

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI

QUADRI ELETTRICI BT - SCHEMI ELETTRICI E FRONTE

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	LF18B0	002	B	-:--

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	PILOTTI	24/04/18	D'OVIDIO	26/04/18	CARLUCCI	26/04/18	D'OVIDIO
B	EMISSIONE PER RdV	PILOTTI	10/09/18	D'OVIDIO	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18	
								12/09/18

File: IF1M.0.0.E.ZZ.DX.LF.18.B.0.002-B.DWG

n. Elab.:


































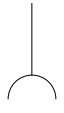
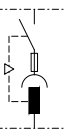
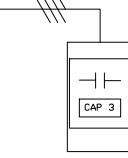
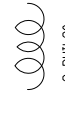



INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio		*	
02	Indice, Note Generali		*	
03	Legenda simboli		*	
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT		*	
05	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
06	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
07	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
08	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
09	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
10	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
11	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
12	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
13	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale		*	
14	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale		*	
15	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale		*	
16	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Preferenziale		*	
17	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
18	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
19	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
20	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
21	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
22	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
23	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
24	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione No-Break		*	
25	Fronte Quadro QGBT		*	
26	Schema comando stradelli di uscita		*	
27	Descrizione e caratteristiche quadro QCONS		*	
28	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione Normale		*	
29	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione Normale		*	
30	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione No-Break		*	
31	Fronte Quadro QCONS		*	
32	Disponibile		*	
33	Descrizione e caratteristiche quadro TRAF03		*	
34	Schema elettrico unifilare quadro TRAF03		*	
35	Schema elettrico unifilare quadro TRAF03		*	
36	Fronte Quadro TRAF03		*	
37			*	
38			*	
39			*	

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti.

F		IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	Redatto:	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT INDICE E NOTE GENERALI	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 002 di 036

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	FILTRO CAPACITIVO	FILTRO INDUTTIVO	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C	<p style="text-align: center;">IMPIANTI LFM GALLERIA CASALNUOVO – ATE LATO BARI</p> <p style="text-align: center;">Quadro QGBT</p>							
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8

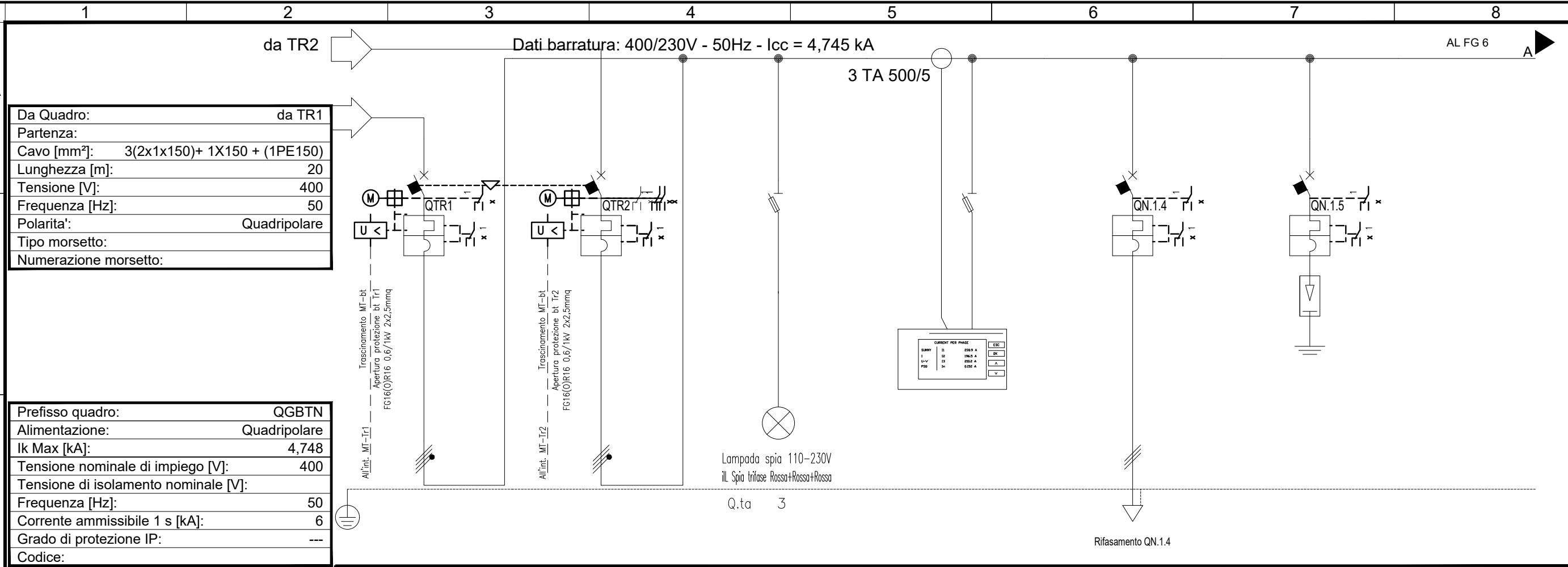
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Cabina MT/bt]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	4,7
SISTEMA DI NEUTRO TN-S	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 31

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
CEI EN 61439-1-2	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> – CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> – CEI EN 61439
	<input type="checkbox"/> – CEI 23-48
	– CEI 23-49
	– CEI 23-51

		IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
	Redatto:	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
		Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 004_{DI} 036



Da Quadro:	da TR1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(2x1x150)+ 1X150 + (1PE150)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

