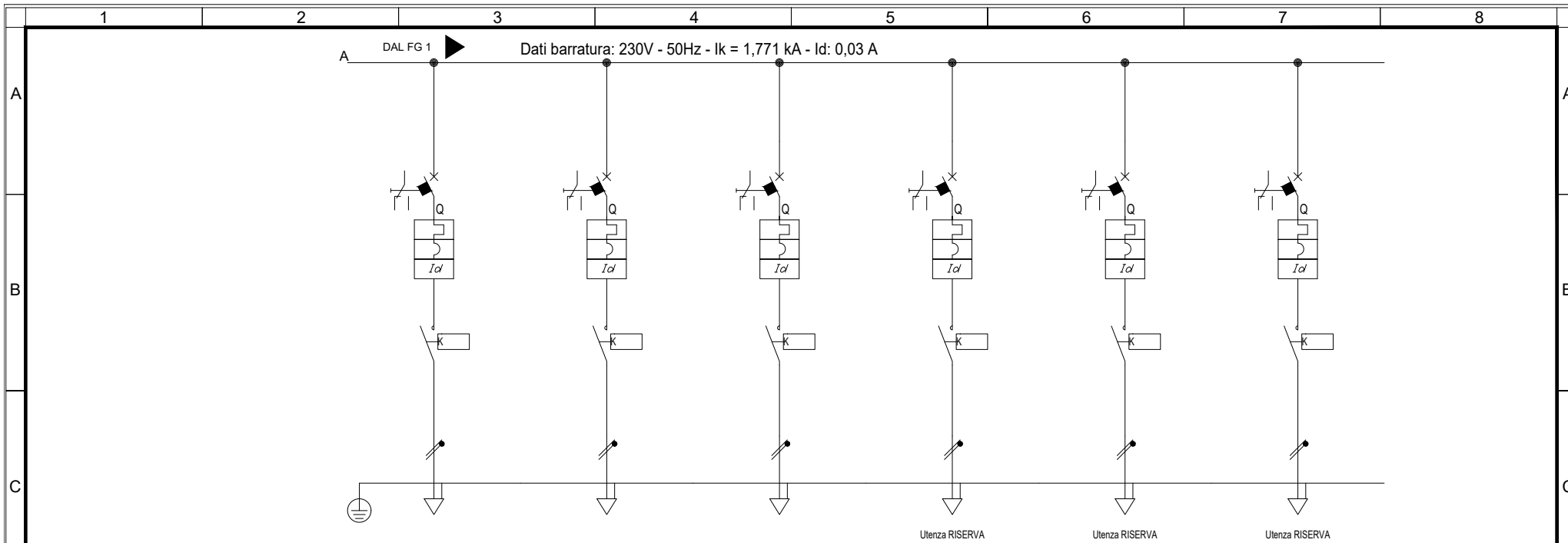
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B



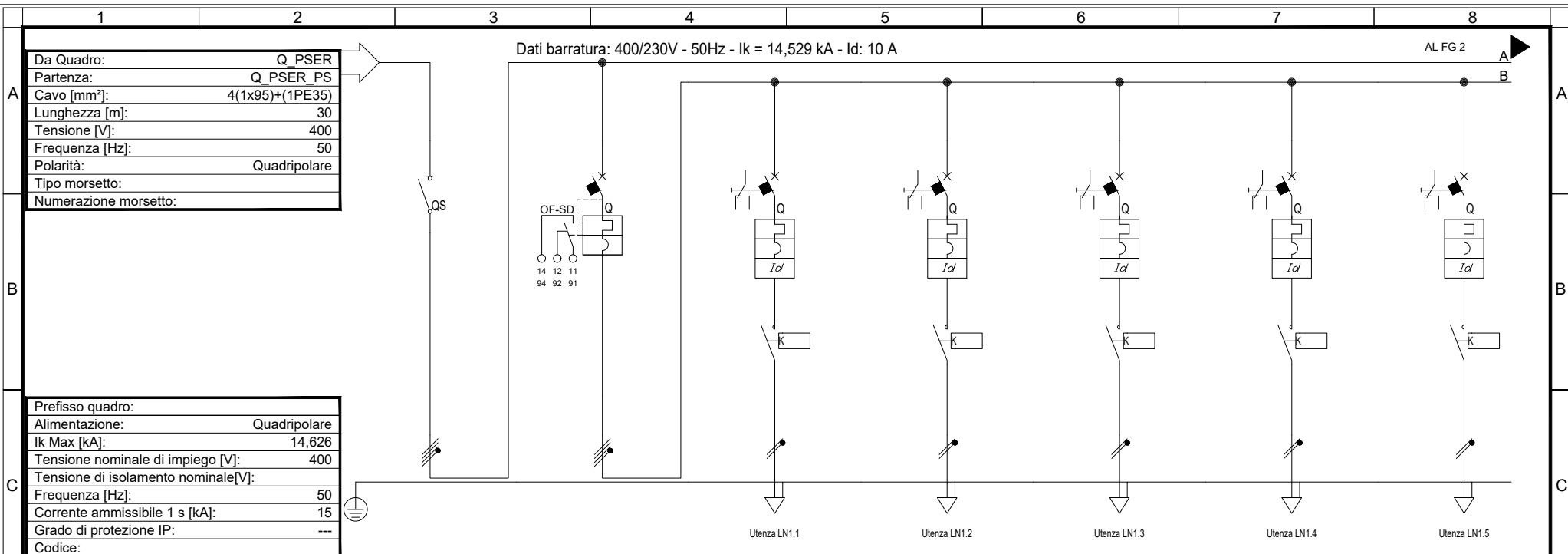
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LN1	LN2	LN3	LN4	
Descrizione		NO-BREAK	TENSIONE		CORRIDOIO	VANO SCALE	BAGNO	BAGNO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,6	0	0	0,15	0,15	0,15	0,15	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	0	0	0,684	0,684	0,684	0,684	
CosFi		0,95	--	--	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/40	--/--/4	--/--/4	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/--	--/--/9	--/--/9	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.l. / Curva	[kA]	0 / --	50 / gL	50 / gL	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,06	2,06	2,06	2,27	2,4	2,4	2,4	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	70	70	70	70	
	POSA	--	--	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	1(3G4)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	39	29	29	29	

COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 63 64	
REVISIONI B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		APPROVATO REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NUMERAZIONE E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	



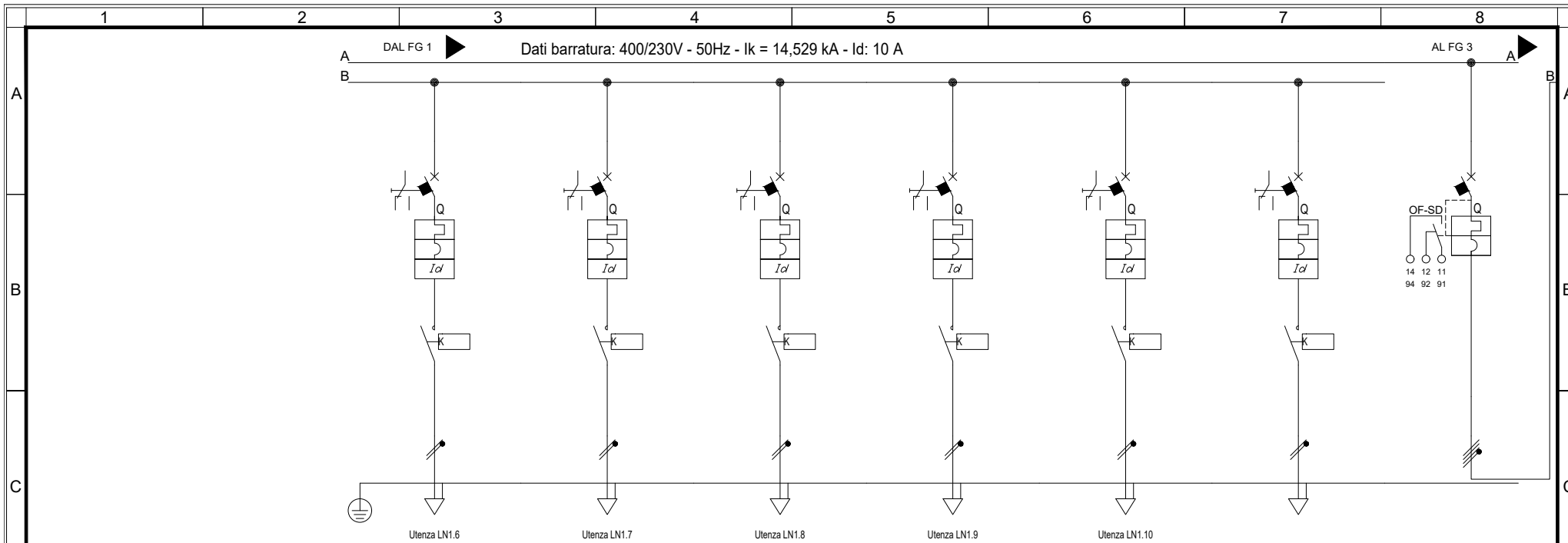
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	1	1	1
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	4,558	4,558	4,558
CosFi		---	---	---	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg.	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,06	2,06	2,06	2,11	2,11	2,11
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	---
	POSA		---	---	---	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---

B		Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 64 65
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B				



Sigla utenza		GENERALE	GENERALE	LN1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	
Descrizione		QUADRO	ILLUMINAZIONE UFFICI - PIANO SECONDO	ATRIO INGRESSO CORRIDOIO	BAGNO	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	31	3,82	0,42	0,2	0,5	0,5	0,5	
CORRENTE (Ib)	[A]	73	15	1,914	0,912	2,279	2,279	2,279	
CosFi		0,914	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 200	--/-- / 63	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/---	--/--/630	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / --	15 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	--	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,04	1,04	1,89	1,36	1,53	1,69	1,85	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	--	63	50	30	40	50	
	POSA	--	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	
Portata (Iz)	[A]	--	--	29	29	29	29	29	

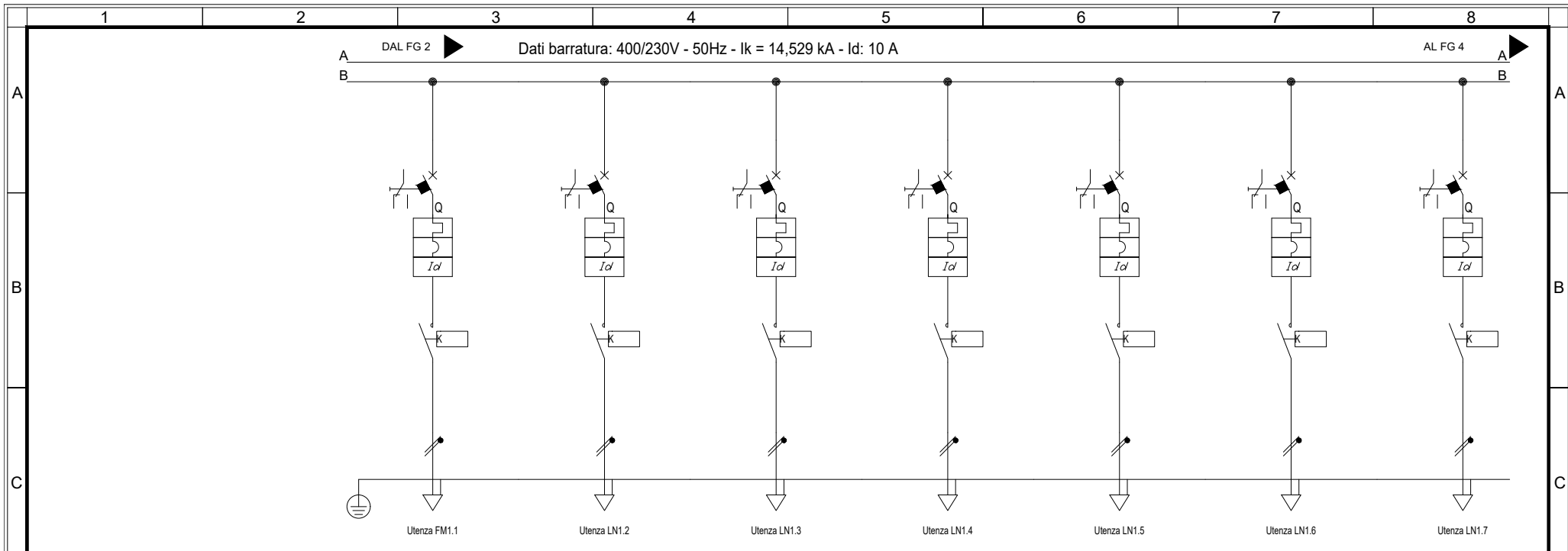
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	<p>COMUNE DI GENOVA</p>	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI</p>	<p>TITOLO</p> <p>GAVETTE</p> <p>Schemi quadri elettrici</p>	<p>FILE</p> <p>E21D06D17DXLF080002A.dwg</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B</p>
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																		
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																		



Sigla utenza		LN1.6	LN1.7	LN1.8	LN1.9	LN1.10	RISERVA	GENERALE	
Descrizione		UFFICIO	UFFICIO	DEPOSITO	DEPOSITO	DEPOSITO		FM UFFICI - PIANO SECONDO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0	17	
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	2,735	0,912	0,912	0,912	0	42	
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	--	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	53	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/80
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/760
P.d.l. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	16 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	2	2,47	1,36	1,33	1,3	1,04	1,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	60	75	50	45	40	41	--
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000	--
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--	--
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	--	--

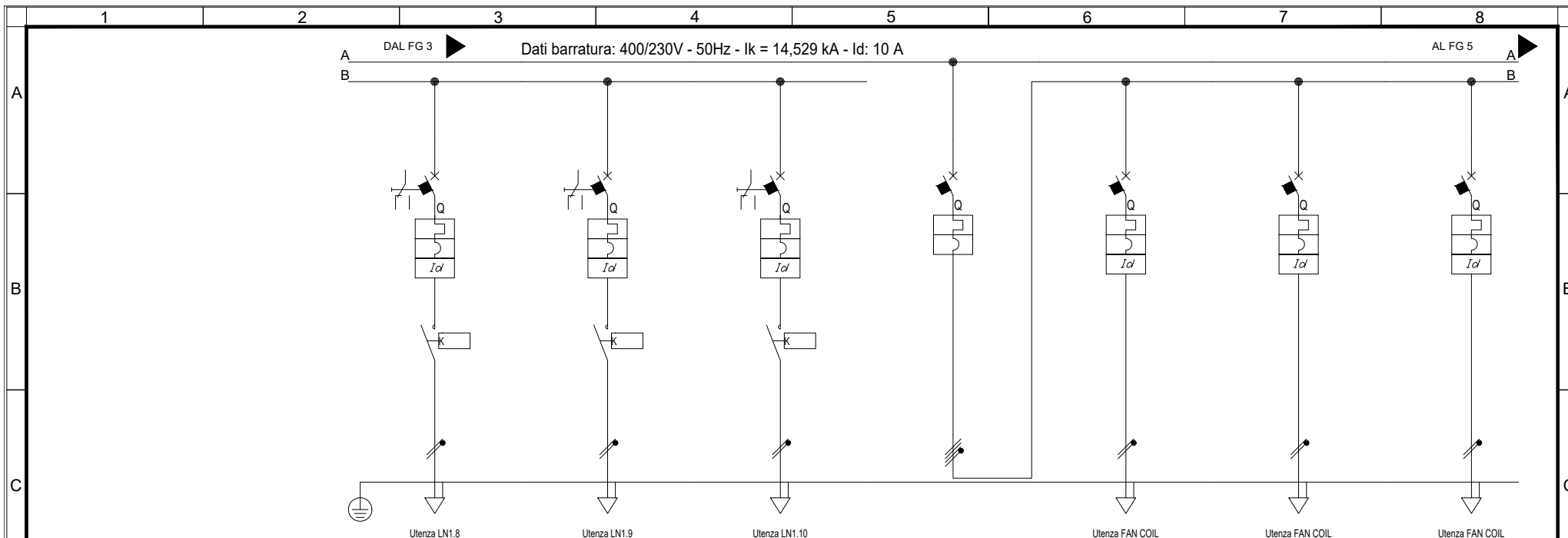
<table border="0"> <tr> <td>B</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Set. 2021</td> <td>EMMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>A. Cozzolino</td> <td>M. Damiani</td> <td>A. Peresso</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 1 SEGUE 67
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso																			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO																			

E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B



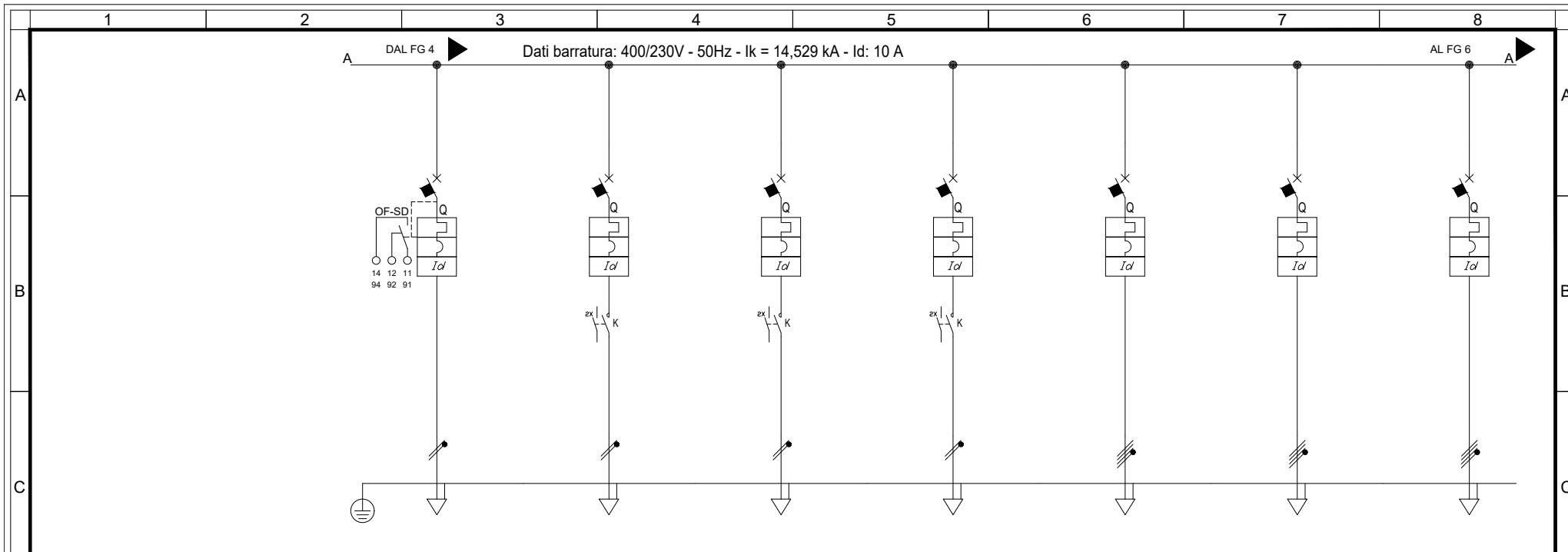
Sigla utenza	FM1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	LN1.6	LN1.7
Descrizione	ATRIO INGRESSO CORRIDOIO	BAGNO	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
CORRENTE (Ib) [A]	16	16	16	16	16	16	16
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/16
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55	3,55
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	55	55	55	55	55	55
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
	Portata (Iz) [A]	50	50	50	50	50	50

COMMITTENTE  COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg FOGLIO 67 SEGUE 68		
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso	COMMEDIA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B										
A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso											
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO											



Sigla utenza		LN1.8	LN1.9	LN1.10	GENERALE	FAN COIL	FAN COIL	FAN COIL
Descrizione		DEPOSITO	DEPOSITO	DEPOSITO	FAN COIL	LATO SX	CENTRALE	LATO DX
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	3,3	3,3	3,9	1,5	1,2	1,2
CORRENTE (Ib)	[A]	16	16	16	6,837	6,837	5,47	5,47
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,55	3,55	3,55	1,06	3,27	2,82	2,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	55	55	55	110	110	110
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	---	1(3G6)	1(3G6)
Portata (Iz)	[A]	50	50	50	---	50	50	50

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 68 69		
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						COMMISSIONE			APPROVATO		



Sigla utenza		CPSS	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Descrizione		Q_PSER_PS (NO-BREAK)							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5,4	0	0	0	0	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	26	0	0	0	0	0	0	
CosFi		0,9	--	--	--	--	--	--	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 40	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/400	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160	--/--/100
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifase	Quadrifase	Quadrifase	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,13	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FTG180M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	--	
	LUNGHEZZA	[m]	25	60	60	--	--	--	
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	--	--	
	Sezione	[mmq]	1(3G10)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	1(3G2.5)	--	--	
Portata (Iz)	[A]	69	29	29	29	--	--		