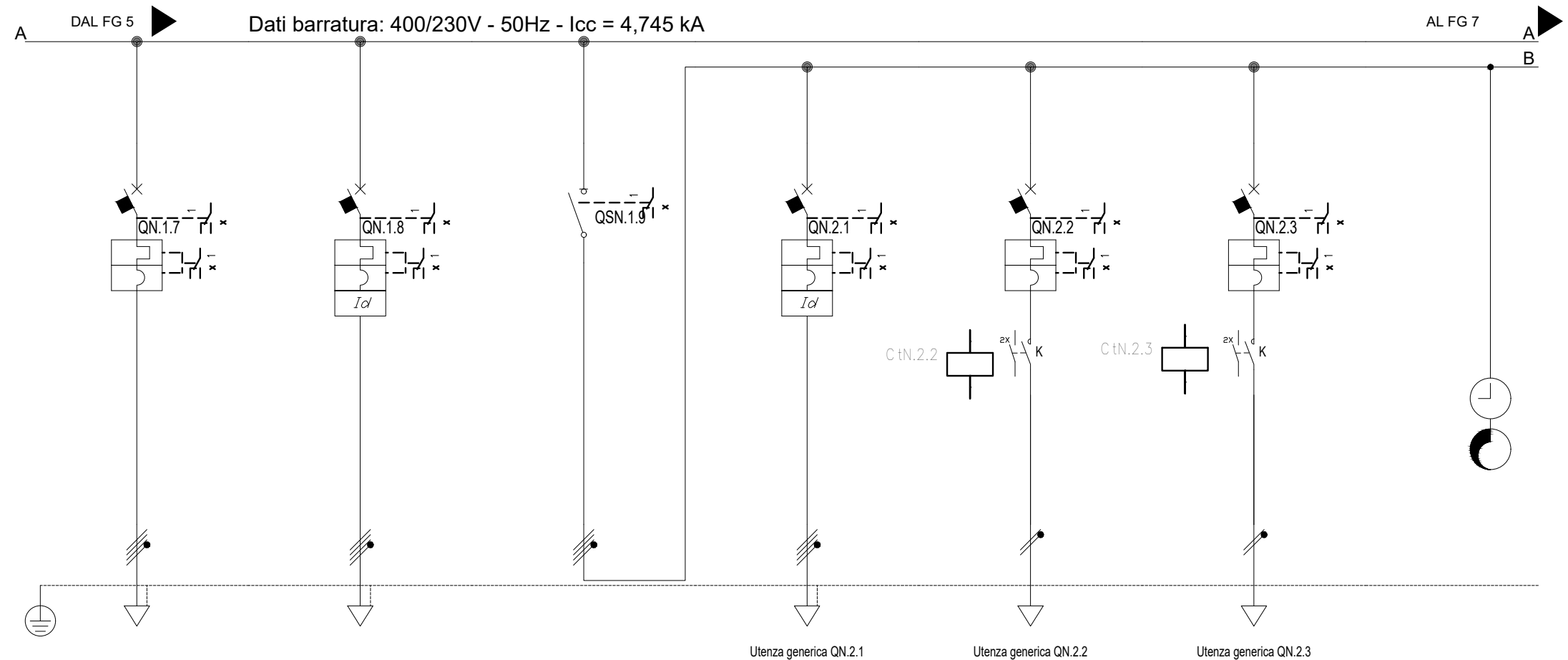
Prefisso quadro:	QGBTN
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,748
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN	GEN			QN.1.4	SC
Descrizione	Generale Quadro	Generale Quadro	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	RIFASAMENTO	SCARICATORE Classe 1
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	133	133			0	0
CORRENTE (I _b) [A]	212	212			14	0
CosFi	0,926	0,926			0	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100			100	100
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico		MagnetoTermico	SPD+MagnetoTermico
	I _n max/min/Reg. [A]	400/144 / 320	400/144 / 320		---/--- / 40	---/--- / 80
	I _m max/min/Reg. [A]	4.000/600/4.000	4.000/600/4.000		---/---/560	---/---/640
	P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	36 / N.C.		10 / D	10 / C
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---	---	
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,05	0,05			0,05	0,05
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---		FG16OM16/FG16R16 PE	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---		10	---
	POSA	---	---		143/3M13_/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---		0,800	---
	Sezione [mmq]	---	---		1(3x16)+(1PE16)	---
	Portata (I _z) [A]	---	---		80	---

Redatto: _____

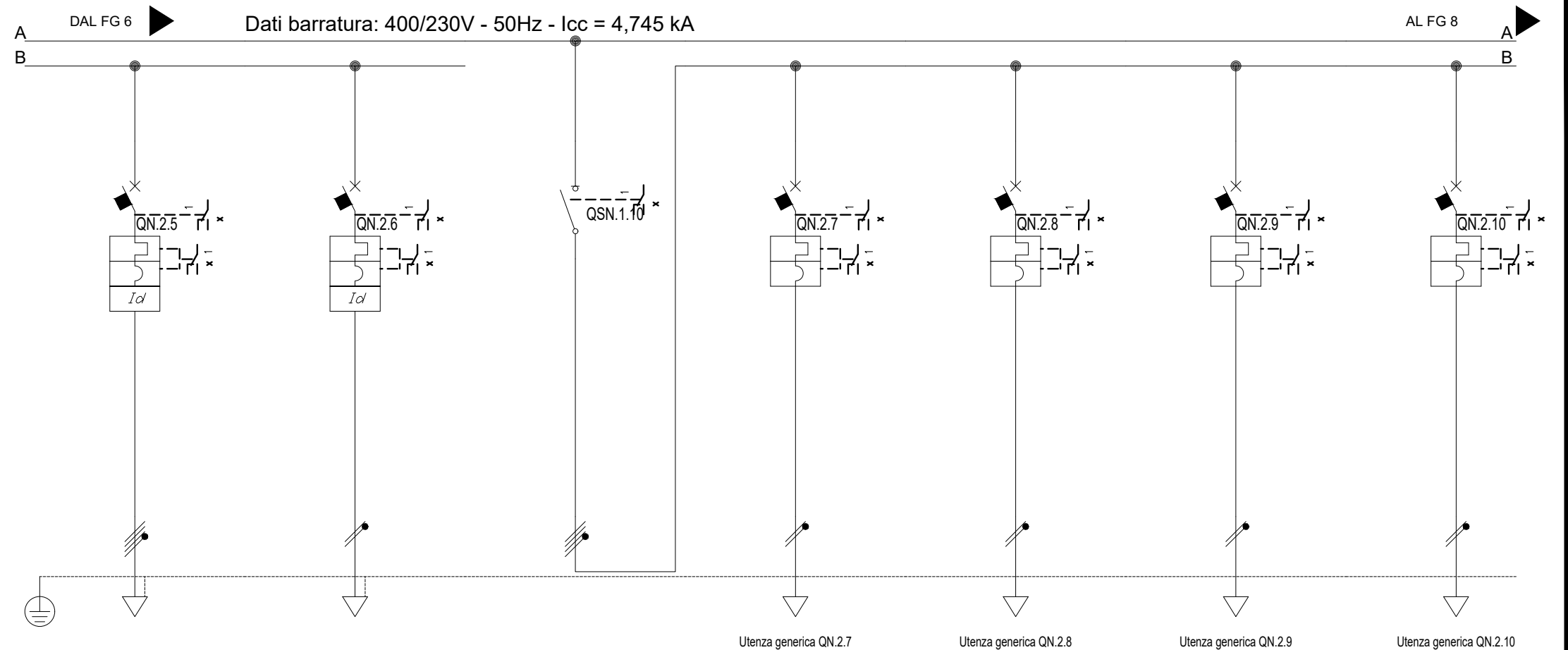
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 005 di 036



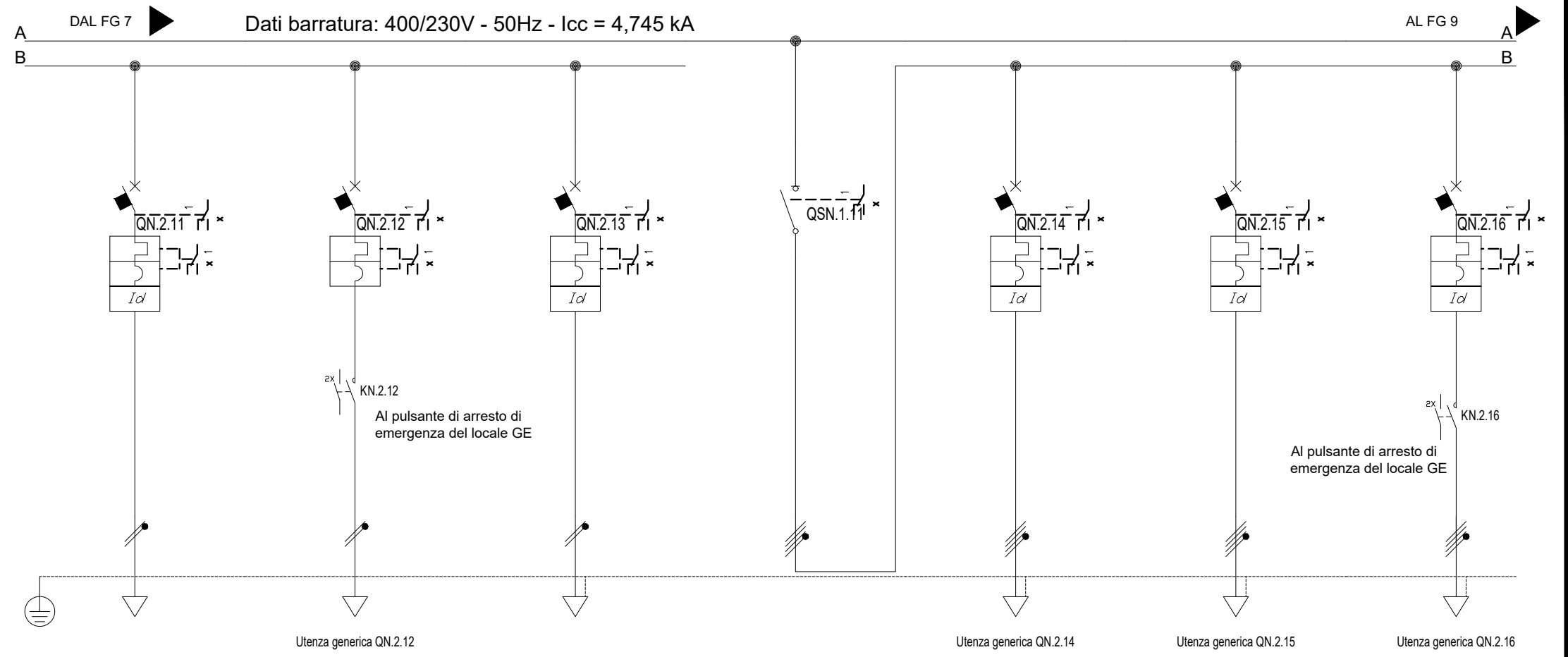
Sigla utenza	QN.1.7	QN.1.8	SN.1.9	QN.2.1	QN.2.2	QN.2.3		
Descrizione	ALLA CABINA ENEL	DISPONIBILE	GENERALE PIAZZALE ESTERNO	PRESE PIAZZALE	LUCI ESTERNE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP	CRONOCREPUSCOLARE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,648	0	2,886	1,5	0,72	0,666		
CORRENTE (Ib) [A]	6,761	0	5,87	2,406	3,464	3,204		
CosFi	0,9	--	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	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	16/11 / 16	--/-- / 40	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/190	--/--/---	--/--/160	--/--/100	--/--/100	
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	25 / N.C.	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	0,3 - Cl. A	--	0,3 - Cl. A	--	--		
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,72	0,05	0,05	1,23	2,36	3,85		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	70	--	--	150	100	180	
	POSA	143/8M61_/30/0,744	--	--	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	--	--	0,744	0,744	0,744	
	Sezione [mmq]	1(5G6)	--	--	1(5G2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	
	Portata (Iz) [A]	31	--	--	19	22	22	

Redatto: _____
 IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QGBT SEZIONE NORMALE
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 006 di 036



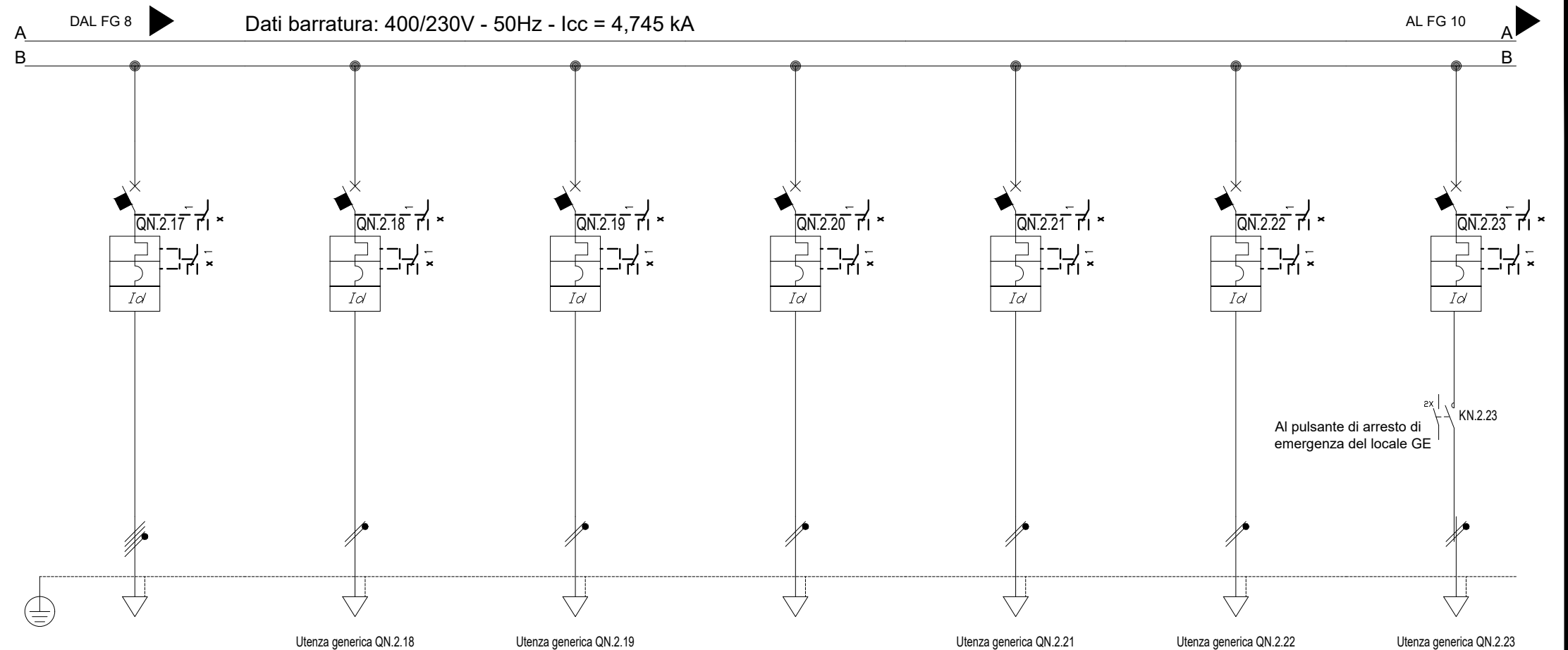
Sigla utenza		QN.2.5	QN.2.6	SN.1.10	QN.2.7	QN.2.8	QN.2.9	QN.2.10	
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUM. FABBRICATO	LOCALE MT	LOCALE BT	LOCALE TLC E GEST. EMERGENZE	LOCALE POMPAGGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	1,152	0,288	0,144	0,288	0,144	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	2,078	1,386	0,693	1,386	0,693	
CosFi		--	--	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.	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg.	[A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 32	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.	[A]	--/--/100	--/--/100	--/--/---	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	--	--	--	--	--	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,05	0,05	0,05	0,25	0,13	0,29	0,19	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA	[m]	--	--	20	15	25	30	
	POSA	--	--	--	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	0,800	0,800	0,800	0,800	
	Sezione	[mmq]	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz)	[A]	--	--	--	24	24	24	24