B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE



COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE



ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

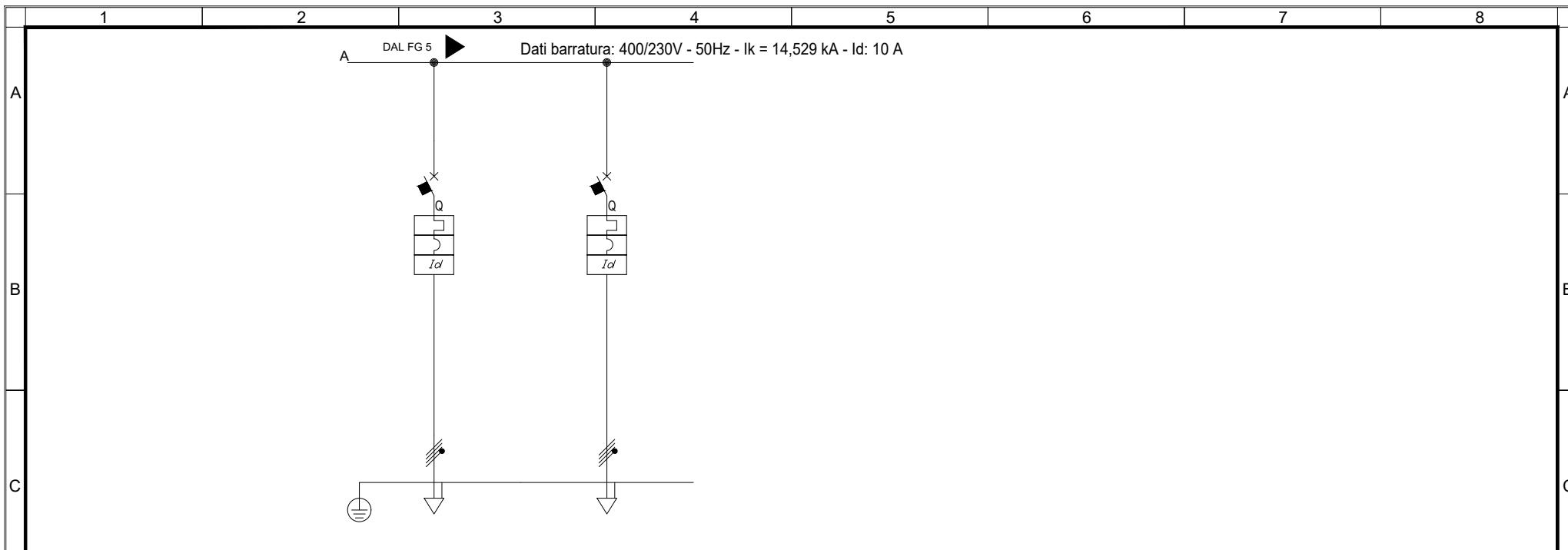
FILE

E21D06D17DXLF080002A.dwg

FOGLIO 69
70

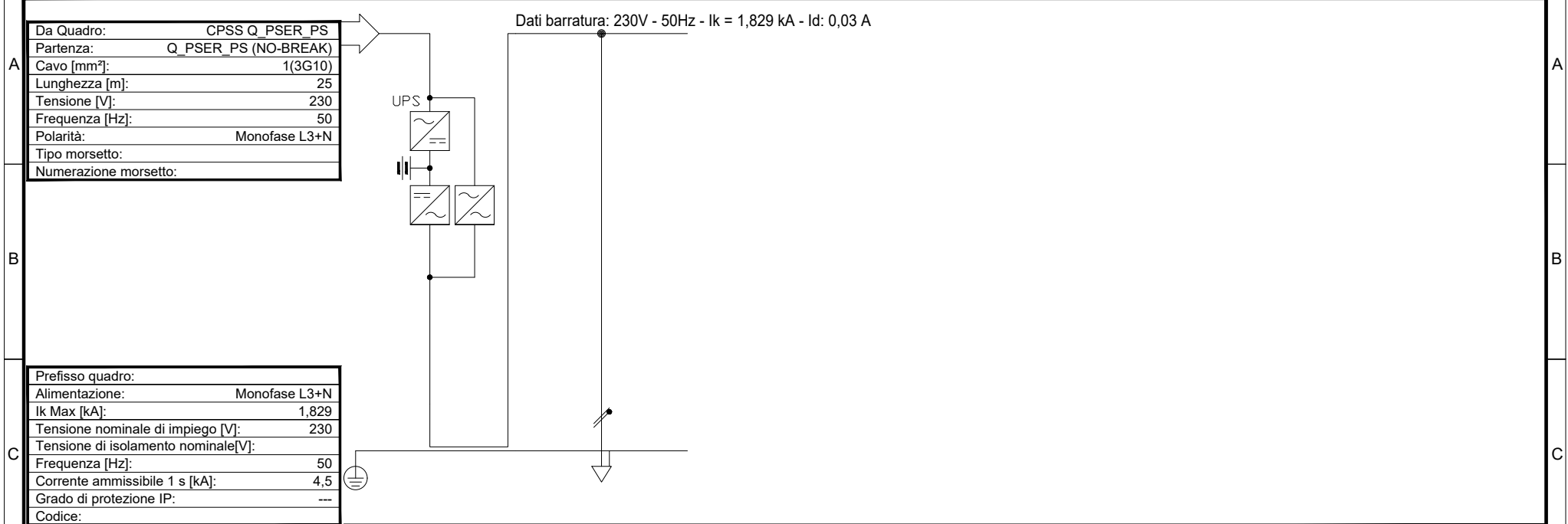
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0				
CORRENTE (Ib) [A]		0	0				
CosFi		---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10				
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100				
P.d.I. / Curva [kA]	15 / C	15 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		1,04	1,04				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---				
	LUNGHEZZA [m]	---	---				
	POSA	---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---				
	Sezione [mmq]	---	---				
	Portata (Iz) [A]	---	---				

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso				TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 70 71
A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO



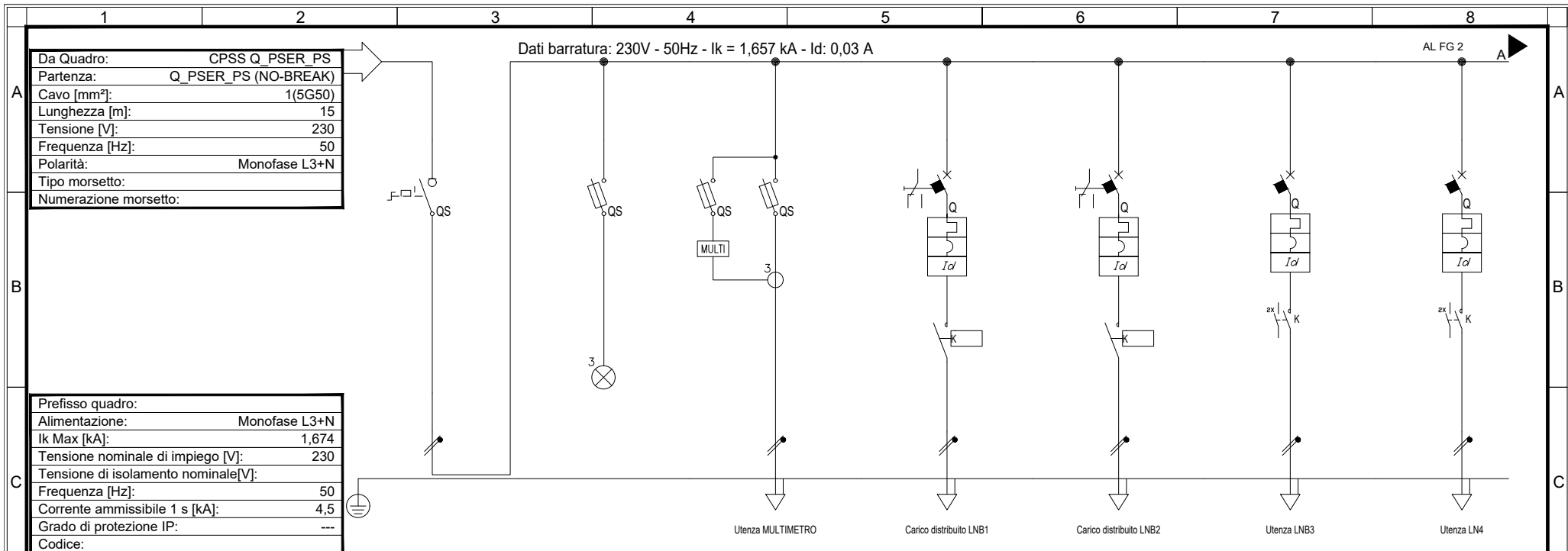
Da Quadro:	CPSS Q_PSER_PS
Partenza:	Q_PSER_PS (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	1,829
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	CPSS Q_PSER_PS (Q_PSER_PS					
Descrizione		(NO-BREAK)					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,1	4,1					
CORRENTE (I _b) [A]	19	19					
CosFi	0,941	0,941					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE						
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	I _n max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
P.d.I. / Curva [kA]	---/---	---/---					
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,13	2,23					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	15				
	POSA	---	143/3M13_/30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	1(5G50)				
Portata (I _z) [A]	---	180					

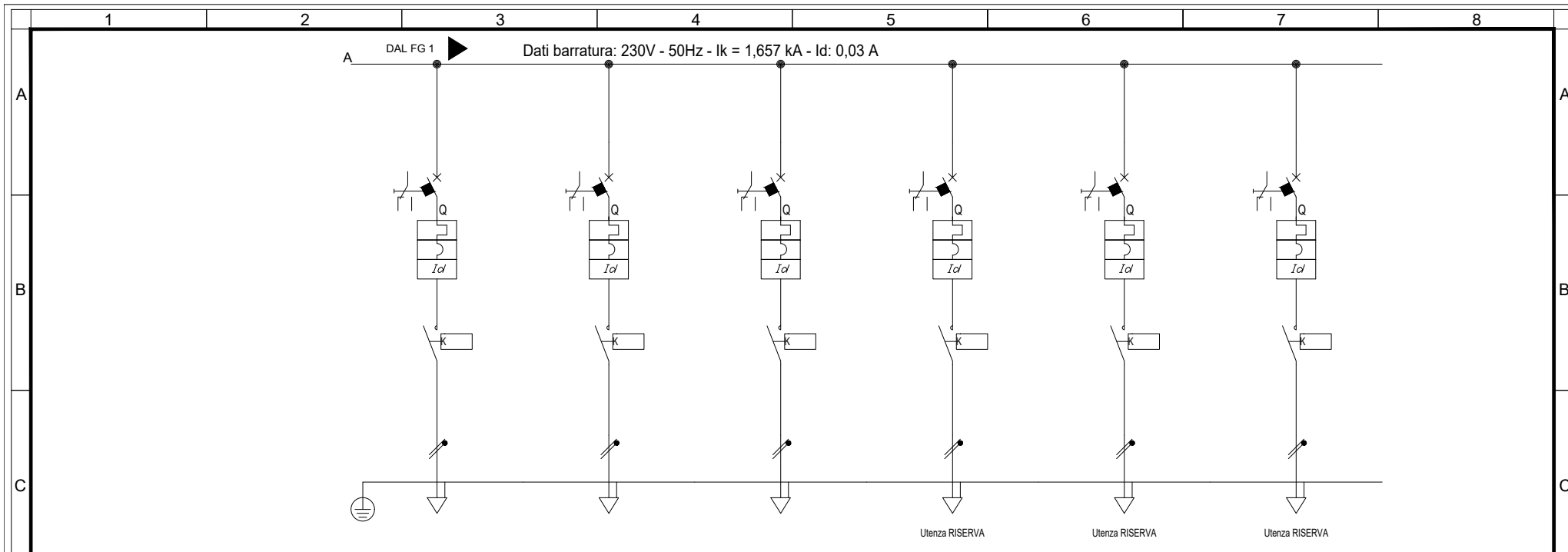
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso

<p>COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA</p>	<p>PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici</p>	<p>FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg</p> <p>FOGLIO 71 72</p>
<p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p>			<p>E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B</p>



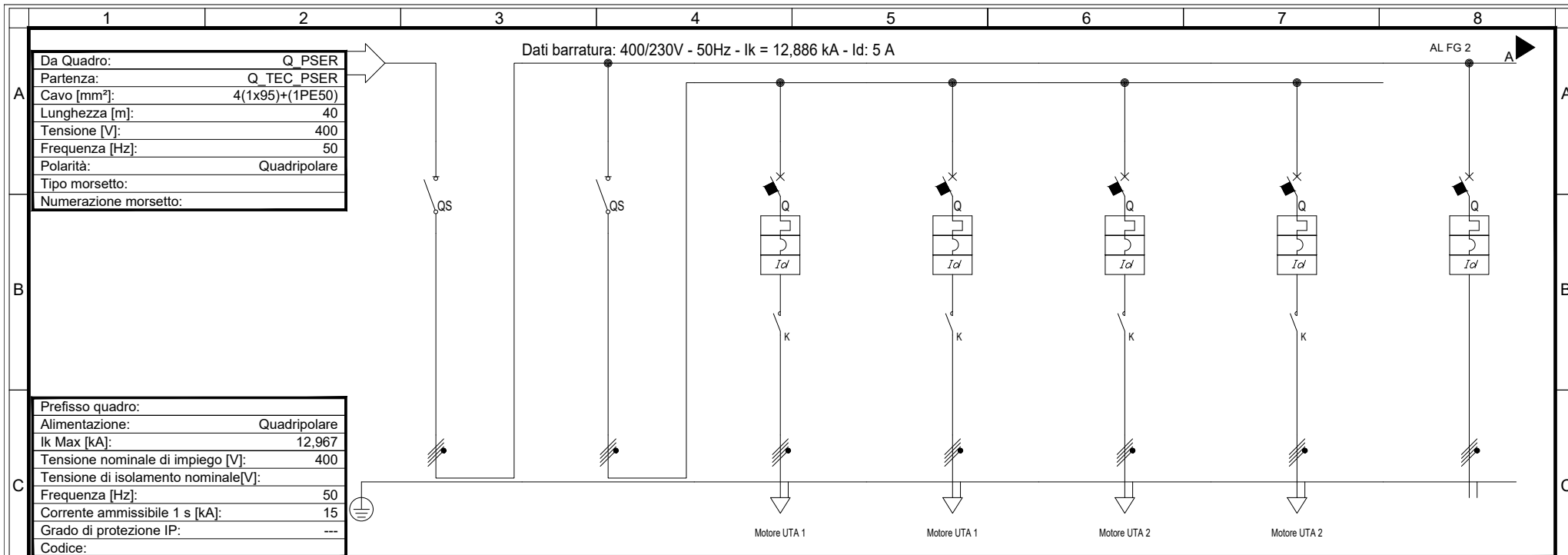
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LNB1	LNB2	LNB3	LN4
Descrizione		NO-BREAK	TENSIONE		CORRIDOIO PORTE UFFICI	CORRIDOIO PORTE UFFICI	VANO SCALE LATO INGRESSO	BAGNO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	4,1	0	0	0,4	0,4	0,1	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	19	0	0	1,925	1,925	0,456	0,912
CosFi		0,941	---	---	0,9	0,9	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	--- / 40	--- / 4	--- / 4	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Im max/min/Reg.	--- / ---	--- / 9	--- / 9	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100
P.d.l. / Curva	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,24	2,24	2,24	2,98	2,98	2,43	2,69
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	LUNGHEZZA	---	---	---	140	140	60	70
	POSA	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	---	---	---	1(3G4)	1(3G4)	1(3G2.5)	1(3G2.5)
	Portata (Iz)	---	---	---	39	39	29	29

COMMITTENTE 		PROGETTAZIONE 		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 72 / 73	
COMMISSIONE B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		COMMISSIONE A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso		COMMISSIONE REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMISSIONE COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		COMMISSIONE E21D 06 D 17 DX L F 08 0 0 0 0 2 B	



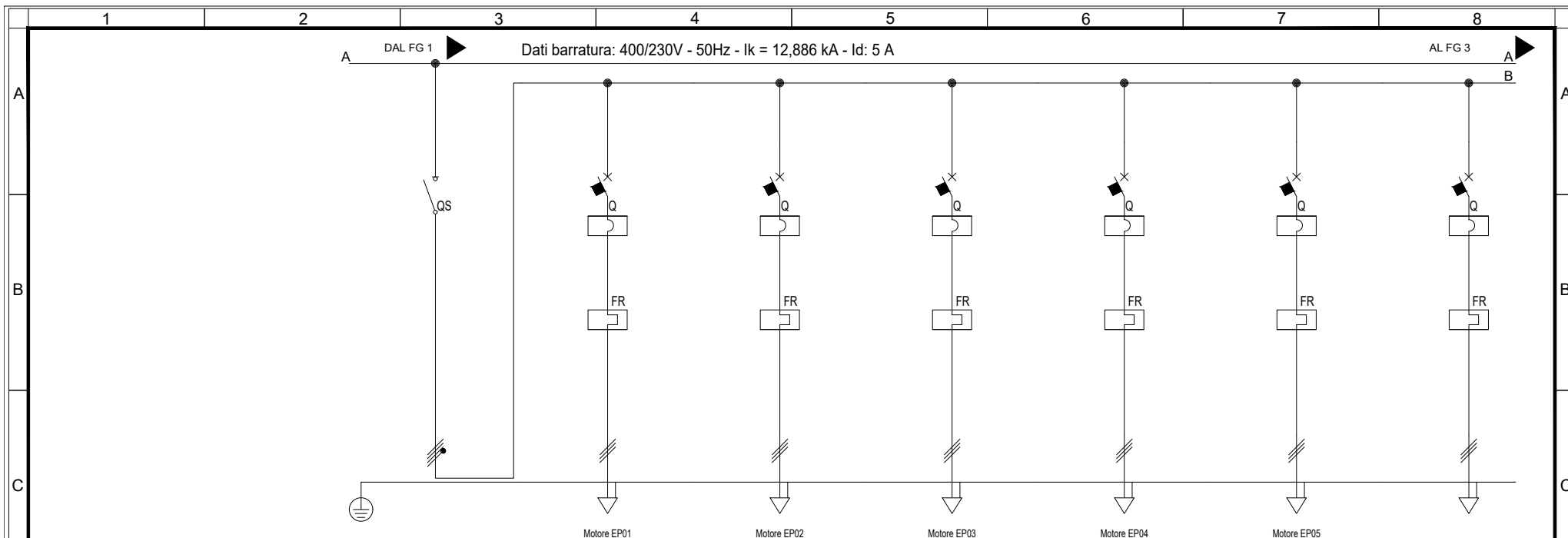
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	1	1	1	
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0	4,558	4,558	4,558	
CosFi		---	---	---	0,95	0,95	0,95	
D COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
D PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	
Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
P.d.l. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
E DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,24	2,24	2,24	2,29	2,29	2,29	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
E LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	---	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	---	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---		

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		F
							GAVETTE		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		73 74		
B Set. 2021		EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI			A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso		Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
A Set. 2021		EMMISSIONE ESECUTIVA			A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso								
REV	DATA	DESCRIZIONE			DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



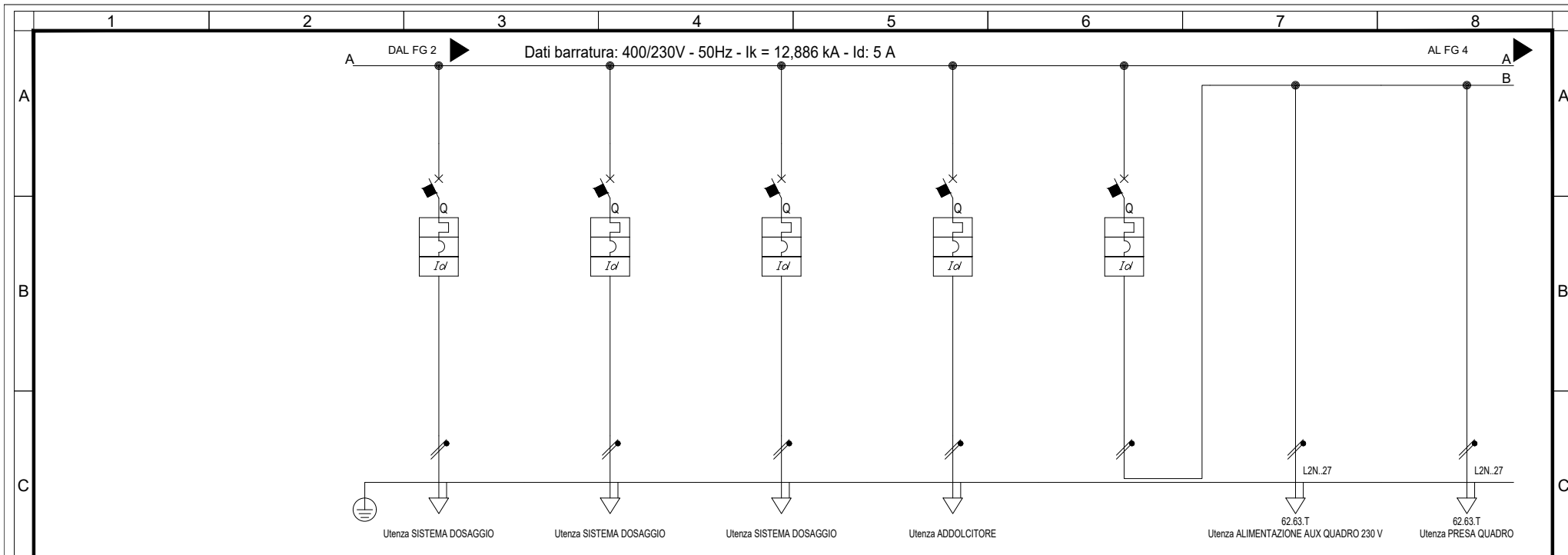
Da Quadro: Q PSER Partenza: Q_TEC_PSER Cavo [mm²]: 4(1x95)+(1PE50) Lunghezza [m]: 40 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		
Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare I_k Max [kA]: 12,967 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15 Grado di protezione IP: --- Codice:		
Sigla utenza	GENERALE	
Descrizione	Q_TEC	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	123	
CORRENTE (I_b) [A]	197	
CosFi	0,936	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250
DISTRIBUZIONE	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,7
LINEA	VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
LINEA	Sezione [mmq]	---
	Portata (I_z) [A]	---