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 007 DI 036
	QGBT SEZIONE NORMALE	



Sigla utenza	QN.2.11	QN.2.12	QN.2.13	SN.1.11	QN.2.14	QN.2.15	QN.2.16	
Descrizione	DISPONIBILE	LOCALE GE	DISPONIBILE	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE LOCALE MT	FM TRIFASE LOCALE BT	FM TRIFASE LOCALE GE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,288	0	9,5	1,5	1,5	1,5	
CORRENTE (I _b) [A]	0	1,386	0	17	2,406	2,406	2,406	
CosFi	---	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.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/160	---/---/160	---/---/160
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	0 /	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	---	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,05	0,29	0,05	0,05	0,17	0,14	0,17	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	FG16OM16 25	---	---	FG16OM16 20	FG16OM16 15	FG16OM16 20
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	---	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(2x2,5)	---	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (I _z) [A]	---	24	---	---	28	28	28

	Redatto: _____ _____ _____	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 008 DI 036
--	----------------------------------	--	--

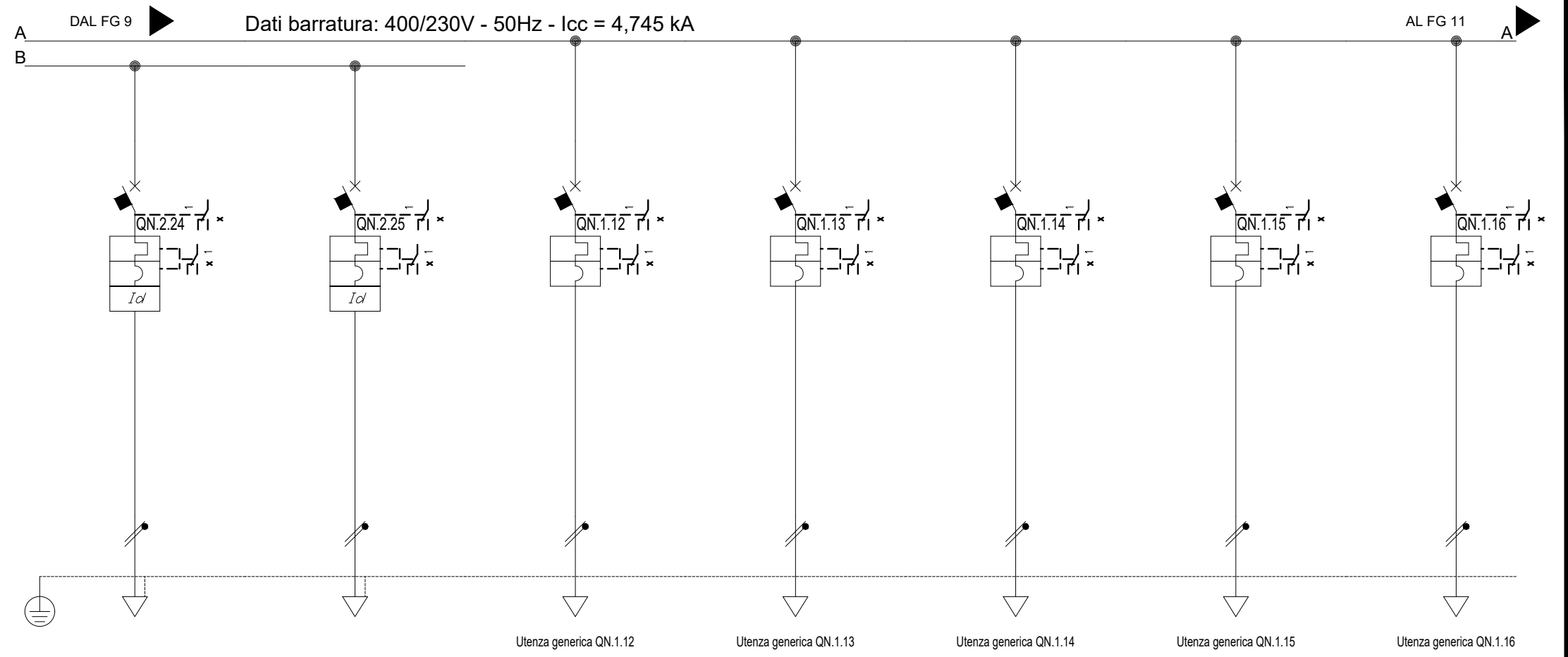


Sigla utenza	QN.2.17	QN.2.18	QN.2.19	QN.2.20	QN.2.21	QN.2.22	QN.2.23
Descrizione	DISPONIBILE	FM MONOFASE LOC.TLC E GEST. EMERG.	FM MONOFASE LOCALE BT	DISPONIBILE	FM MONOFASE LOCALE STA. POMPAGGIO	FM MONOFASE LOCALE MT	FM MONOFASE LOCALE GE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	1	1	0	1	1	1
CORRENTE (Ib) [A]	0	4,811	4,811	0	4,811	4,811	4,811
CosFi	---	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.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / 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	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,06	0,49	0,39	0,06	0,59	0,59	0,68
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	---	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	20	15	---	25	30
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G4)	1(3G4)	---	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	---	32	32	---	32	32