	GENERALE	GENERALE	UTA 1	UTA 1	UTA 2	UTA 2	GRUPPO POLIVALENTE	
Descrizione	Q_TEC	UTA	UFFICI	UFFICI	SPOGLIATOI	SPOGLIATOI		
			VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA	VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	123	13	4	3,5	3	3	90	
CORRENTE (I_b) [A]	197	21	6,077	5,318	4,558	4,558	137	
CosFi	0,936	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 250	---/--- / 160	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	160/56 / 160
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	1.600/84/1.600
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	0 / ---	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	25 / N.C.
DISTRIBUZIONE	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,7	1,7	2,54	2,44	2,33	2,33	2,86
LINEA	SIGLA	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG16R16/FS17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---	---	60	60	60	60	60
	POSA	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	4(1x70)+(1PE25)
Portata (I_z) [A]	---	---	34	34	34	34	223	



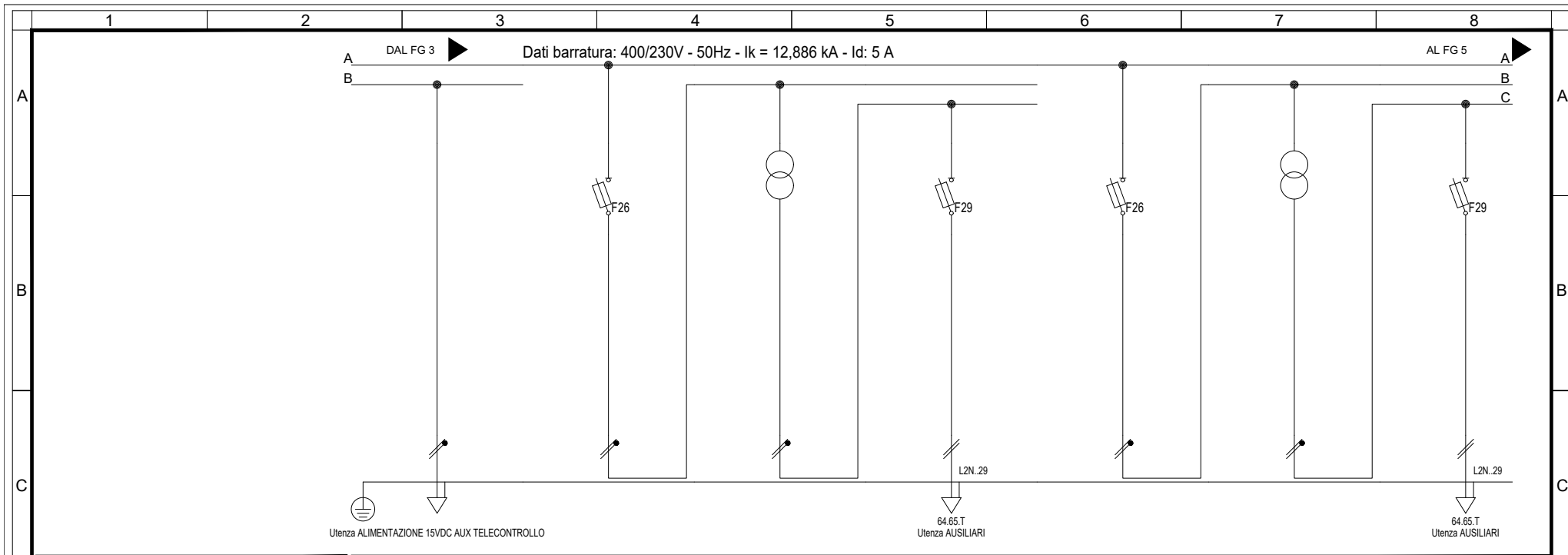
Sigla utenza		GENERALE	EP01	EP02	EP03	EP04	EP05	RISERVA
Descrizione		ELETTROPOMPE	SOLLEVAMENTO IDRICO ACQUA FREDDA SANITARIA	SOLLEVAMENTO IDRICO ACQUA FREDDA SANITARIA	SOLLEVAMENTO IDRICO ACQUA FREDDA SANITARIA	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	7,7	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	0
CORRENTE (Ib)	[A]	16	4,472	4,472	4,472	2,236	2,236	0
CosFi		0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	12/3 / 5	12/3 / 5	12/3 / 5	5/1,2 / 3	5/1,2 / 3	5/1,2 / 3
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	168/42/70	168/42/70	168/42/70	70/17/42	70/17/42
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / ---	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,7	2,41	2,41	2,41	2,05	2,05	1,7
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	LUNGHEZZA	[m]	---	60	60	60	60	50
	POSA		---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
	Sezione	[mmq]	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)
Portata (Iz)	[A]	---	26	26	26	26	26	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 75		SEGUE 76		F			
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			GAVETTE Schemi quadri elettrici	E21D06D17DXLF0800002A.dwg		COMMESSA		LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				E21D 06 D 17 DX L F08000 002 B									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO													



Sigla utenza	SISTEMA DOSAGGIO	SISTEMA DOSAGGIO	SISTEMA DOSAGGIO	ADDOLCITORE	GENERALE AUX	ALIMENTAZIONE AUX QUADRO 230 V	PRESA QUADRO
Descrizione	UTA	UTA	CIRCUITO		GENERALE AUSILIARI	AUX 230V	AUX 230V
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	2	1,8	0,5	1
CORRENTE (Ib) [A]	4,558	4,558	4,558	9,116	8,66	2,406	4,811
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / ---
Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/---	
P.d.l. / Curva [kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	10 / C	--- / ---	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	3,35	3,35	3,35	3,17	1,77	1,77	1,77
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	LUNGHEZZA [m]	50	50	50	50	---	---
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	---	---
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G6)	---	---
Portata (Iz) [A]	29	29	29	50	---	---	---

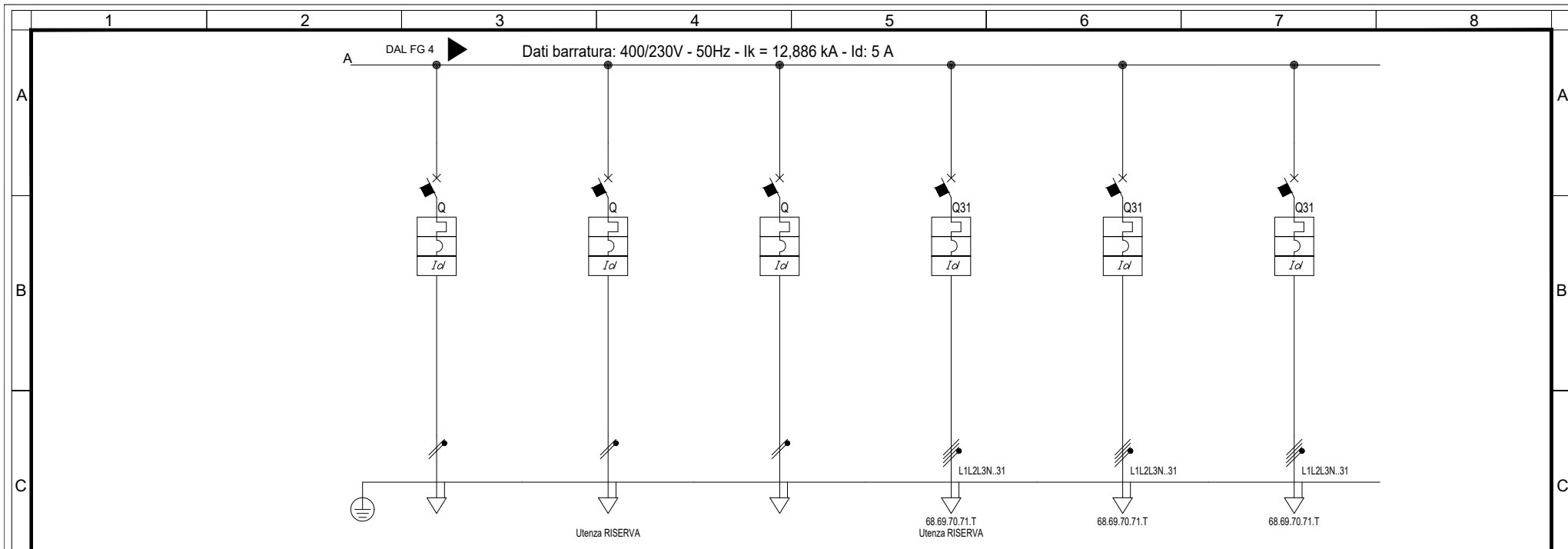
COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE 76 77	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.							
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	[E21D] [06] [D] [17] [DX] [LF0800] [002] [B]							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 12,886 kA - Id: 5 A

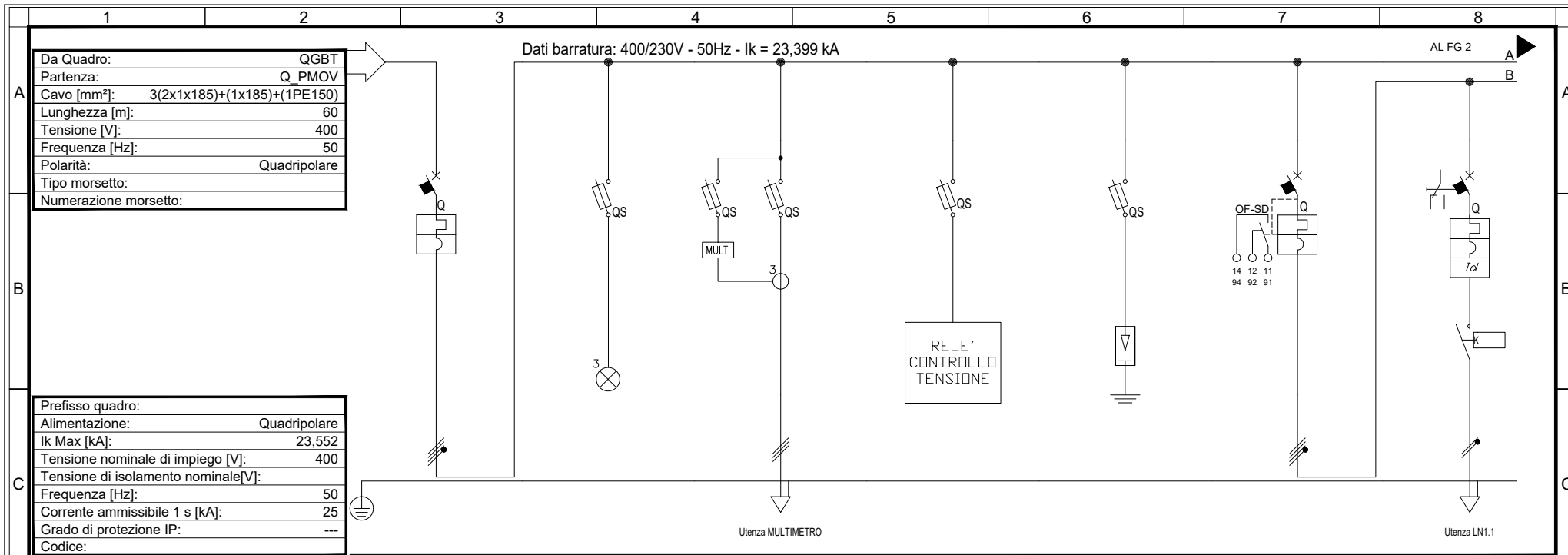
Sigla utenza		ALIMENTAZIONE 15VDC AUX TELECONTROLLO	ALIMENTAZIONE AUX 24Vac	TR 230V/24V	AUSILIARI AUX 24V	ALIMENTAZIONE AUX 24Vac	TR 230V/24V	AUSILIARI AUX 24V
Descrizione			GENERALE AUSILIARI			GENERALE AUSILIARI		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,25	0,25	0,225	0,25	0,25	0,225
CORRENTE (Ib)	[A]	1,443	1,083	10	10	1,083	10	10
CosFi		0,9	1	1	0,9	1	1	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile	Fusibile	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg.	---/---/---	---/---/2	---/---/---	---/---/20	---/---/2	---/---/---	---/---/20
	Im max/min/Reg.	---/---/---	---/---/4,9	---/---/---	---/---/72	---/---/4,9	---/---/---	---/---/72
P.d.l. / Curva	---/---	100 / gL	---/---	100 / gL	100 / gL	---/---	100 / gL	
Id max/min/Reg./Classe	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,77	2,22	2,22	2,8	2,22	2,22	2,8
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	---	---	0	---	---	0	---
	POSA	---	---	92/1M_2/30/0,8	---	---	92/1M_2/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	---	---	0,800	---
	Sezione	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEGUE	
							GAVETTE		E21D06D17DXLF080002A.dwg		77 78	
		A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISIGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	3	0	6	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	14	0	9,623	0	0	
CosFi		---	0,9	---	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 20	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/200	---/---/160
P.d.l. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	25 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,7	1,81	1,7	1,78	1,7	1,7	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	---	
	POSA		---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	

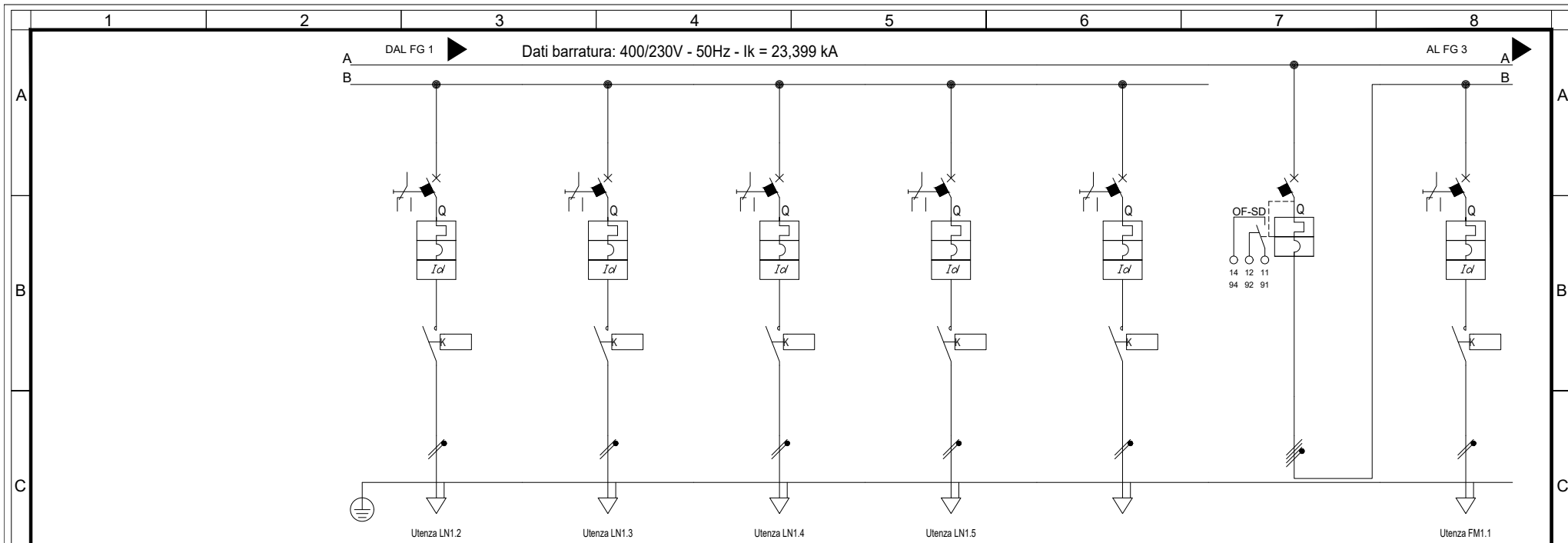
F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEGUE		
		 COMUNE DI GENOVA			 ITALFERR <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg		78	79	
B	Set. 2021								EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D	06	D	17	DX	LF08000	002	B
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Da Quadro:		QGBT
Partenza:		Q_PMOV
Cavo [mm²]:		3(2x1x185)+(1x185)+(1PE150)
Lunghezza [m]:		60
Tensione [V]:		400
Frequenza [Hz]:		50
Polarità:		Quadripolare
Tipo morsetto:		
Numerazione morsetto:		

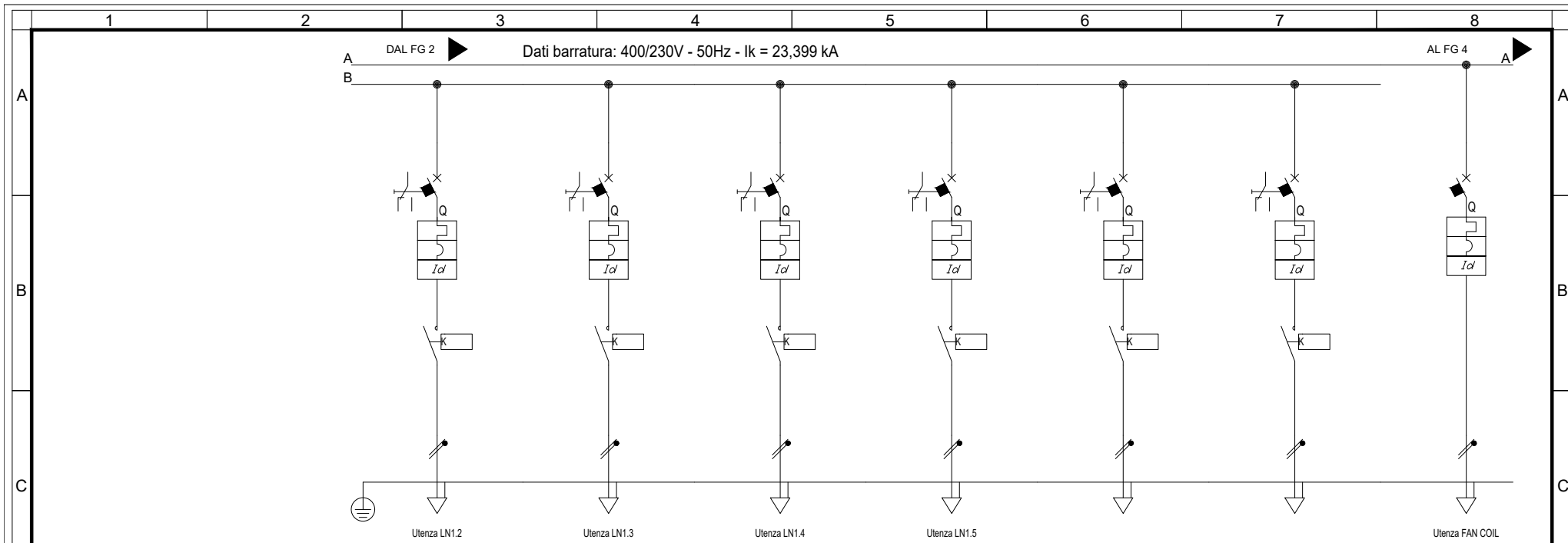
Prefisso quadro:		
Alimentazione:		Quadripolare
I_k Max [kA]:		23,552
Tensione nominale di impiego [V]:		400
Tensione di isolamento nominale[V]:		
Frequenza [Hz]:		50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		25
Grado di protezione IP:		---
Codice:		

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	RELE' CONTROLLO TENSIONE	SCARICATORE	GENERALE	LN1.1	
Descrizione	QUADRO	TENSIONE				ILLUMINAZIONE UFFICI - PIANO TERRA	LOCALE TECNICO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	174	0	0	0	0	2,7	0,3	
CORRENTE (I _b) [A]	295	0	0	0	0	11	1,443	
CosFi	0,927	---	---	---	---	0,945	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	570/204 / 570	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 100	---/--- / 16	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	5.700/855/5.700	---/---/9	---/---/9	---/---/9	---/---/470	---/---/160	---/---/100
P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / gL	25 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,69	1,17	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	---	---	49	
	POSA	---	---	---	---	---	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	0,800	
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	1(3G2,5)	
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---	29	



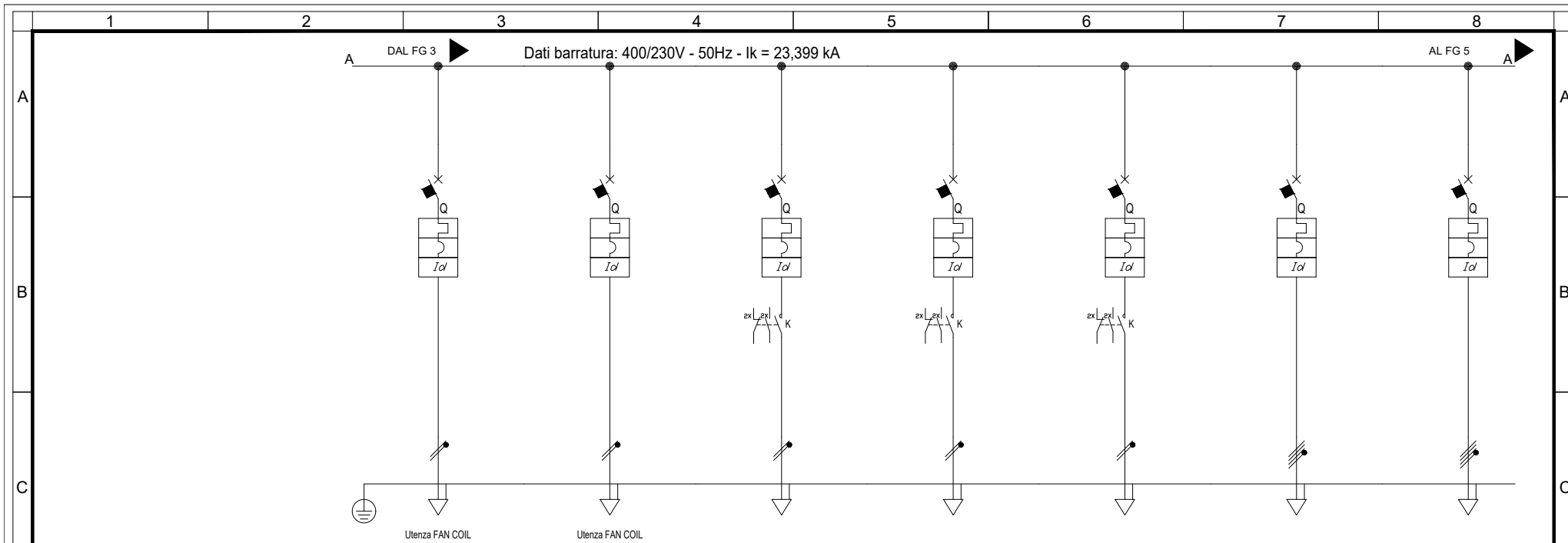
Sigla utenza		LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	RISERVA	GENERALE	FM1.1
Descrizione		ATRIO - CORRIDOIO	UFFICIO	UFFICIO	VANO SCALE		FM UFFICI	LOCALE TECNICO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	0,8	0,8	0,3	0	16	3,3
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	3,646	3,646	1,367	0	32	16
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 40	---/ / 16
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 320	---/ / 160
P.d.l. / Curva	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,73	2,35	2,35	1,31	0,69	0,69	3,22
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16
	LUNGHEZZA	65	65	65	65	41	---	55
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---	0,800
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	1(3G6)
Portata (Iz)	29	29	29	29	---	---	50	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO 80		SEGUE 81		F
		 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			GAVETTE Schemi quadri elettrici			E21D06D17DXLF0800002A.dwg							
B											Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA		
A		Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D			06	D	17	DX	LF08000	002	B		
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO												



Sigla utenza		LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5	RISERVA	RISERVA	FAN COIL	
Descrizione		ATRIO - CORRIDOIO	UFFICIO	UFFICIO	VANO SCALE				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	3,3	3,3	3,3	0	0	0,6	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	16	16	16	0	0	2,735	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100
P.d.l. / Curva	[kA]	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	20 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,22	3,22	3,22	3,22	0,69	0,69	1,83	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	55	55	55	55	55	60	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,000	0,000	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)	---	---	1(3G2,5)
Portata (Iz)	[A]	50	50	50	50	---	---	29	

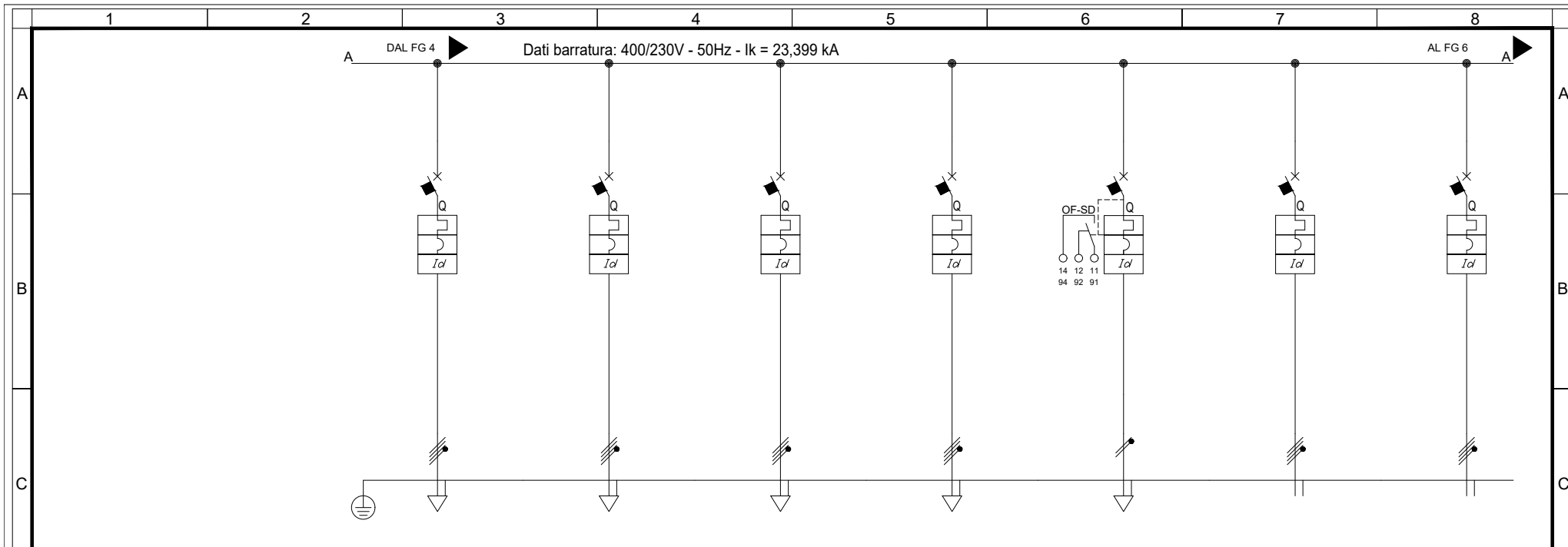
F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 82	
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg			
									COMMESSA		LOTTOFASE ENTE	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			E21D		06	D	17
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			LF08000		002	B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		FAN COIL	FAN COIL	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,6	0,6	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	2,735	2,735	0	0	0	0	0
CosFi		0,95	0,95	--	--	--	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/16	--/--/16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/160	--/--/160
P.d.l. / Curva	[kA]	15 / C	15 / C	20 / C	20 / C	20 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,83	1,83	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--
	LUNGHEZZA	[m]	60	60	60	60	--	--
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	--
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	--
Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	--	

COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO 82 83	
						GAVETTE			E21D06D17DXLF0800002A.dwg				
Schemi quadri elettrici						COMMESSA			LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.
						E21D			06 D		17 DX		LF08000 002 B

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	1	2	3	4	5	6	7	8
-----	------	-------------	-----------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	CPSS	Q_PMOV_PP	Q_TEC_PMOV	
Descrizione						Q_PMOV (NO-BREAK)	QUADRO PIANO PRIMO		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	5,4	32	116	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0	26	59	188	
CosFi		---	---	---	---	0,9	0,913	0,935	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	200/140 / 200	250/90 / 250	250/90 / 250
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/400	2.000/1.000/2.000	2.500/375/2.500
P.d.l. / Curva	[kA]	25 / C	25 / C	25 / C	25 / C	20 / C	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	5,00/0,00/5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,66	0,66	0,66	0,66	1,77	0,73	1,5	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	FTG180M16	FG16M16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	25	20	40	
	POSA		---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/5U13_30/0,8	143/5U13_30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	1(3G10)	4(1x240)+(1PE35)	4(1x95)+(1PE50)
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	69	507	274	

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
							GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg		83 84	
B	Set. 2021								EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

1

2

3

4

5

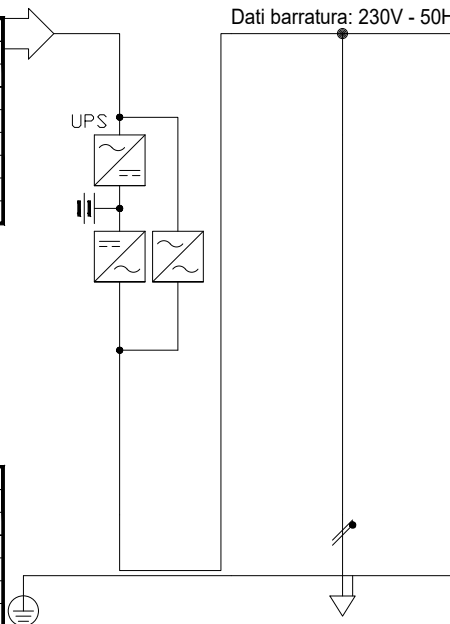
6

7

8

Da Quadro:	Q_PMOV
Partenza:	Q_PMOV (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	1(3G10)
Lunghezza [m]:	25
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 2,057 kA - I_d: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	2,057
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	CPSS Q_PMOV	Q_PMOV					
Descrizione		(NO-BREAK)					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	3,5					
CORRENTE (Ib) [A]	16	16					
CosFi	0,947	0,947					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	---	---				
	TIPOLOGIA	No Protezione	No Protezione				
	In max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---				
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/---					
P.d.l. / Curva [kA]	---/---	---/---					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---					
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,77	1,85					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG180M16				
	LUNGHEZZA [m]	---	15				
	POSA	---	143/3M13_30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800				
	Sezione [mmq]	---	1(5G50)				
Portata (Iz) [A]	---	180					

B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

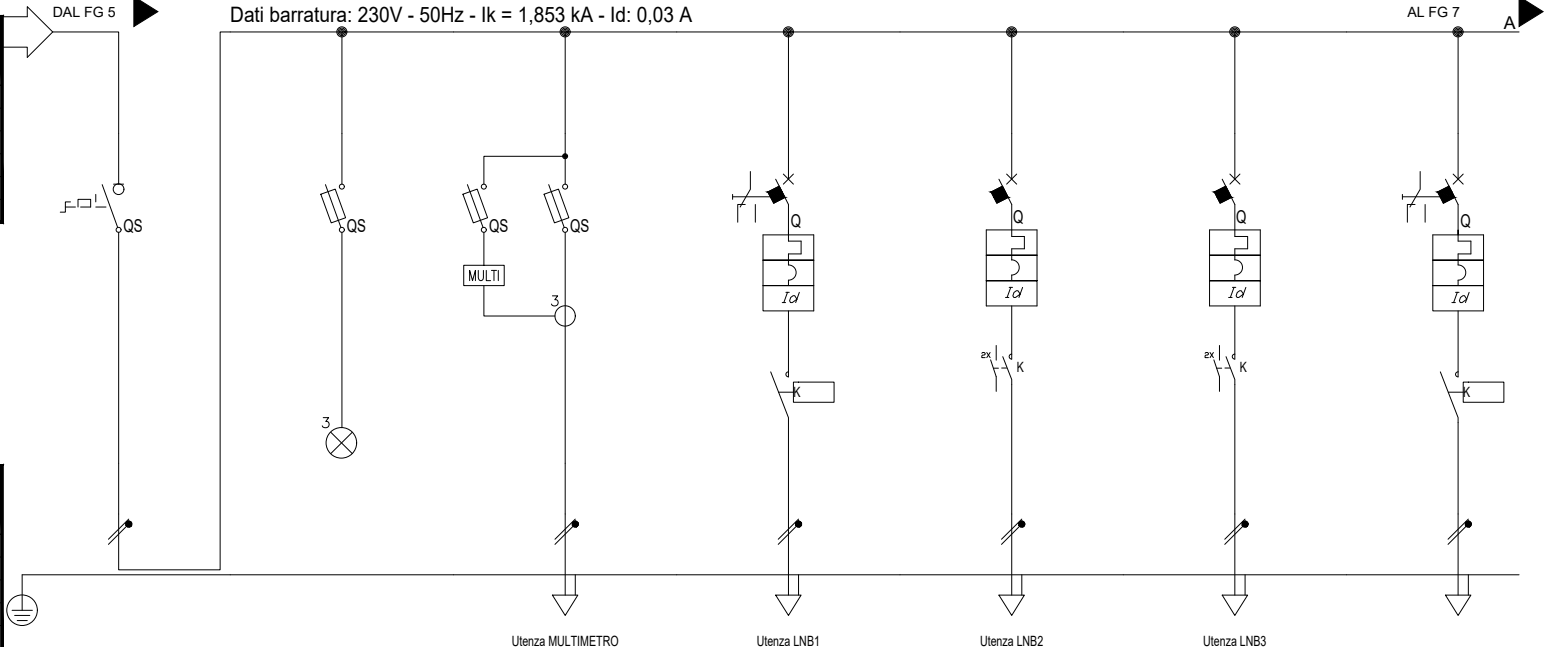
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE	E21D06D17DXLF080002A.dwg				FOGLIO 1	SEGUE
					84	85
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	06	D 17	DX	LF08000	002	B

Da Quadro:	CPSS Q_PMOV
Partenza:	Q_PMOV (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	1(5G50)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	1,863
Tensione nominale di impiego [V]:	230
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	LNB1	LNB2	LNB3	RISERVA
Descrizione	NO-BREAK	TENSIONE		ATRIO - CORRIDOIO	VANO SCALE	LOCALE TECNICO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	0	0	0,2	0,15	0,15	0
CORRENTE (Ib) [A]	16	0	0	0,962	0,684	0,684	0
CosFi	0,947	---	---	0,9	0,95	0,95	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100

SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	

DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,86	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

DESCRIZIONE	NO-BREAK	TENSIONE	MULTIMETRO	ATRIO - CORRIDOIO	VANO SCALE	LOCALE TECNICO		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	3,5	0	0	0,2	0,15	0,15	0	
CORRENTE (Ib) [A]	16	0	0	0,962	0,684	0,684	0	
CosFi	0,947	---	---	0,9	0,95	0,95	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 40	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,86	1,86	1,86	2,28	2,15	2,15	1,86	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	65	60	60	---	
	POSA	---	---	---	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	29	29	29	---

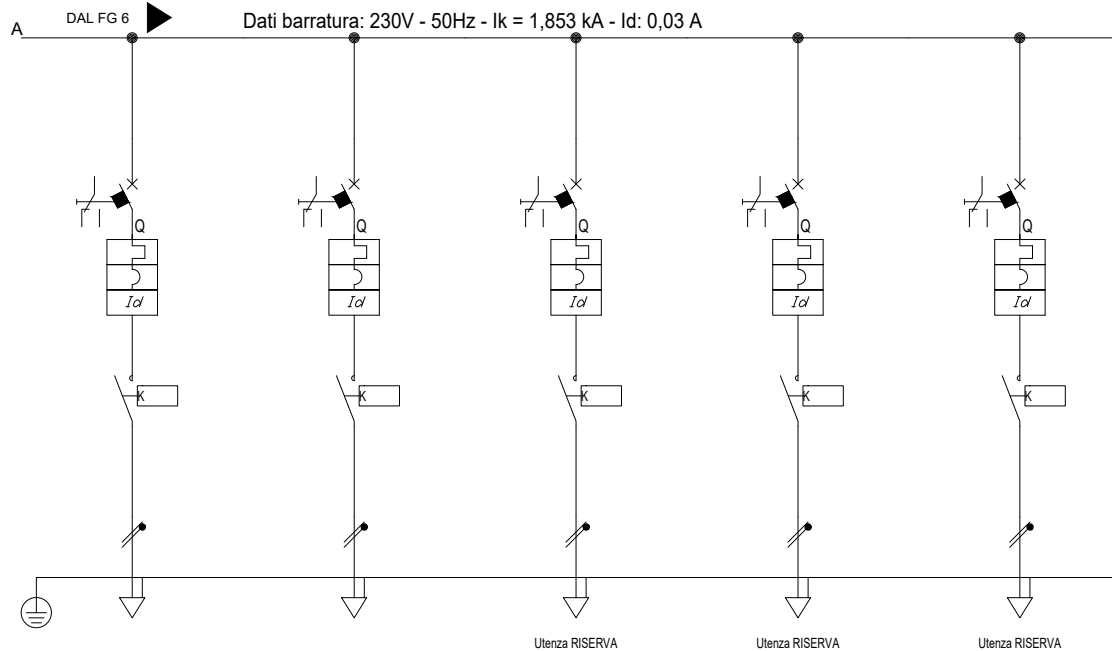
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE
COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
GAVETTE
 Schemi quadri elettrici

FILE	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 86				
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
E21D	06	D	17	DX	LF08000	002	B



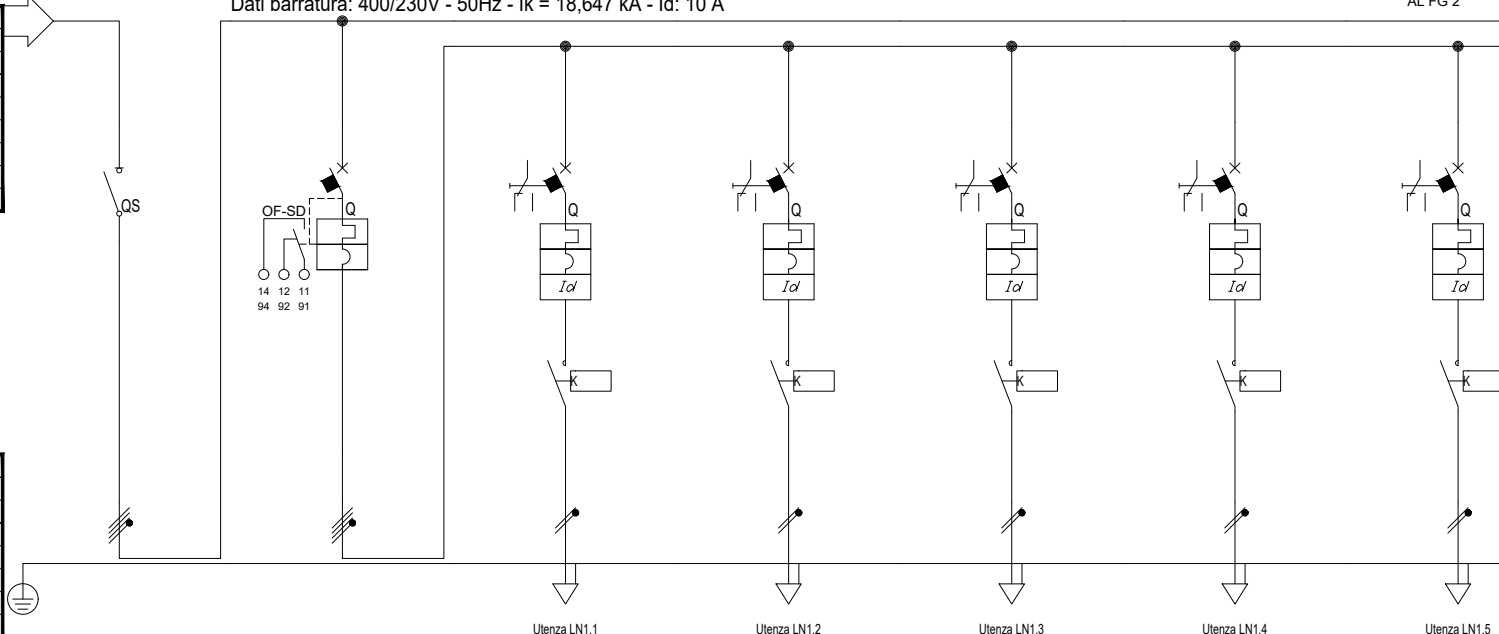
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
Descrizione									
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	1	1	1			
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	4,558	4,558	4,558			
CosFi		---	---	0,95	0,95	0,95			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore			
	In max/min/Reg.	[A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100	---/ /100		
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,86	1,86	1,91	1,91	1,91			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---			
	POSA		---	---	---	---			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	---	---			
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---		
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---			

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
							GAVETTE		E21D06D17DXLF080002A.dwg		86 87	
		COMUNE DI GENOVA			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE - DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

Da Quadro:	Q_PMOV
Partenza:	Q_PMOV_PP
Cavo [mm²]:	4(1x240)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 18,647 kA - Id: 10 A

AL FG 2



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	18,772
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

	GENERALE	GENERALE	LN1.1	LN1.2	LN1.3	LN1.4	LN1.5
Descrizione	QUADRO	ILLUMINAZIONE UFFICI - PIANO PRIMO	VANO SCALE	ATRIO - CORRIDOIO	UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	32	4,3	0,3	0,5	0,8	0,8	0,8
CORRENTE (Ib) [A]	59	18	1,443	2,279	3,646	3,646	3,646
CosFi	0,913	0,947	0,9	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
MARCA							
MODELLO							
ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
In max/min/Reg. [A]	---/---/200	---/---/25	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/250	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,73	0,76	1,23	1,8	2,42	2,42	2,42
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
SIGLA	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
LUNGHEZZA [m]	---	---	49	65	65	65	65
POSA	---	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	---	29	29	29	29	29