Redatto: _____

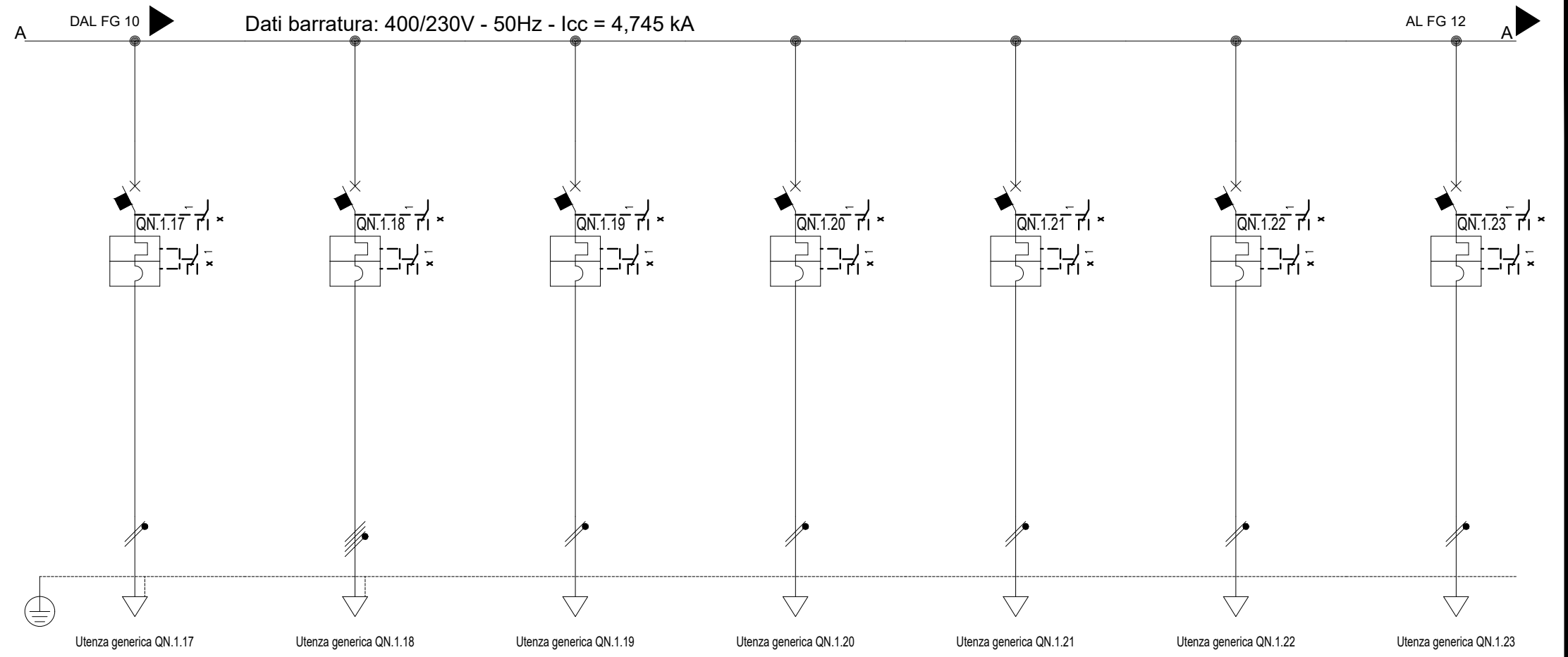
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 009 di 036



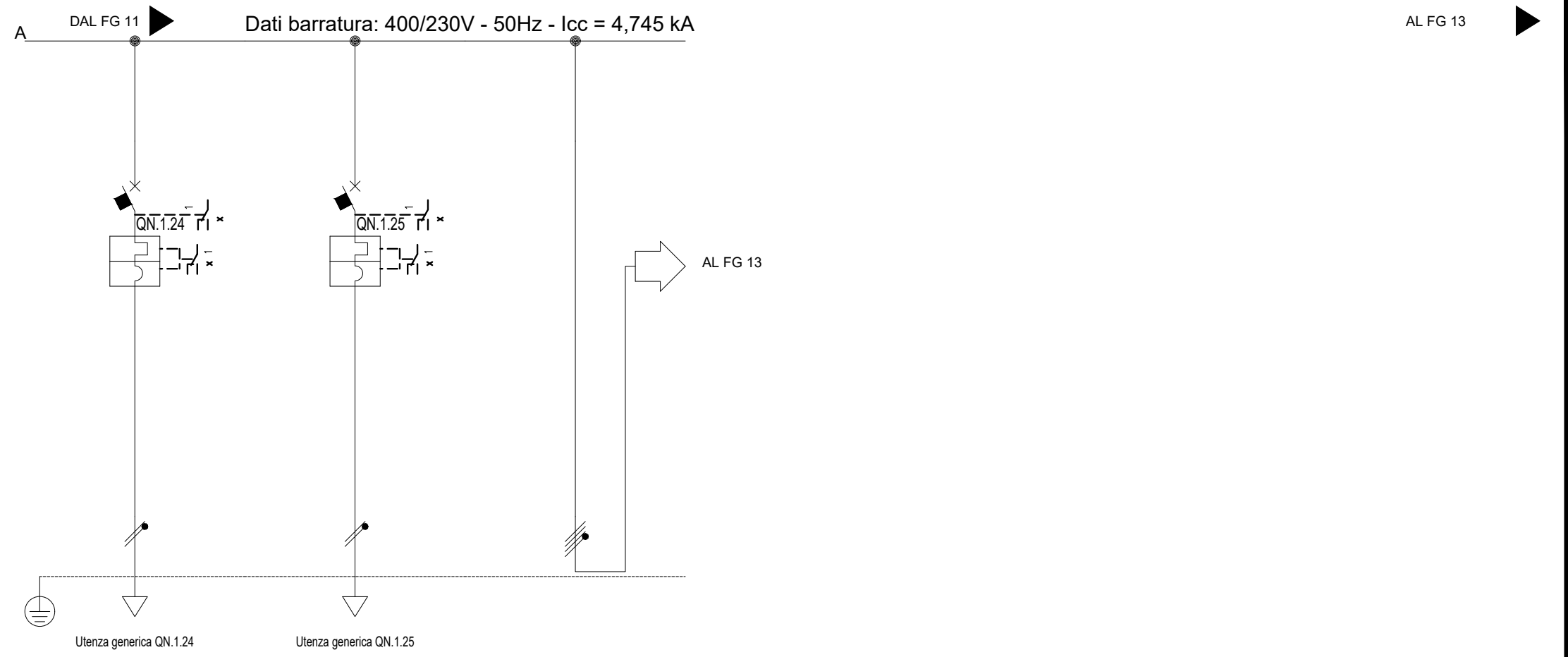
Sigla utenza	QN.2.24	QN.2.25	QN.1.12	QN.1.13	QN.1.14	QN.1.15	QN.1.16
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	UCS/DMBC T324	UCS/DMBC T322	UCS/DMBC T323	UCS/DMBC T321	UCS/QS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	5,774	5,774	5,774	5,774	5,774
CosFi	--	--	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 16	--/-- / 16	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	--	--	--	--	--
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,06	0,06	2,41	2,82	2,41	2,82	2,82
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	--	400	300	400	300	300
	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
	Sezione [mmq]	--	--	1(2x1x16)	1(2x1x10)	1(2x1x16)	1(2x1x10)
	Portata (Iz) [A]	--	--	92	69	92	69

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 010 DI 036
	QGBT SEZIONE NORMALE	



Sigla utenza	QN.1.17	QN.1.18	QN.1.19	QN.1.20	QN.1.21	QN.1.22	QN.1.23	
Descrizione	UCP	STAZIONE POMPAGGIO	UCS/DMBC T332	UCS/DMBC T330	UCS/DMBC T313	UCS/DMBC T314	UCS/DMBC T311	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	45	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
CORRENTE (I _b) [A]	5,774	72	5,774	5,774	5,774	5,774	5,774	
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	I _n max/min/Reg. [A]	--- / 10	100/70 / 100	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	I _m max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/800	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	25 / N.C.	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
I _d max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,56	0,85	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16M16/FG17 PE	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	20	30	1.600	1.600	1.600	1.600	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/5U16_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(3G4)	4(1x25)+(1PE16)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)
	Portata (I _z) [A]	39	113	180	180	180	180	180

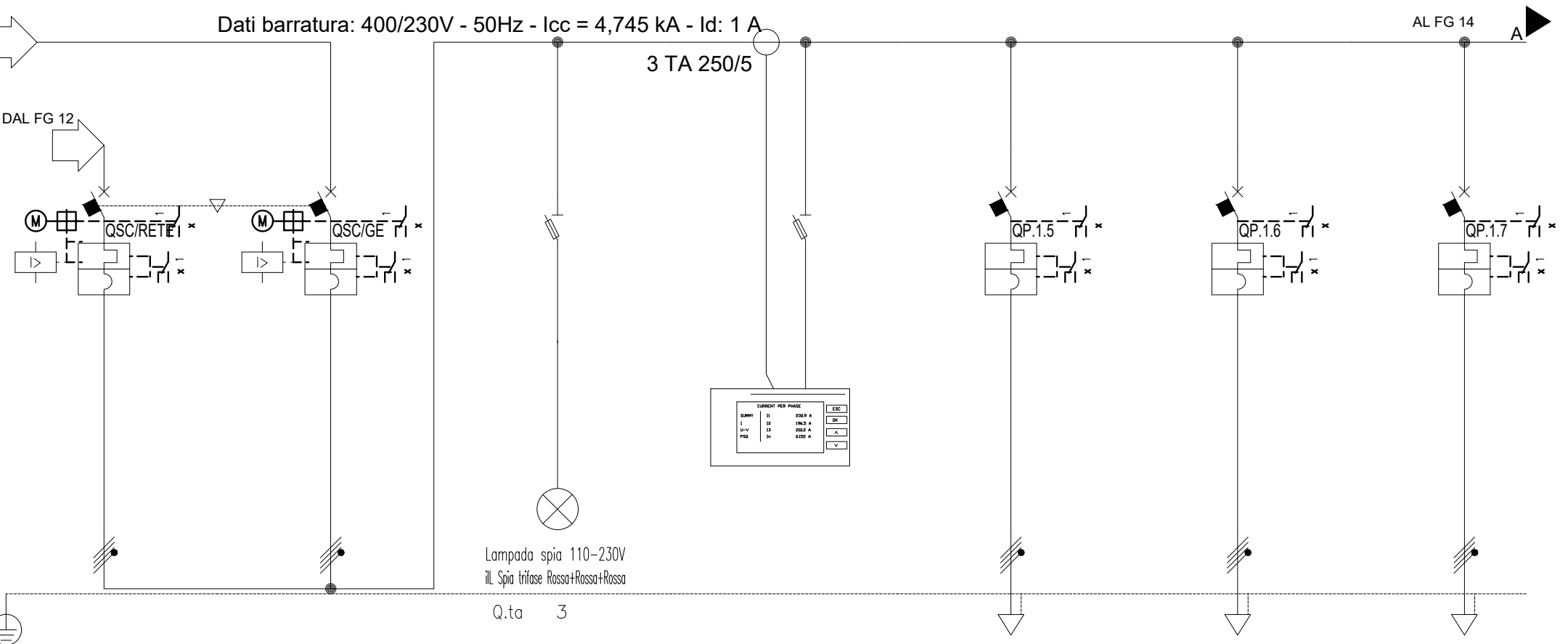
	Redatto: _____ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 011 DI 036
--	---	---



Sigla utenza		QN.1.24	QN.1.25				
Descrizione		UCS/DMBC T312	UCS/QS				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,2	1,2	56			
CORRENTE (Ib)	[A]	5,774	5,774	93			
CosFi		0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione			
	In max/min/Reg.	[A]	---/ / 10	---/ / 10	---/ / ---		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---		
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	--- / ---		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	3,21	3,01	0,05			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---			
	LUNGHEZZA	[m]	1.600	1.500	---		
	POSA		143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	---		
	Sezione	[mmq]	1(2x1x50)	1(2x1x50)	---		
	Portata (Iz)	[A]	180	180	---		

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 012 di 036
	QGBT SEZIONE NORMALE	

Da Quadro:	GE 160 kVA
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	4(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