B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Perusso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Perusso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

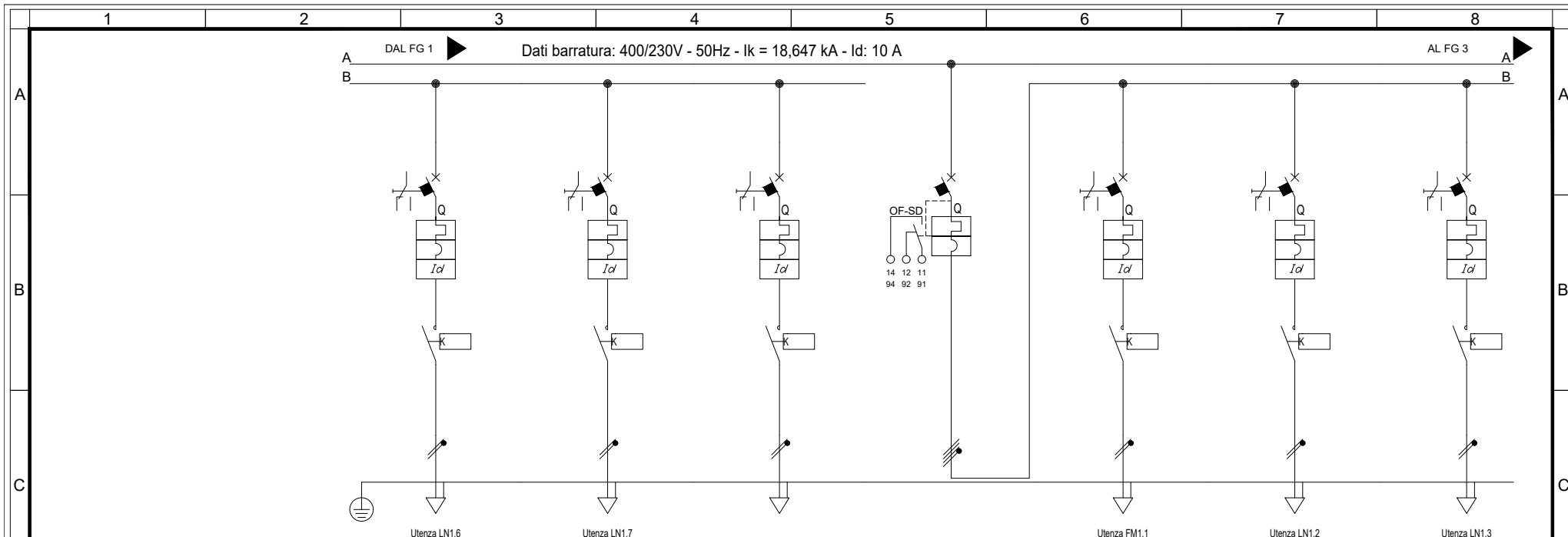
FILE

E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 87 / 88

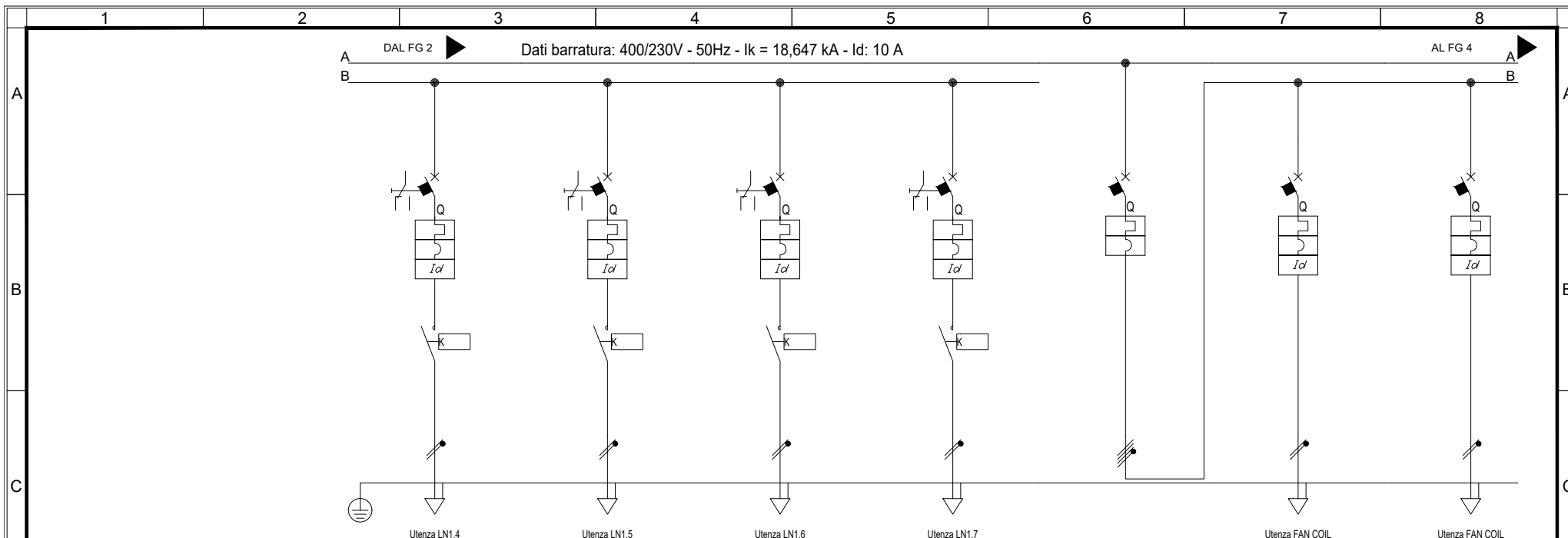
COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B



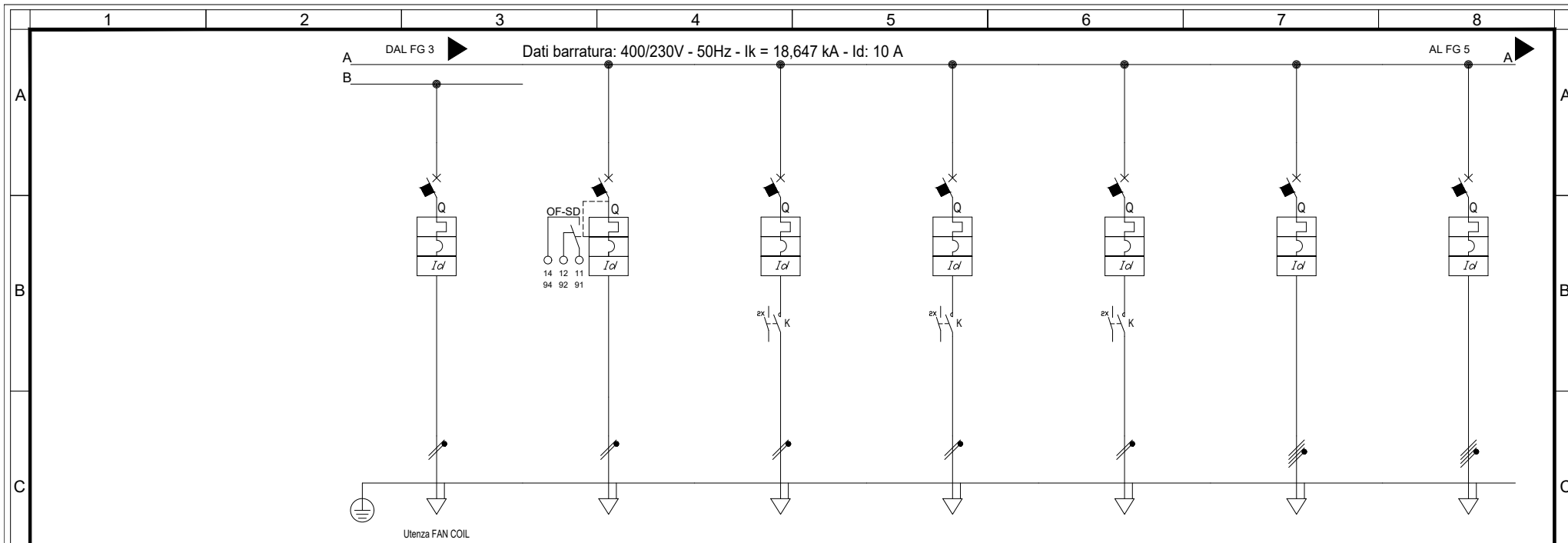
Sigla utenza		LN1.6	LN1.7	RISERVA	GENERALE	FM1.1	LN1.2	LN1.3	
Descrizione		UFFICIO	BAGNO		FM UFFICI - PIANO PRIMO	VANO SCALE	ATRIO - CORRIDOIO	UFFICIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,8	0,3	0	18	3,3	3,3	3,3	
CORRENTE (Ib) [A]		3,646	1,367	0	51	16	16	16	
CosFi		0,95	0,95	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' SCHEMA FUNZIONALE [%]		100	100	100	80	100	100	100	
D	PROTEZIONE	MARCA							
		MODELLO							
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
		In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 63	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
		Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/504	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva [kA]		10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
E DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		2,42	1,38	0,76	0,76	3,25	3,25	3,25	
E VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
E	LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
		LUNGHEZZA [m]	65	65	41	---	55	55	55
		POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,000	---	0,800	0,800	0,800
		Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	1(3G6)	1(3G6)	1(3G6)
		Portata (Iz) [A]	29	29	---	---	50	50	50

F			COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE		
			 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			GAVETTE Schemi quadri elettrici			E21D06D17DXLF0800002A.dwg			88 89		
B	Set 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso												
A	Set 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO												
												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B					



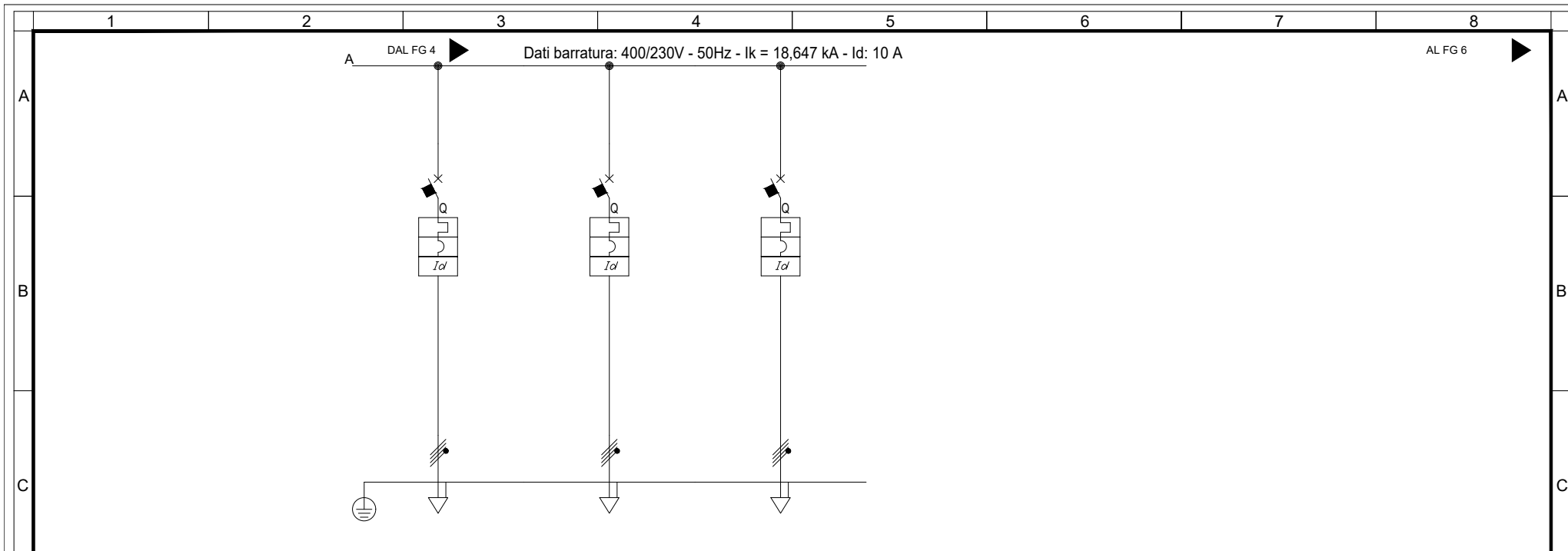
Sigla utenza		LN1.4	LN1.5	LN1.6	LN1.7	GENERALE	FAN COIL	FAN COIL	
Descrizione		UFFICIO	UFFICIO	UFFICIO	BAGNO	FAN COIL	LATO SX	CENTRALE	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	3,3	3,3	3,3	3,9	1,5	1,2	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	16	16	16	6,837	6,837	5,47	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	--	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,25	3,25	3,25	3,25	0,75	2,96	2,52	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	FG160M16	FG160M16	
	LUNGHEZZA	[m]	55	55	55	55	110	110	
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	--	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	--	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(3C6)	1(3C6)	1(3C6)	1(3C6)	--	1(3C6)	1(3C6)
	Portata (Iz)	[A]	50	50	50	50	--	50	50

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
GAVETTE		Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		89		90		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



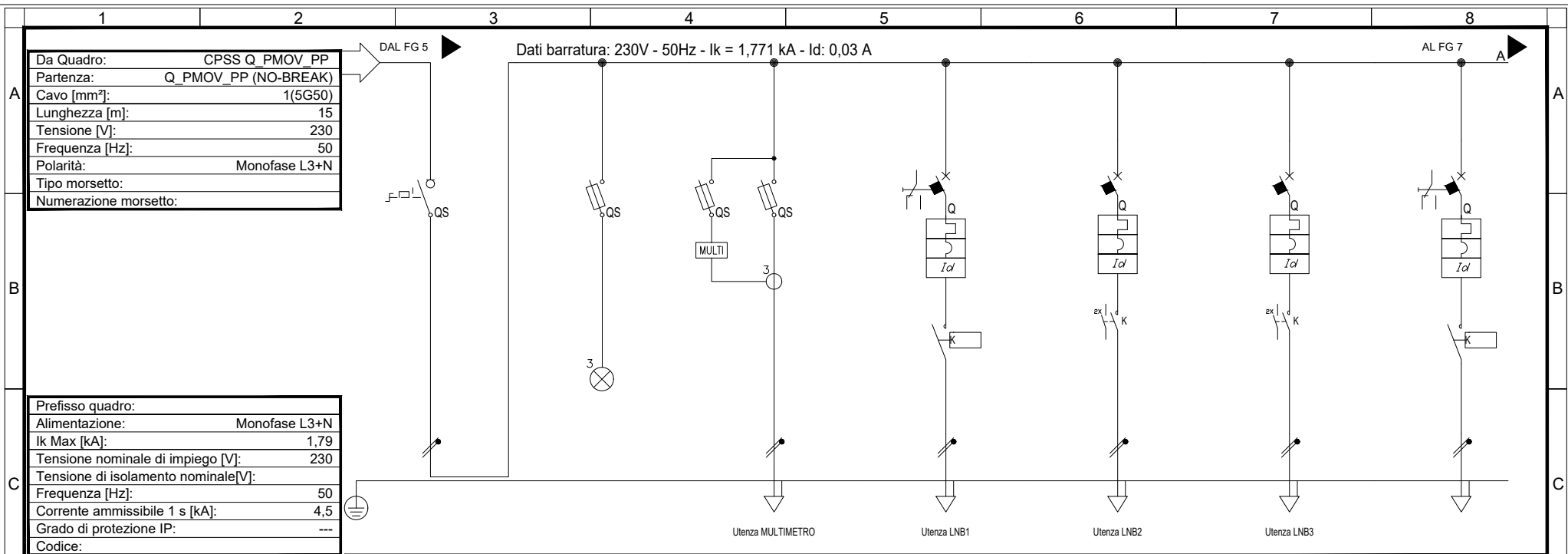
Sigla utenza		FAN COIL	CPSS	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione		LATO DX	Q_PMOV_PP (NO-BREAK)					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,2	5,4	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	5,47	26	0	0	0	0	0
CosFi		0,95	0,9	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	25 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,52	1,83	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG160M16	FTG180M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	110	25	60	60	60	---
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione	[mmq]	1(3G6)	1(3G10)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---
Portata (Iz)	[A]	50	69	29	29	29	---	

COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE				
				GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		90 91				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso							
						E21D	06	D	17	DX	LF08000	002



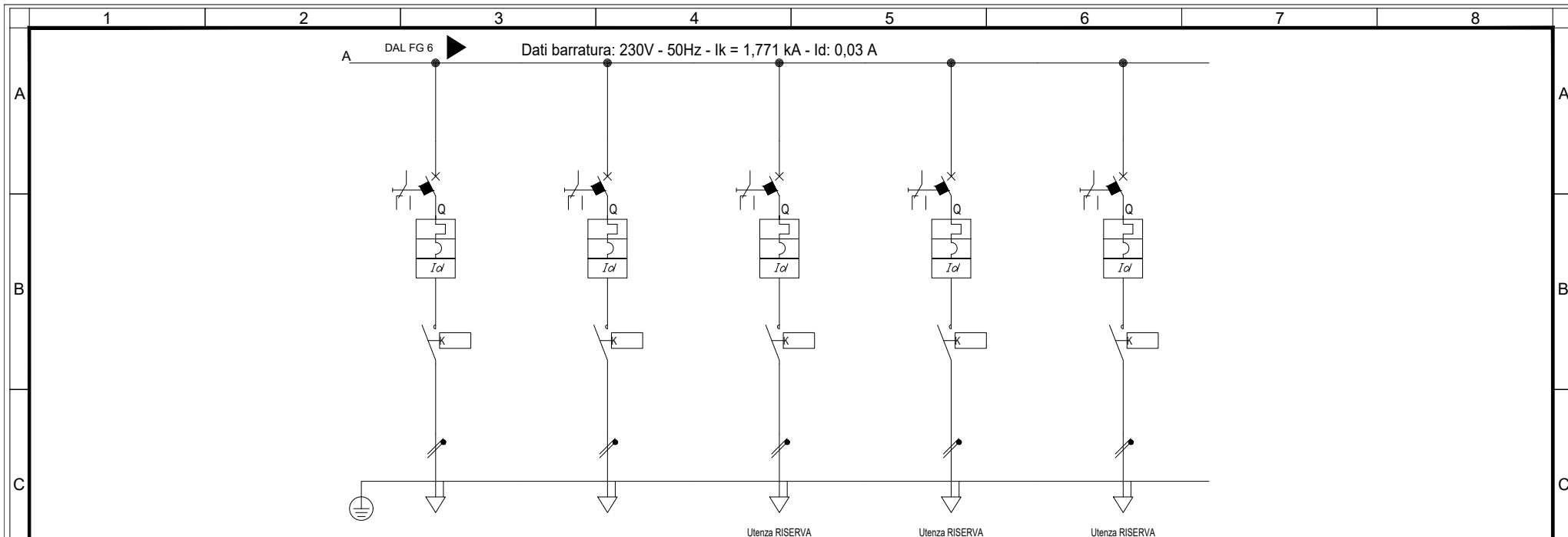
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA				
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0				
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0				
CosFi		---	---	---				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10			
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100			
P.d.l. / Curva	[kA]	25 / C	25 / C	25 / C				
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,73	0,73	0,73				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---				
	LUNGHEZZA	[m]	---	---				
	POSA		---	---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---				
	Sezione	[mmq]	---	---	---			
Portata (Iz)	[A]	---	---	---				

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEGUE		
		 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg		91	92	
B	Set. 2021								EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D	06	D	17	DX	LF0800	002	B
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	LNB1	LNB2	LNB3	RISERVA	
Descrizione		NO-BREAK	TENSIONE		CORRIDOIO	VANO SCALE	BAGNO		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,45	0	0	0,15	0,15	0,15	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	16	0	0	0,684	0,684	0,684	0	
CosFi		0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 40	---/--- / 4	---/--- / 4	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	[kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	6 / C	6 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,92	1,92	1,92	2,13	2,25	2,25	1,92	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	70	70	70	---	
	POSA		---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	---	0,800	0,800	0,800	---	
	Sezione	[mmq]	---	---	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	39	29	29	---	

B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA	PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici	FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	FOGLIO 1 SEGLIE 93 94
--	--	---------------------------------	---	---	---	--------------------------