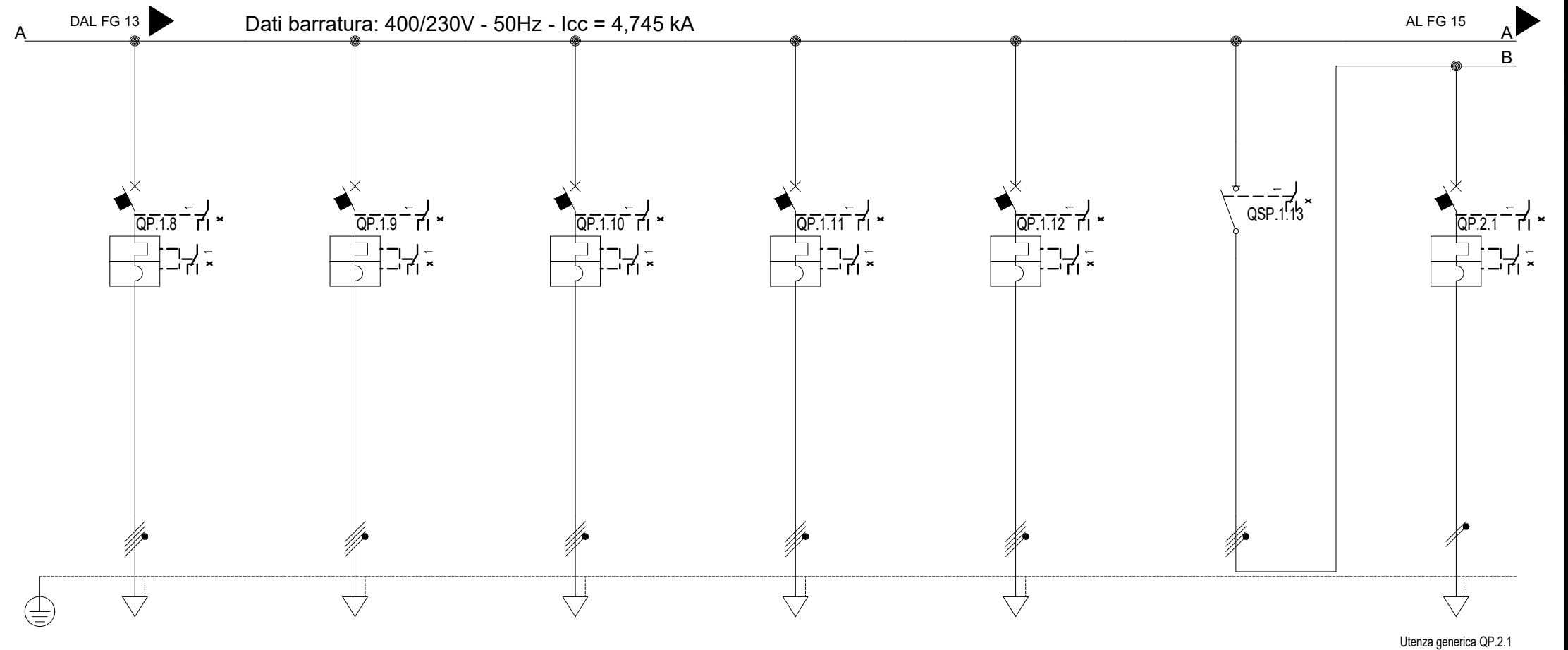
Prefisso quadro:	QGBTP
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,745
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	SC/RETE	SC/GE			QP.1.5	QP.1.6	QP.1.7
Descrizione	SCAMBIO RETE/GE	SCAMBIO RETE/GE	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ALIMENTAZIONE UPS-1	ALIMENTAZIONE UPS-2	ALIMENTAZIONE UPS BY PASS
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	56	56			46	0	0
CORRENTE (Ib) [A]	93	93			74	0	0
CosFi	0,9	0,9			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	MagnetoTermico	MagnetoTermico		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	250/175 / 250		80/56 / 80	63/44 / 63	16/11 / 16
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500		---/---/640	---/---/500	---/---/190
	P.d.I. / Curva [kA]	25 / N.C.	25 / N.C.		25 / N.C.	25 / N.C.	25 / N.C.
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---	---	---	
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,14	0,14			0,62	0,14	0,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---	---		10	10	10
	POSA	---	---		143/3M16_/30/0,8	143/3M16_/30/0,8	143/3M16_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---		0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	---		1(5G16)	1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	---	---		80	80	80

Redatto: _____

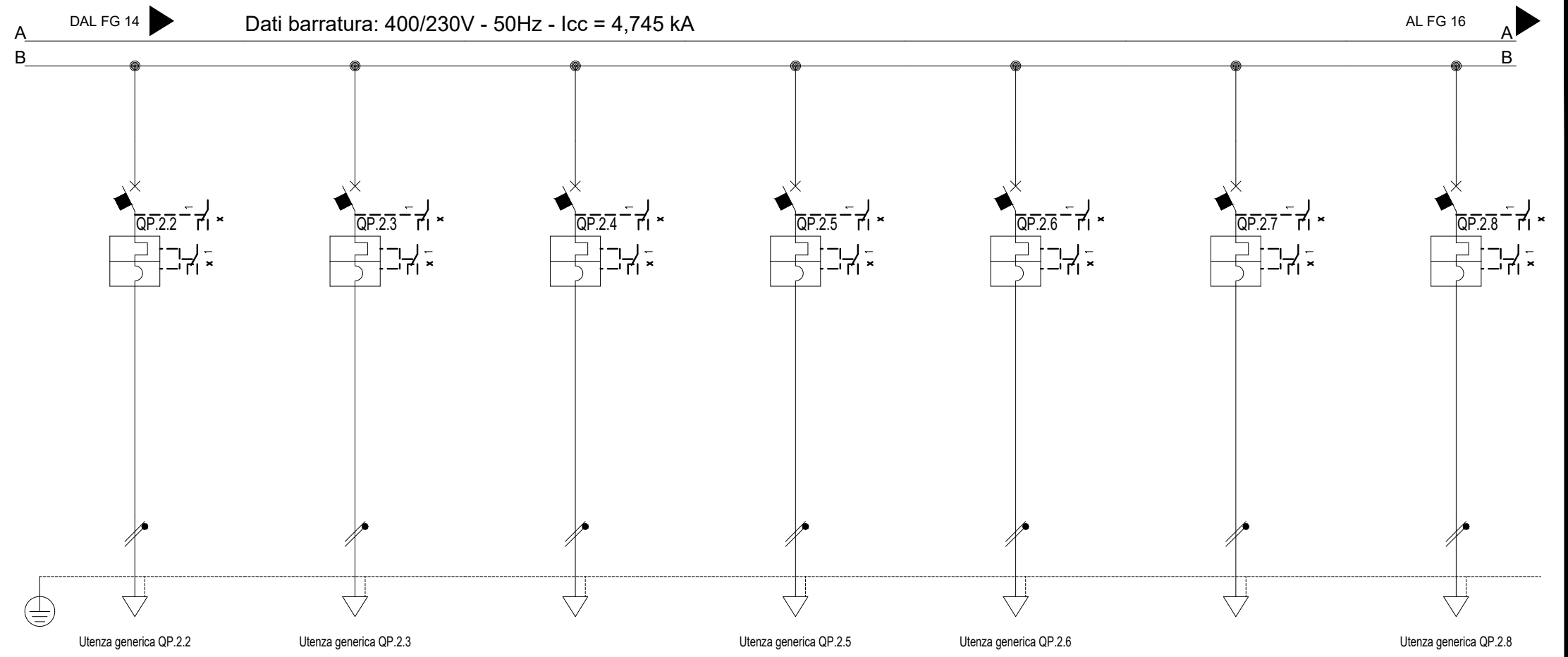
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 013 DI 036