Utenza RISERVA Utenza RISERVA Utenza RISERVA

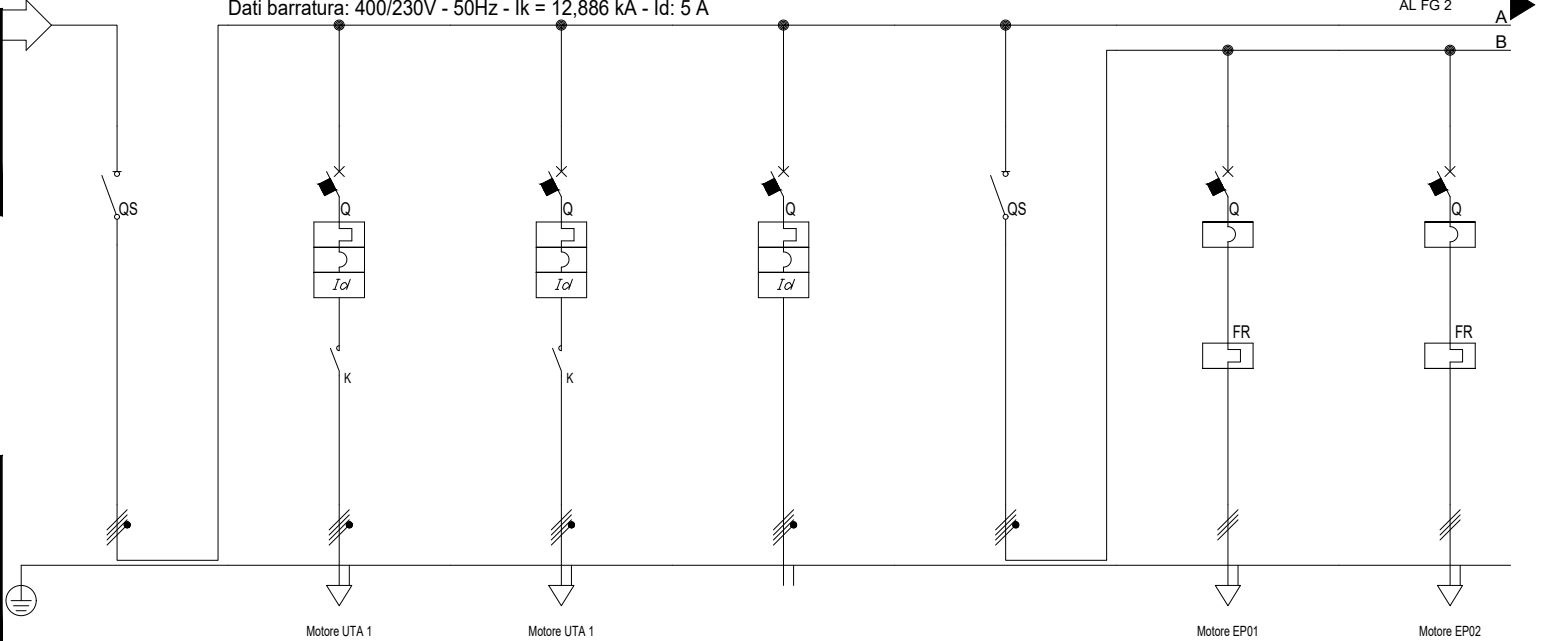
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA		
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	1	1	1		
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	4,558	4,558	4,558		
CosFi		--	--	0,95	0,95	0,95		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore		
	In max/min/Reg.	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10		
	Im max/min/Reg.	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100		
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A		
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,92	1,92	1,96	1,96	1,96		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	--		
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	--	--		
	POSA	--	--	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	--		
	Sezione	[mmq]	--	--	--	--	--	
Portata (Iz)	[A]	--	--	--	--	--		

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
		 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF080002A.dwg		94 95		
B	Set. 2021								EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D	06	D	17	DX	LF08000	002	B
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO								

Da Quadro:	Q_PMOV
Partenza:	Q_TEC_PMOV
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 12,886 kA - Id: 5 A

AL FG 2

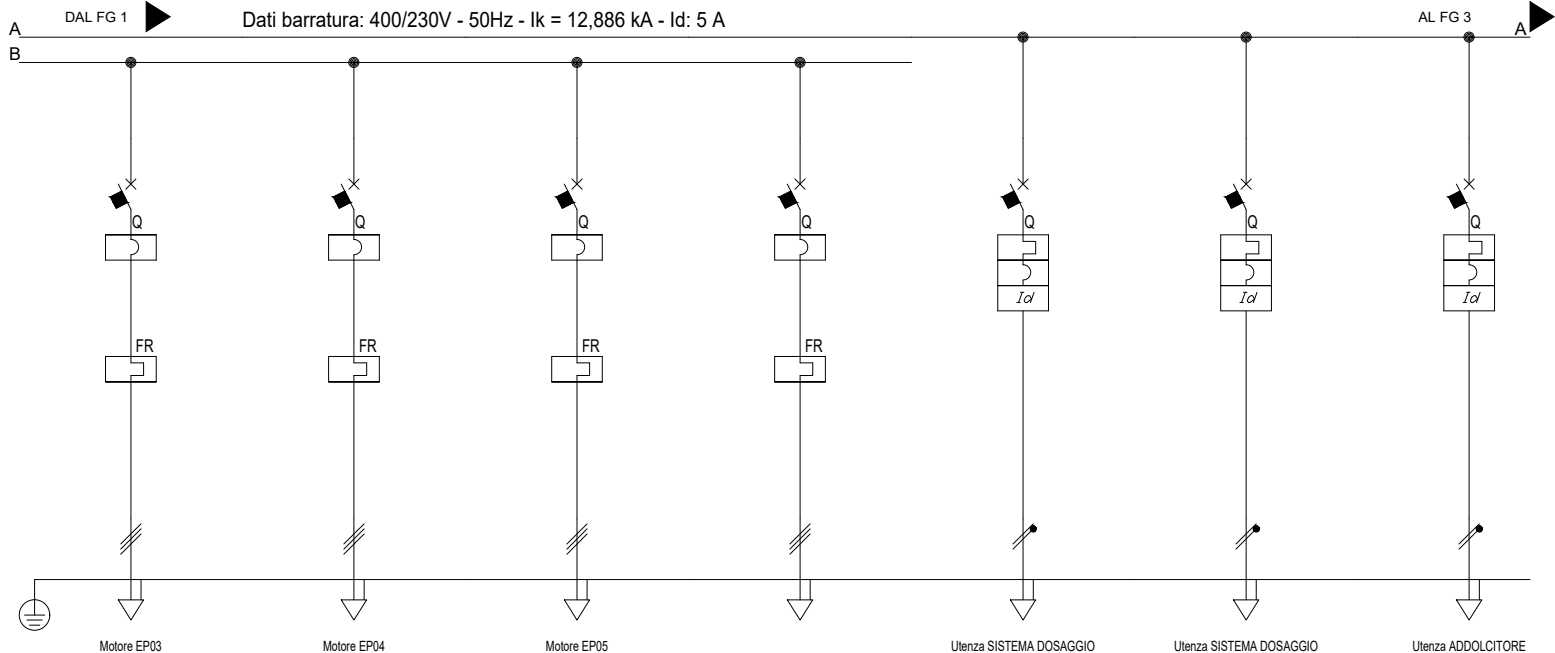


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,967
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (Ib) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
Im max/min/Reg. [A]	
P.d.I. / Curva [kA]	
Id max/min/Reg./Classe [A]	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

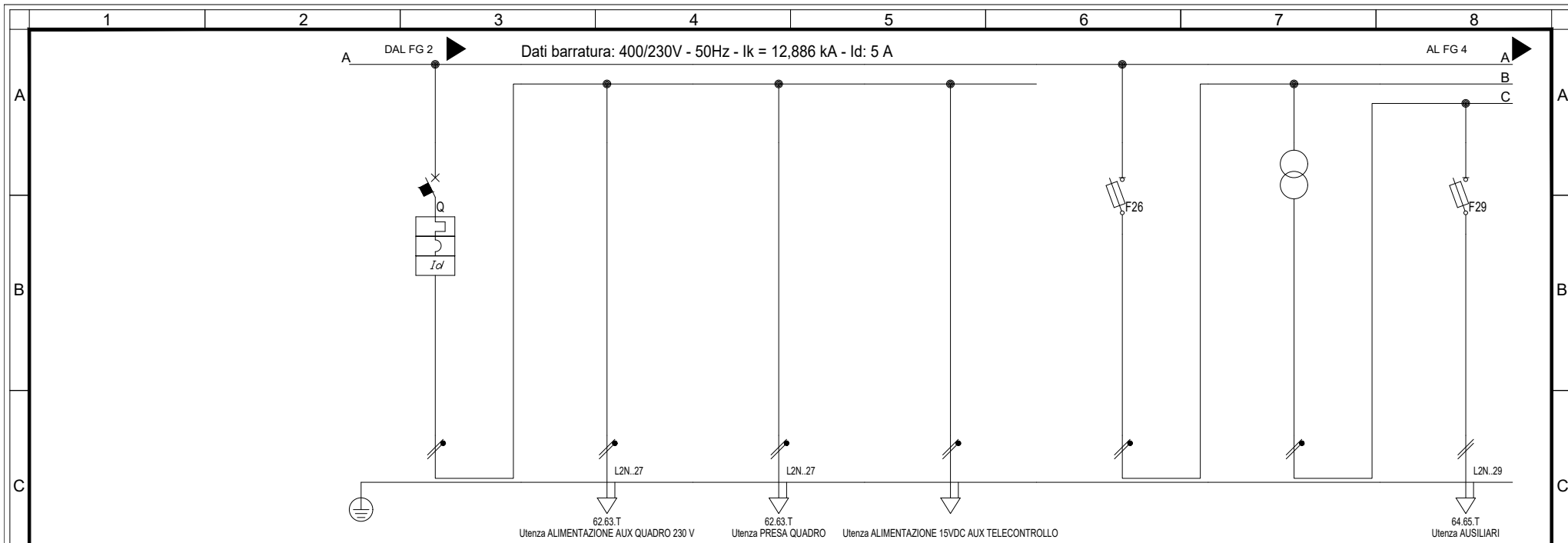
	GENERALE	UTA 1	UTA 1	GRUPPO POLIVALENTE	GENERALE	EP01	EP02	
Q_TEC		UFFICI	UFFICI		ELETTROPOMPE	SOLLEVAMENTO IDRICO	SOLLEVAMENTO IDRICO	
		VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA			ACQUA FREDDA SANITARIA	ACQUA FREDDA SANITARIA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	116	4	3,5	90	7,7	2,2	2,2	
CORRENTE (Ib) [A]	188	6,077	5,318	137	16	4,472	4,472	
CosFi	0,935	0,95	0,95	0,95	0,71	0,71	0,71	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	160/56 / 160	12/3 / 5	12/3 / 5	12/3 / 5	
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	1.600/84/1.600	---/---/---	168/42/70	168/42/70
	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	25 / C	25 / C	25 / N.C.	0 / ---	50 / N.C.	50 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,51	2,35	2,24	2,67	1,51	2,21	2,21	
LINEA	SIGLA	---	FG160M16	FG160M16	FG16R16/FS17 PE	---	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	---	60	60	60	---	60	60
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	4(1x70)+(1PE25)	---	1(4G2,5)	1(4G2,5)
Portata (Iz) [A]	---	34	34	223	---	26	26	

COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO SEGUE	
						GAVETTE			E21D06D17DXLF0800002A.dwg			95 96	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Peresso			COMUNE DI GENOVA			Schemi quadri elettrici			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



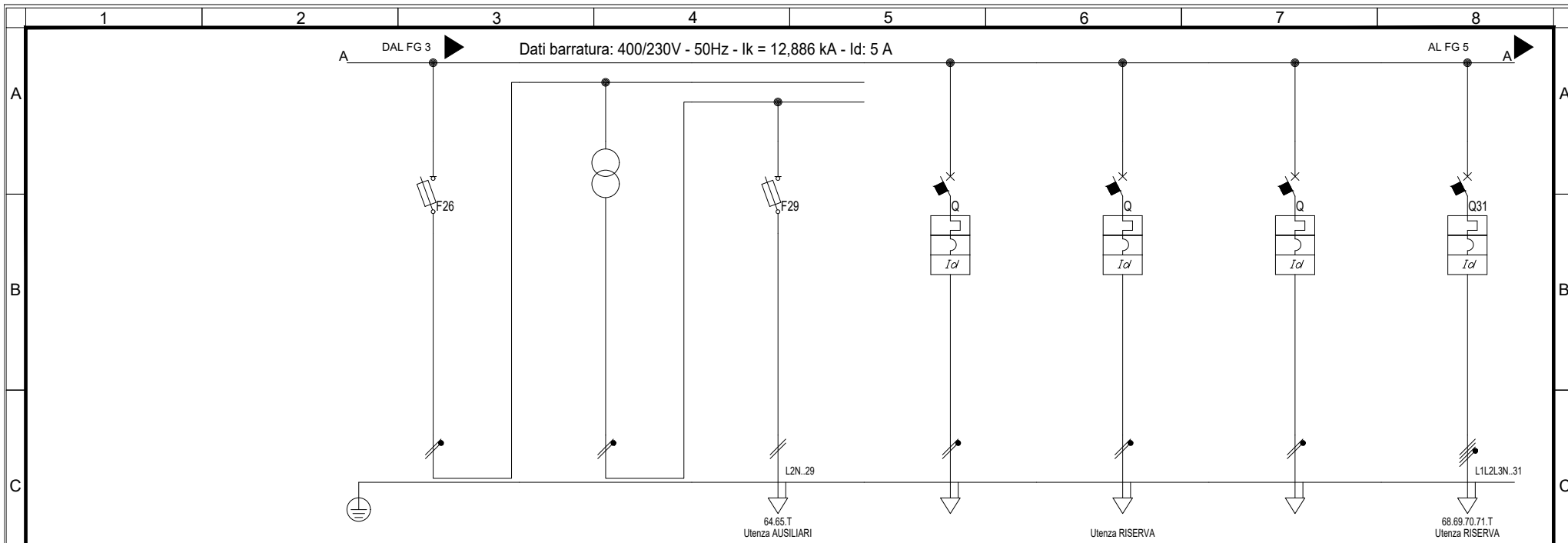
Sigla utenza	EP03	EP04	EP05	RISERVA	SISTEMA DOSAGGIO	SISTEMA DOSAGGIO	ADDOLCITORE	
Descrizione	SOLLEVAMENTO IDRICO ACQUA FREDDA SANITARIA	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA	RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA		UTA	UTA		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,2	1,1	1,1	0	1	1	2	
CORRENTE (Ib) [A]	4,472	2,236	2,236	0	4,558	4,558	9,116	
CosFi	0,71	0,71	0,71	---	0,95	0,95	0,95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	12/3 / 5	5/1,2 / 3	5/1,2 / 3	5/1,2 / 3	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	168/42/70	70/17/42	70/17/42	70/17/42	--- / 100	--- / 100	--- / 100
P.d.l. / Curva [kA]	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	20 / C	20 / C	20 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	2,21	1,86	1,86	1,51	3,15	3,15	2,97	
LINEA	SIGLA	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA [m]	60	60	60	50	50	50	50
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800	0,000	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(4G2,5)	1(4G2,5)	1(4G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	26	26	26	---	29	29	50	

COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEGUE						
					GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		96 97						
							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.								
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			E21D	06	D	17	DX	LF08000	002	B
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



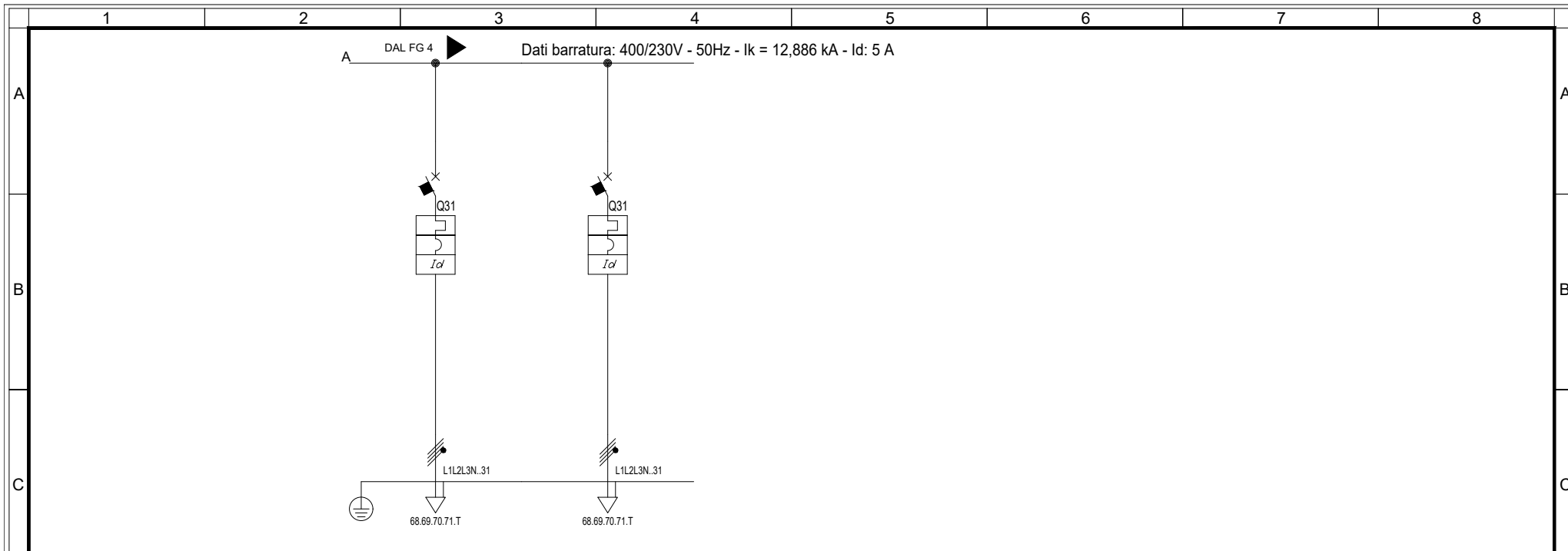
Sigla utenza		GENERALE AUX	ALIMENTAZIONE AUX QUADRO 230 V	PRESA QUADRO	ALIMENTAZIONE 15VDC AUX TELECONTROLLO	ALIMENTAZIONE AUX 24Vac	TR 230V/24V	AUSILIARI
Descrizione		GENERALE AUSILIARI	AUX 230V	AUX 230V		GENERALE AUSILIARI		AUX 24V
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,8	0,5	1	0,3	0,25	0,25	0,225
CORRENTE (Ib)	[A]	8,66	2,406	4,811	1,443	1,083	10	10
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	---	---	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	No Protezione	Fusibile	No Protezione	Fusibile
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / ---	---/--- / 2	---/--- / ---	---/--- / 20
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/---	---/---/---	---/---/4,9	---/---/---	---/---/72
P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	--- / ---	--- / ---	--- / ---	100 / gL	--- / ---	100 / gL
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,57	1,57	1,57	1,57	2,03	2,03	2,61
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	0	---
	POSA	---	---	---	---	---	92/1M_2/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	---	0,800	---
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO SEGUE	
 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			GAVETTE Schemi quadri elettrici			E21D06D17DXLF0800002A.dwg			97 98	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



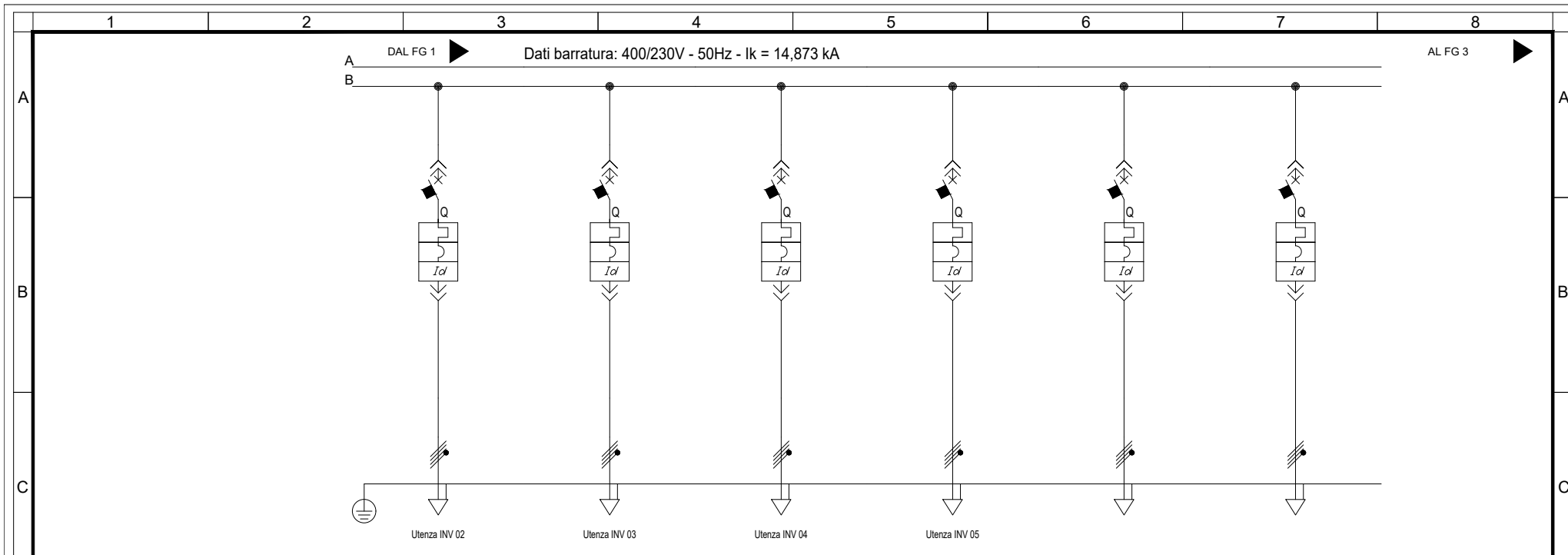
Sigla utenza		ALIMENTAZIONE AUX 24Vac	TR 230V/24V	AUSILIARI	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
Descrizione		GENERALE AUSILIARI		AUX 24V					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,25	0,25	0,225	0	3	0	6	
CORRENTE (Ib)	[A]	1,083	10	10	0	14	0	9,623	
CosFi		1	1	0,9	---	0,9	---	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Fusibile	No Protezione	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/2	---/---/---	---/---/20	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/4,9	---/---/---	---/---/72	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
P.d.I. / Curva	[kA]	100 / gL	---	100 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	25 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,03	2,03	2,61	1,51	1,62	1,51	1,59	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA	[m]	---	---	---	---	---	---	
	POSA								
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			92/1M_230/0,8	---	---	---	---	
	Sezione	[mmq]	---	0,800	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---	

COMMITTENTE				PROGETTAZIONE				TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
GAVETTE		Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		98 99		COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
E21D		06		D		17		DX		LF0800		002 B	



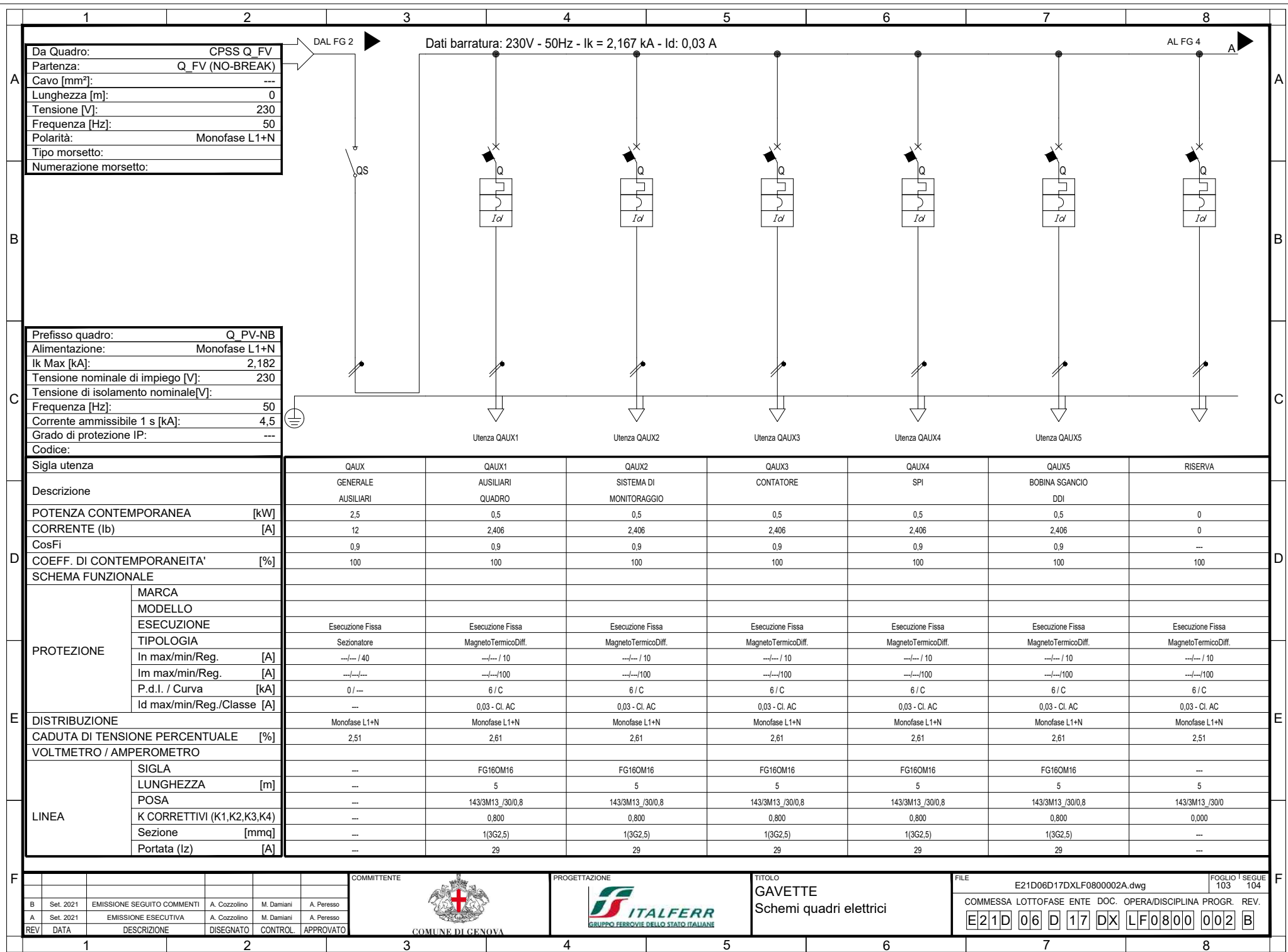
Sigla utenza		RISERVA	RISERVA				
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0				
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0				
CosFi		--	--				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	I _n max/min/Reg.	[A]	--/-- / 20	--/-- / 16			
	I _m max/min/Reg.	[A]	--/--/200	--/--/160			
P.d.I. / Curva	[kA]	25 / C	25 / C				
I _d max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC				
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,51	1,51				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--				
	LUNGHEZZA	[m]	--				
	POSA		--				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--				
	Sezione	[mmq]	--	--			
	Portata (I _z)	[A]	--	--			

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
						GAVETTE		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		99 100	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	Schemi quadri elettrici		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B	
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO						
1		2		3		4		5		6	
7		8									

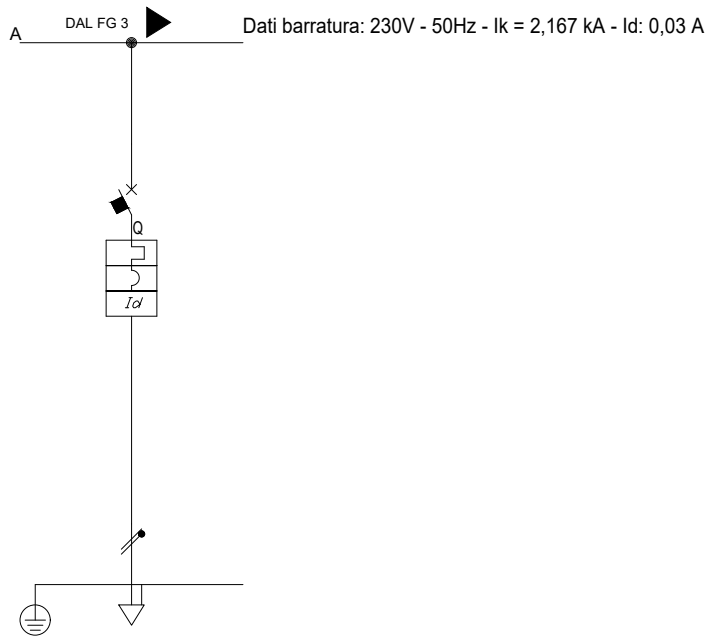


Sigla utenza		INV 02	INV 03	INV 04	INV 05	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	50	50	50	50	0	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	80	80	80	80	0	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	100/70 / 100	100/70 / 100	100/70 / 100	100/70 / 100	100/70 / 100	100/70 / 100
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800	---/---/800
P.d.l. / Curva	[kA]	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	10,00/0,03/10 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,7	3,97	3,92	3,9	2,01	2,01	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	FG16M16/FG17 PE	---	FG16M16/FG17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	405	390	380	375	420	420
	POSA		143/4U12_/40/0,637	143/4U12_/40/0,637	143/4U12_/40/0,637	143/4U12_/40/0,637	143/4U12_/40/0	143/9U61_/40/0,595
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,637	0,637	0,637	0,637	0,000	0,595
	Sezione	[mmq]	4(1x240)+(1PE120)	4(1x185)+(1PE95)	4(1x185)+(1PE95)	4(1x185)+(1PE95)	---	4(1x95)+(1PE50)
	Portata (Iz)	[A]	387	325	325	325	---	129

COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE 101 102	
						GAVETTE Schemi quadri elettrici			E21D06D17DXLF0800002A.dwg				
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				COMMESSA			LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso				E21D			06 D 17 DX LF08000 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO								



COMMITTENTE			PROGETTAZIONE			TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
						GAVETTE			E21D06D17DXLF0800002A.dwg			103 104	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso			COMUNE DI GENOVA			Schemi quadri elettrici			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

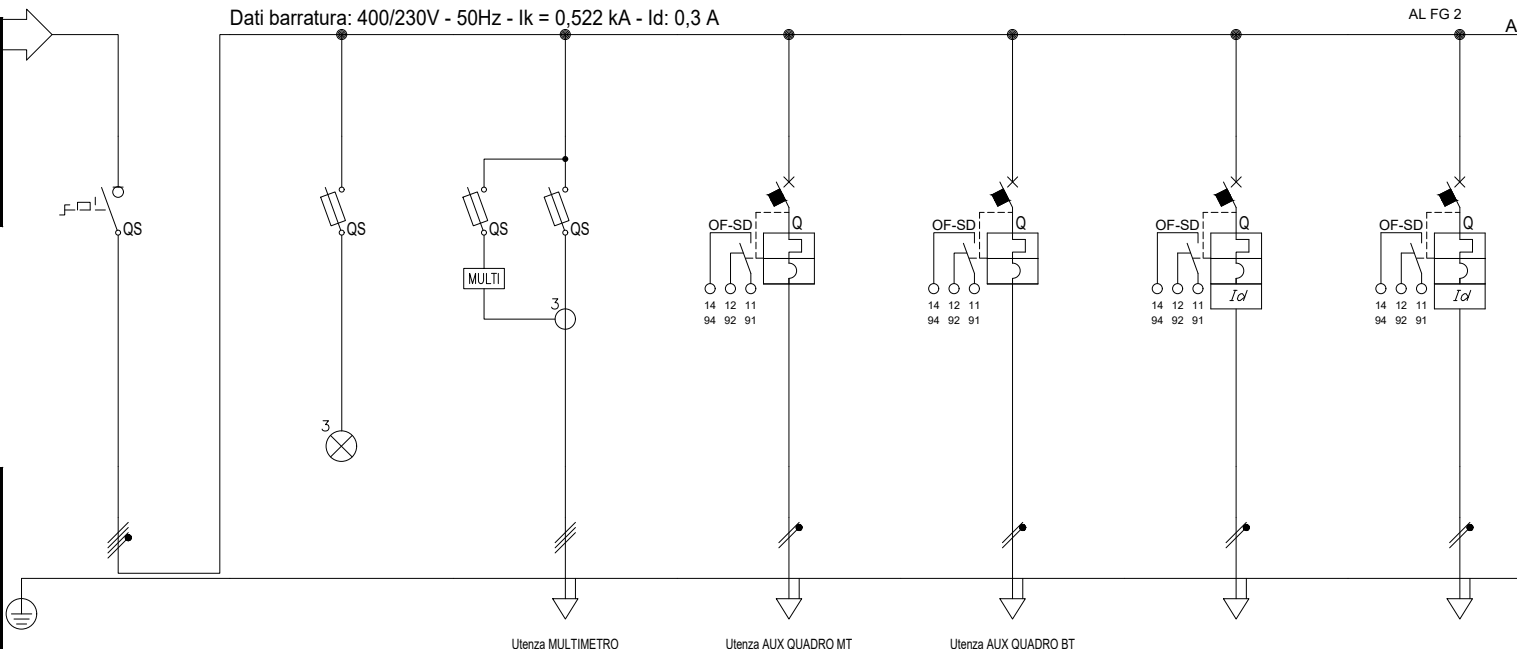


Sigla utenza		RISERVA						
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0						
CORRENTE (Ib)	[A]	0						
CosFi		---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.						
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 10					
	Im max/min/Reg.	[A]	---/--- / 100					
P.d.I. / Curva	[kA]	6 / C						
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,51						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---						
	LUNGHEZZA	[m]	5					
	POSA		143/3M13_30/0					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,000					
	Sezione	[mmq]	---					
	Portata (Iz)	[A]	---					

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO SEGUE		F
		 COMUNE DI GENOVA		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		104 105		
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.				
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

Da Quadro:	CPSS UPS 1
Partenza:	Q_CAB_MT/BT (NO-BREAK)
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,522 kA - Id: 0,3 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifase
Ik Max [kA]:	0,522
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	AUX QUADRO MT	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione	TENSIONE							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	0	0	1	1	0	0	
CORRENTE (lb) [A]	4,811	0	0	4,811	4,811	0	0	
CosFi	0,9	---	---	0,9	0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/4	---/---/4	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/9	---/---/9	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/224
P.d.l. / Curva [kA]	0 / ---	50 / gL	50 / gL	10 / C	10 / C	10 / C	20 / D	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE	Quadrifase	Tripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,64	1,64	1,64	1,83	1,83	1,64	1,64	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	FG180M16	FG160M16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	5	5	---	---	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	143/E 13_30/0,8	143/E 13_30/0,8	---	---
	Sezione [mmq]	---	---	---	0,800	0,800	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	

B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE SECUITIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE



COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE



TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE

E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE
106 107

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

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B

1

2

3

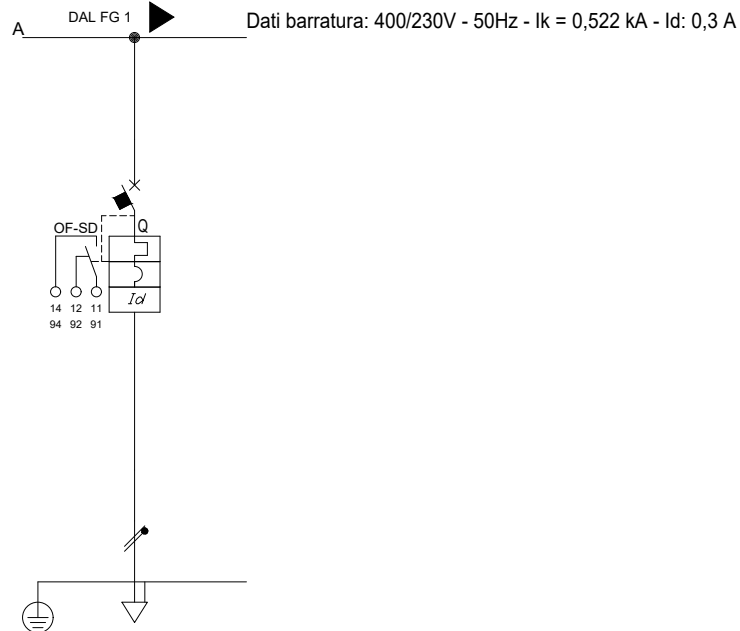
4

5

6

7

8



Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0					
CORRENTE (I _b)	[A]	0					
CosFi		---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.					
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/--- / 224				
P.d.I. / Curva	[kA]	20 / D					
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,64					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA	[m]	---				
	POSA		---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---				
	Sezione	[mmq]	---				
Portata (I _z)	[A]	---					

B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

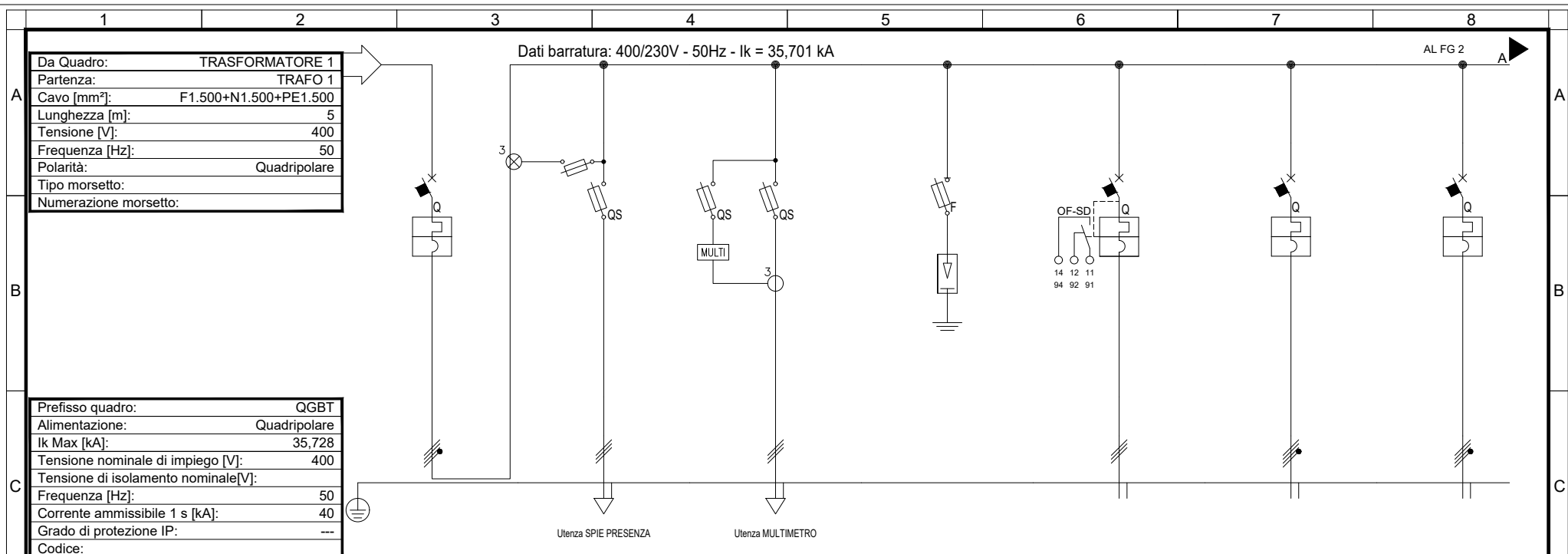
GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 107 SEGUE 108

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

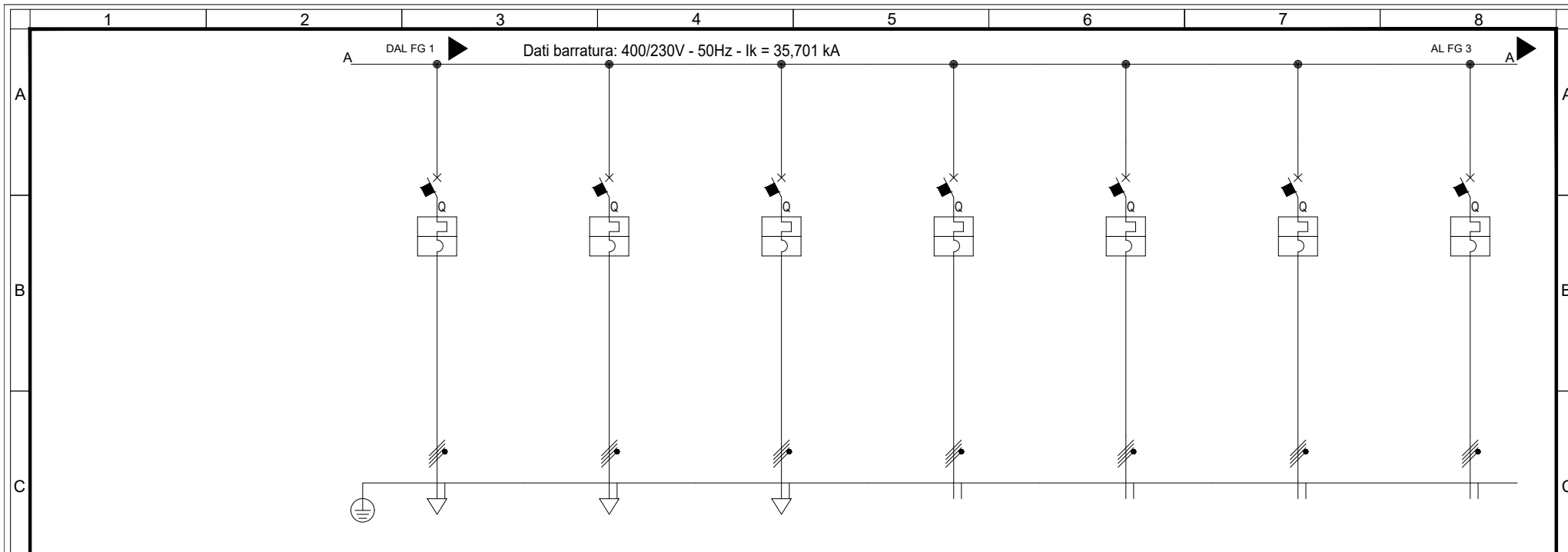
E21D	06	D	17	DX	LF08000	002	B
------	----	---	----	----	---------	-----	---



Prefisso quadro:	QGBT
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	35,728
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	40
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	RIFASAMENTO AUTOMATICO	Q_DEP_LUCI	Q_DEP_FM	
Descrizione	TRAFO 1	TENSIONE				QUADRO DEPOSITO SEZ. LUCI	QUADRO DEPOSITO SEZ. FM	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1.317	0	0	0	0	58	452	
CORRENTE (Ib) [A]	2.054	0	0	0	207	94	742	
CosFi	0,941	---	---	---	0	0,931	0,901	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	SPD+Fusibili	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	2.500/1.000 / 2.500	---/ / 4	---/ / 4	---/ / 125	220/100 / 220	160/112 / 160	800/320 / 800
	Im max/min/Reg. [A]	25.000/1.500/25.000	---/---/9	---/---/9	---/---/560	2.860/501/2.860	---/---/1.250	8.000/480/8.000
PROTEZIONE	P.d.l. / Curva [kA]	50 / N.C.	50 / gL	50 / gL	50 / gL	50 / N.C.	42 / N.C.	
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	
	DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Tripolare	Tripolare	Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,29	1,16	1,61	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA	---	---	---	FG16M16/FG16R16 PE	FG16R16	FG16M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA [m]	---	---	---	25	60	60	
	POSA	---	---	---	---	---	---	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	---	---	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	0,800	0,800	0,800
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	3(1x70)+(1PE35)	4(1x50)+(1PE35)	4(2x1x185)+(1PE185)

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA			PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici			FILE E21D06D17DXLF0800002A.dwg			FOGLIO 108 / 109		
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso			A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perusso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			E21D 06 D 17 DX L F 08 0 0 0 0 2 B					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									



Sigla utenza		Q CAB	Q MAG	Q TEC	Q ANT	Q COMP	Q OFF	Q UFF
Descrizione		QUADRO CABINA MT/BT	QUADRO MAGAZZINO E ATTREZZERIA	LOCALE TECNOLOGICO	CENTRALE IDRICA ANTINCEDIO	LOCALE COMPRESSORI	QUADRO OFFICINE	QUADRO UFFICI NUOVO FABBRICATO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	27	42	40	117	192	42	275
CORRENTE (Ib)	[A]	44	64	69	200	308	89	476
CosFi		0,864	0,938	0,902	0,9	0,9	0,9	0,923
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	80/56 / 80	100/36 / 100	400/144 / 400	400/144 / 400	160/57 / 160	570/204 / 570
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/800	---/---/640	1.000/54/1.000	4.000/216/4.000	4.000/216/4.000	1.600/85/1.600
P.d.I. / Curva	[kA]	50 / C	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	1,04	0,52	1,27	1,44	1,52	1,28	1,02
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OR16	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FG16R16 PE	FG16M16/FS17 PE	FG16M16/FS17 PE	FG16R16/FS17 PE	FG16M16/FS17 PE
	LUNGHEZZA	[m]	40	60	130	220	150	60
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8	143/5U13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(5G16)	4(1x95)+(1PE50)	4(1x70)+(1PE50)	4(2x1x185)+(2PE185)	3(2x1x185)+(1x185)+(2PE120)	4(1x70)+(1PE70)
Portata (Iz)	[A]	80	274	223	853	853	223	853

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
B	Set. 2021	EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso

COMMITTENTE



COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE

Schemi quadri elettrici

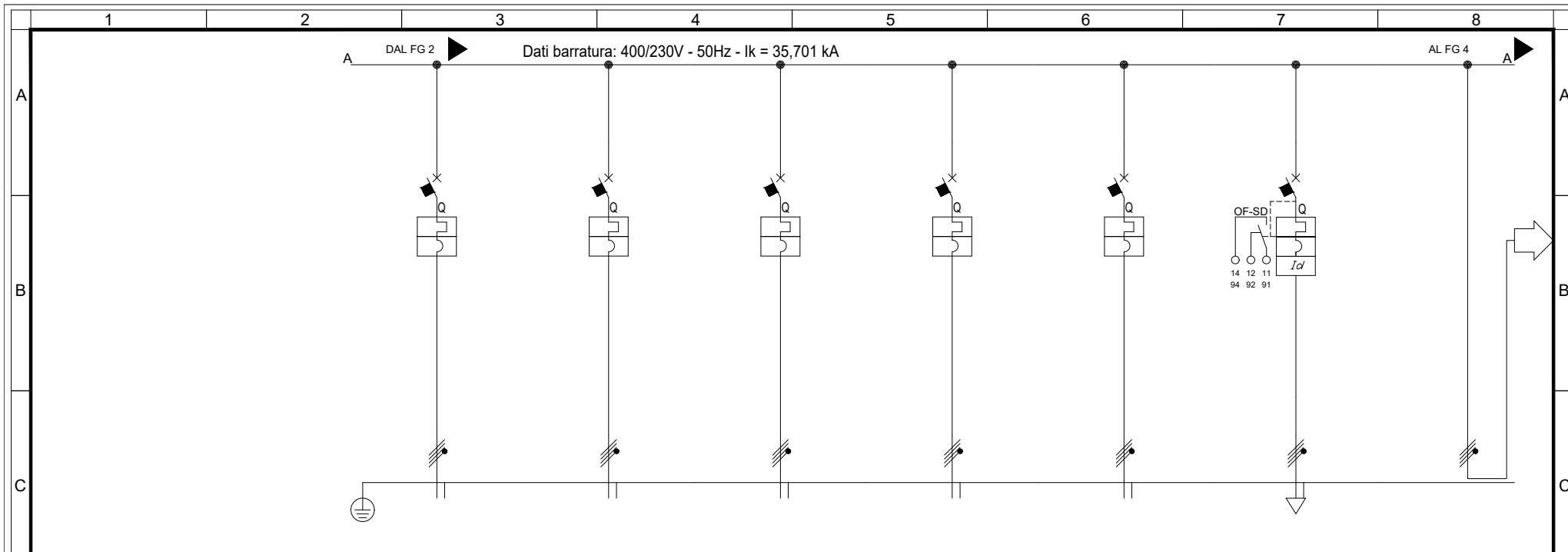
FILE

E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE 109 110

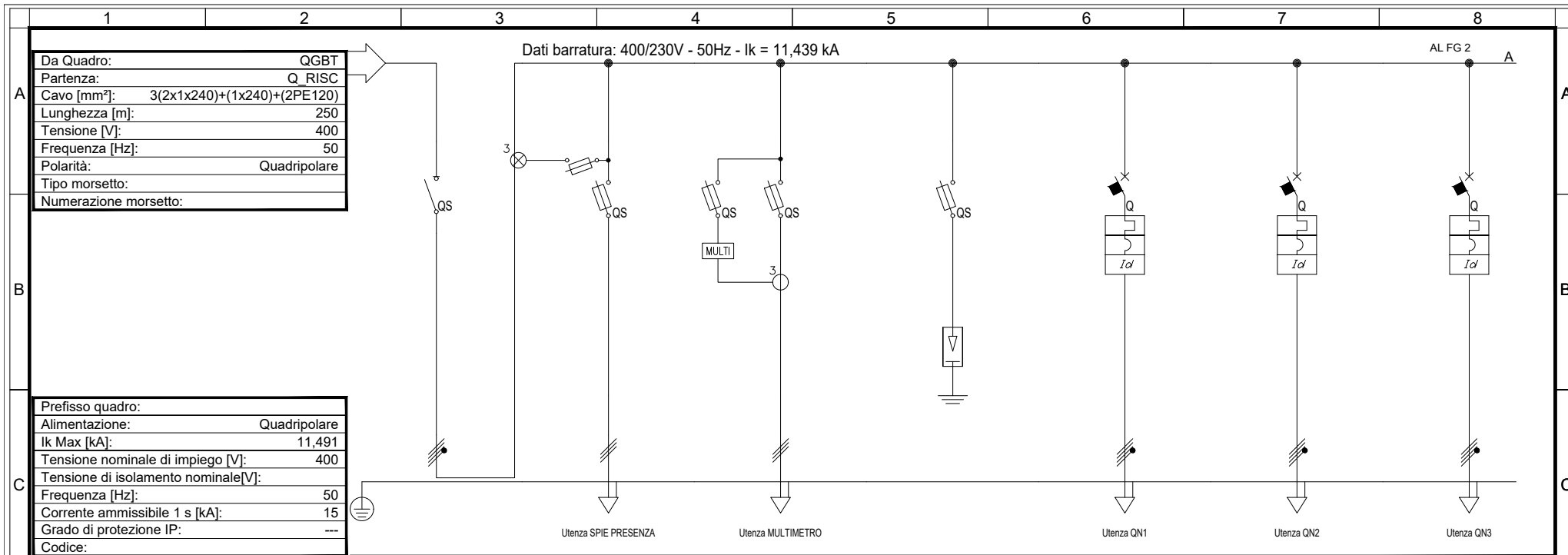
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B



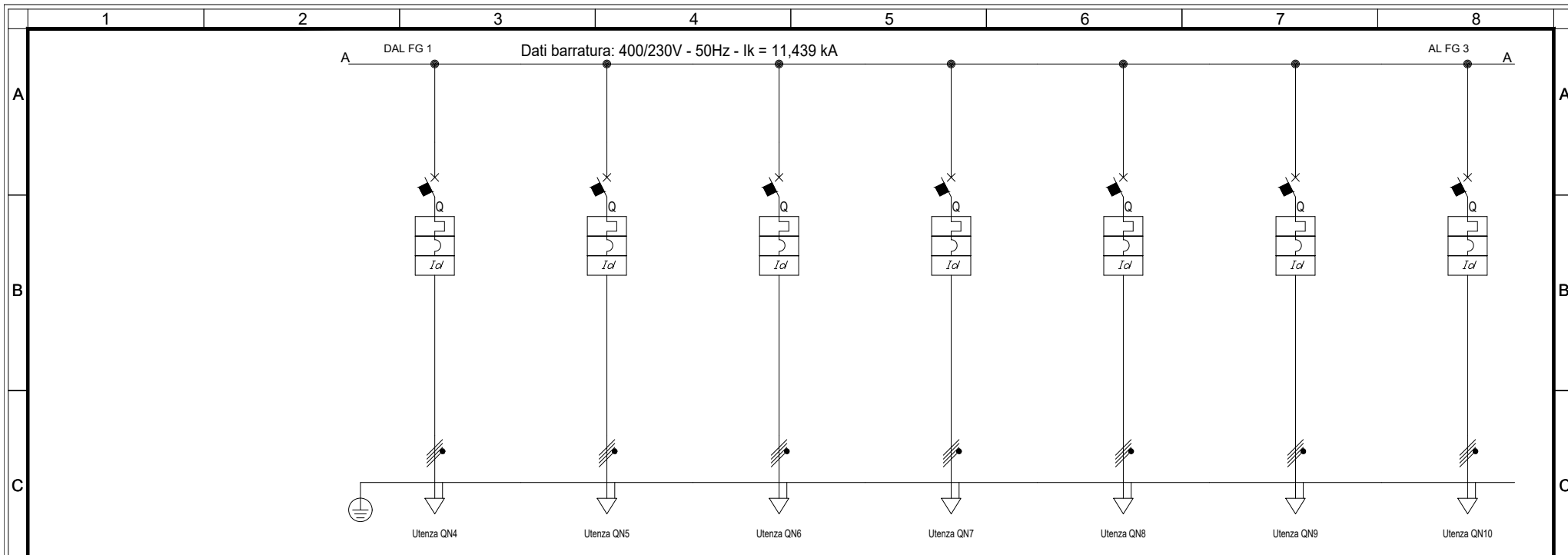
Sigla utenza		Q VNT	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	UPS-1		
Descrizione		QUADRO VENTILAZIONE					Q_CAB_MT/BT (NO-BREAK)		
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	66	0	0	0	0	5,4	0	
CORRENTE (Ib)	[A]	110	0	0	0	0	8,66	0	
CosFi		0,868	---	---	---	---	0,9	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	
	In max/min/Reg.	[A] 160/57 / 160	160/57 / 160	160/57 / 160	250/90 / 250	250/90 / 250	---	---	
	Im max/min/Reg.	[A] 1.600/85/1.600	1.600/85/1.600	1.600/85/1.600	2.500/135/2.500	2.500/135/2.500	---	---	
P.d.l. / Curva	[kA] 50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / N.C.	50 / C	---		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. A si	---	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,84	0,11	0,11	0,11	0,11	1,58	0,11	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16M16/FS17 PE	---	---	---	---	FG16OM16	---	
	LUNGHEZZA	[m] 50	0	0	0	0	50	0	
	POSA	143/5U13 /30/0,8	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,800	0,000	
	Sezione	[mmq] 4(1x70)+(1PE50)	---	---	---	---	1(5G2,5)	---	
Portata (Iz)	[A] 223	---	---	---	---	26	---		

F		COMMITTENTE			PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO / SEGUE		F		
		 COMUNE DI GENOVA			 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		110 111				
B	Set. 2021								EMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		E21D
A	Set. 2021	EMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO										



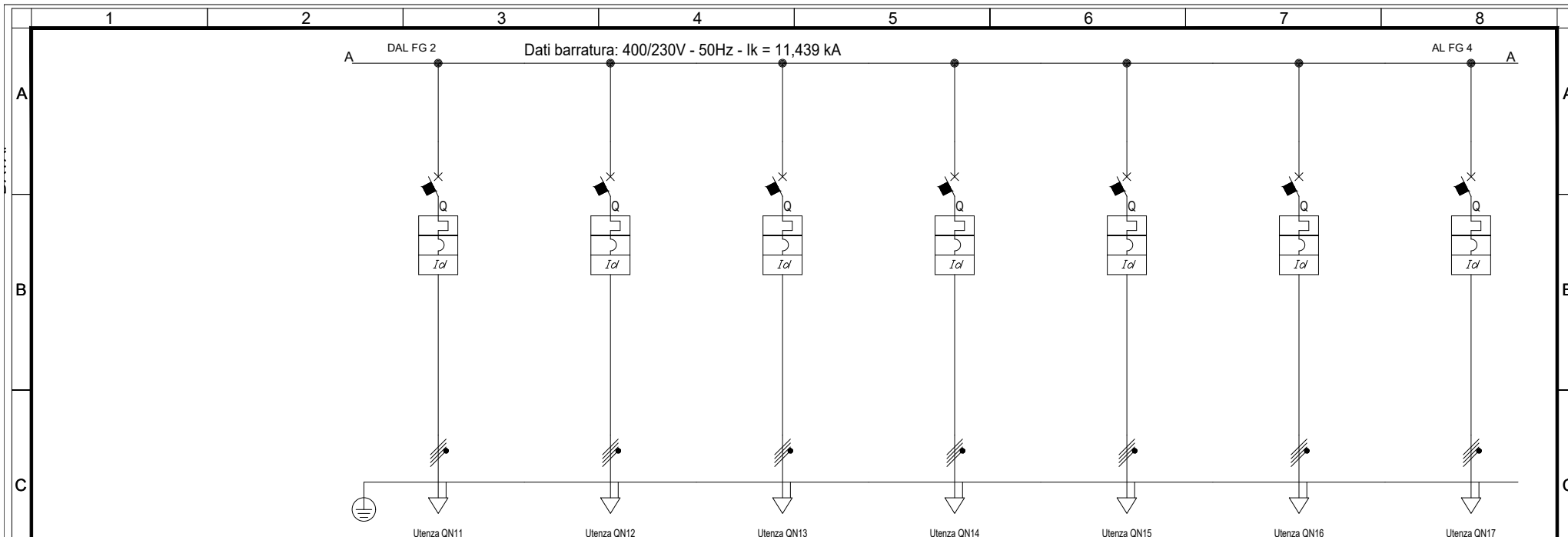
Prefisso quadro: Alimentazione: Quadripolare I _k Max [kA]: 11,491 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 15 Grado di protezione IP: --- Codice:		Utenza SPIE PRESENZA		Utenza MULTIMETRO		Utenza QN1		Utenza QN2		Utenza QN3	
Sigla utenza Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (I _b) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		GENERALE QUADRO	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QN1	QN2	QN3	QN1	QN2	QN3
DESCRIZIONE POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (I _b) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]			TENSIONE			RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI			
PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]		SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (I _z) [A]											

COMMITTENTE COMUNE DI GENOVA		PROGETTAZIONE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO GAVETTE Schemi quadri elettrici		FILE E21D06D17DXLF080002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 112	
B Set. 2021 EMISSIONE SEGUITO COMMENTI A. Cozzolino M. Damiani A. Perosso		A Set. 2021 EMISSIONE ESECUTIVA A. Cozzolino M. Damiani A. Perosso		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 2 B			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO				



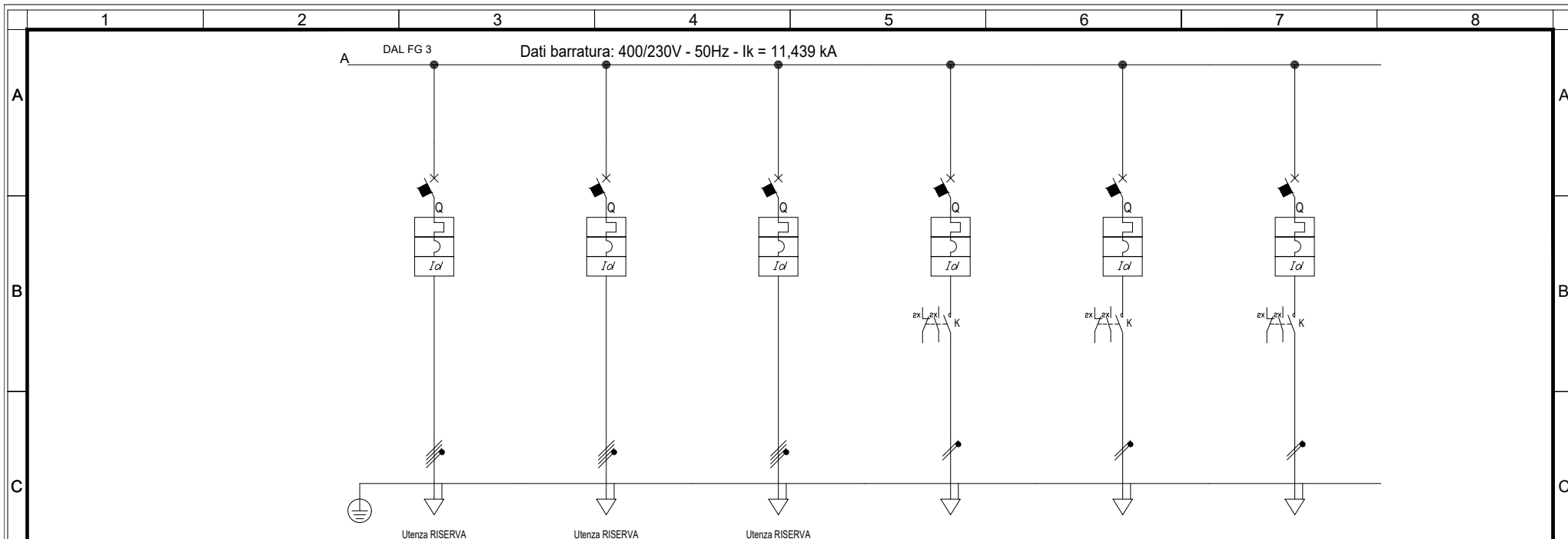
Sigla utenza		QN4	QN5	QN6	QN7	QN8	QN9	QN10	
Descrizione		RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	6	6	6	6	6	6	
CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
P.d.I. / Curva	[kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	150	150	150	150	150	150	
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	
	Portata (Iz)	[A]	43	43	43	43	43	43	

F		COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		TITOLO		FILE		FOGLIO	
						GAVETTE Schemi quadri elettrici		E21D06D17DXLF0800002A.dwg		113 114	
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso			E21D 06 D 17 DX L F 08 00 00 02 B			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
1		2		3		4		5		6	
7		8		F							



Sigla utenza		QN11	QN12	QN13	QN14	QN15	QN16	QN17	
Descrizione		RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	RISCALDAMENTO INFRAROSSI	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	6	6	6	6	6	6	
CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	9,623	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	
	MODELLO	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/160
P.d.l. / Curva	[kA]	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	FG16OM16/FS17 PE	
	LUNGHEZZA	[m]	150	150	150	150	150	150	
	POSA	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	
Portata (Iz)	[A]	43	43	43	43	43	43	43	

F			COMMITTENTE	PROGETTAZIONE	TITOLO	FILE	FOGLIO 1	SEGUE
					GAVETTE	E21D06D17DXLF0800002A.dwg	114	115
B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso	E21D 06 D 17 DX LF0800 002 B		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			



Sigla utenza		RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	6	6	6	0	0	0
CORRENTE (Ib)	[A]	9,623	9,623	9,623	0	0	0
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
	MODELLO	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60H+Vigi A	IC60N+Vigi A+ICT 2NA+2NC 63A 230Vca Aut.	IC60N+Vigi A+ICT 2NA+2NC 63A 230Vca Aut.	IC60N+Vigi A+ICT 2NA+2NC 63A 230Vca Aut.
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	In max/min/Reg.	[A]	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg.	[A]	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160
	P.d.l. / Curva	[kA]	15 / C	15 / C	15 / C	20 / C	20 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,16	3,16	3,16	1,15	1,15	1,15
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16/FS17 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA	[m]	150	150	150	60	60
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(4x6)+(1PE4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	43	43	43	29	29

B	Set. 2021	EMMISSIONE SEGUITO COMMENTI	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
A	Set. 2021	EMMISSIONE ESECUTIVA	A. Cozzolino	M. Damiani	A. Peresso
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

COMMITTENTE

COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

GAVETTE
Schemi quadri elettrici

FILE

E21D06D17DXLF0800002A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE
115 116

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

E21D 06 D 17 DX LF08000 002 B