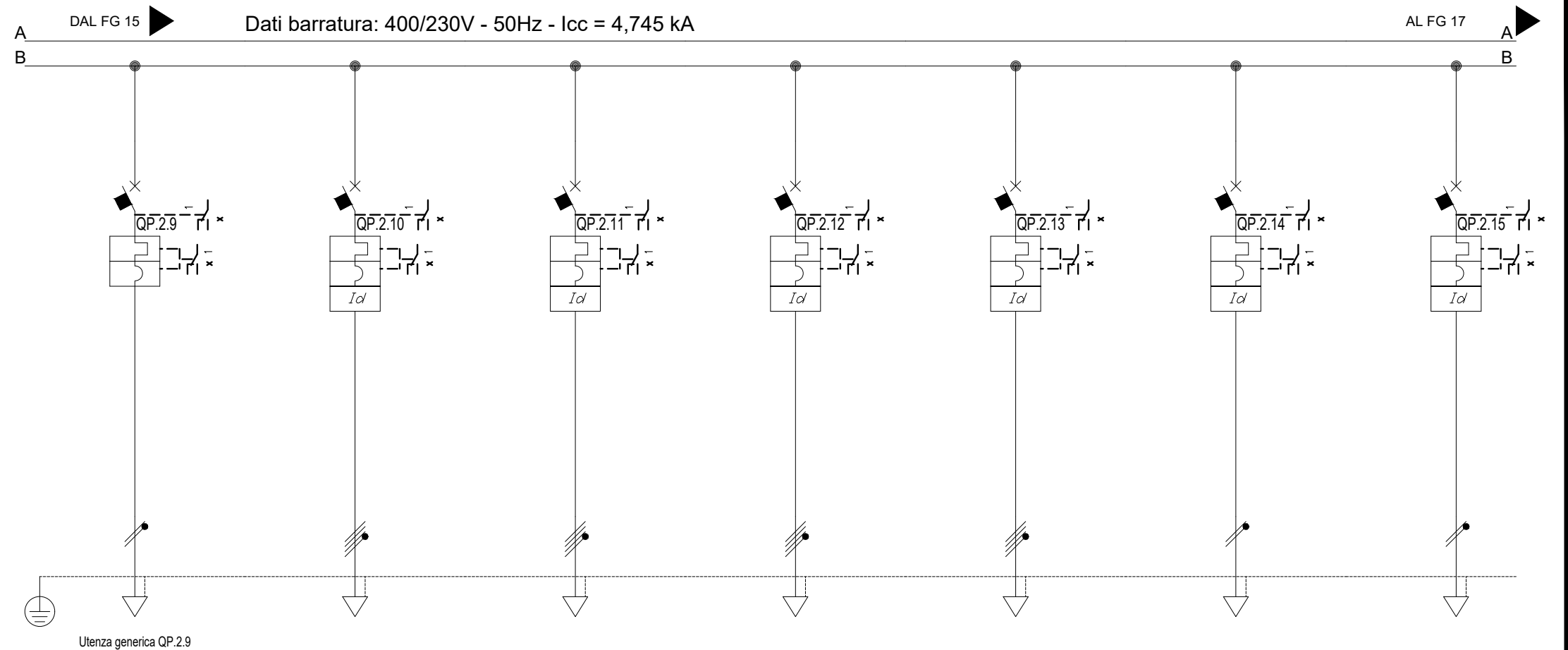
Sigla utenza	QP.1.8	QP.1.9	QP.1.10	QP.1.11	QP.1.12	SP.1.13	QP.2.1	
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	STAZIONE POMPAGGIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE HVAC	ESTRATTORI V1 LOC MT	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	0	10	1,5	
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0	0	19	7,217	
CosFi	--	--	--	--	--	0,9	0,9	
COEFF. 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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	Sezionatore	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	--/--/40	--/--/40	80/56/80	--/--/10	--/--/10	--/--/250	--/--/10
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/400	--/--/400	--/--/640	--/--/100	--/--/100	--/--/---	--/--/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	25 / N.C.	6 / C	6 / C	0 /	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--	--	--	--	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,97	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	--	FG16M16/FG17 PE	--	--	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	--	--	30	--	--	15	
	POSA	--	--	143/5U16_30/0,8	--	--	143/2M_3A/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	0,800	--	--	--	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	4(1x25)+(1PE16)	--	--	--	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	--	--	113	--	--	--	24

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 014 DI 036
	QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	



Sigla utenza	QP.2.2	QP.2.3	QP.2.4	QP.2.5	QP.2.6	QP.2.7	QP.2.8	
Descrizione	ESTRATTORI V2 LOCALE BT	CONDIZIONATORE 1 LOCALI BT 1/2	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2	ESTRATTORE V3 LOCALE GE	CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2	CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2	ESTRATTORE V4 STAZ. POMPAGGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	2,5	0	0,5	2,5	0	0,5	
CORRENTE (I _b) [A]	2,406	12	0	2,406	12	0	2,406	
CosFi	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 6	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 60	--- / 160	--- / 160	--- / 100	--- / 160	--- / 160	--- / 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]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,37	1,04	0,14	0,65	1,86	0,14	0,8	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	30	20	40	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/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(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
Portata (I _z) [A]	29	24	24	24	24	24	24	

	Redatto: _____ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 015 _{DI} 036
--	---	--



Sigla utenza	QP.2.9	QP.2.10	QP.2.11	QP.2.12	QP.2.13	QP.2.14	QP.2.15
Descrizione	RADIATORE R1 STAZ. POMPAGGIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	9,623	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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	I _n max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	I _m max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	
I _d 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							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,88	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG160M16	--	--	--	--	--
	LUNGHEZZA [m]	40	--	--	--	--	--
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	--	--	--	--	--
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	--	--	--	--	--
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--	--	--	--
	Portata (I _z) [A]	24	--	--	--	--	--

	Redatto: _____ _____ _____	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 016 di 036
--	----------------------------------	---	---

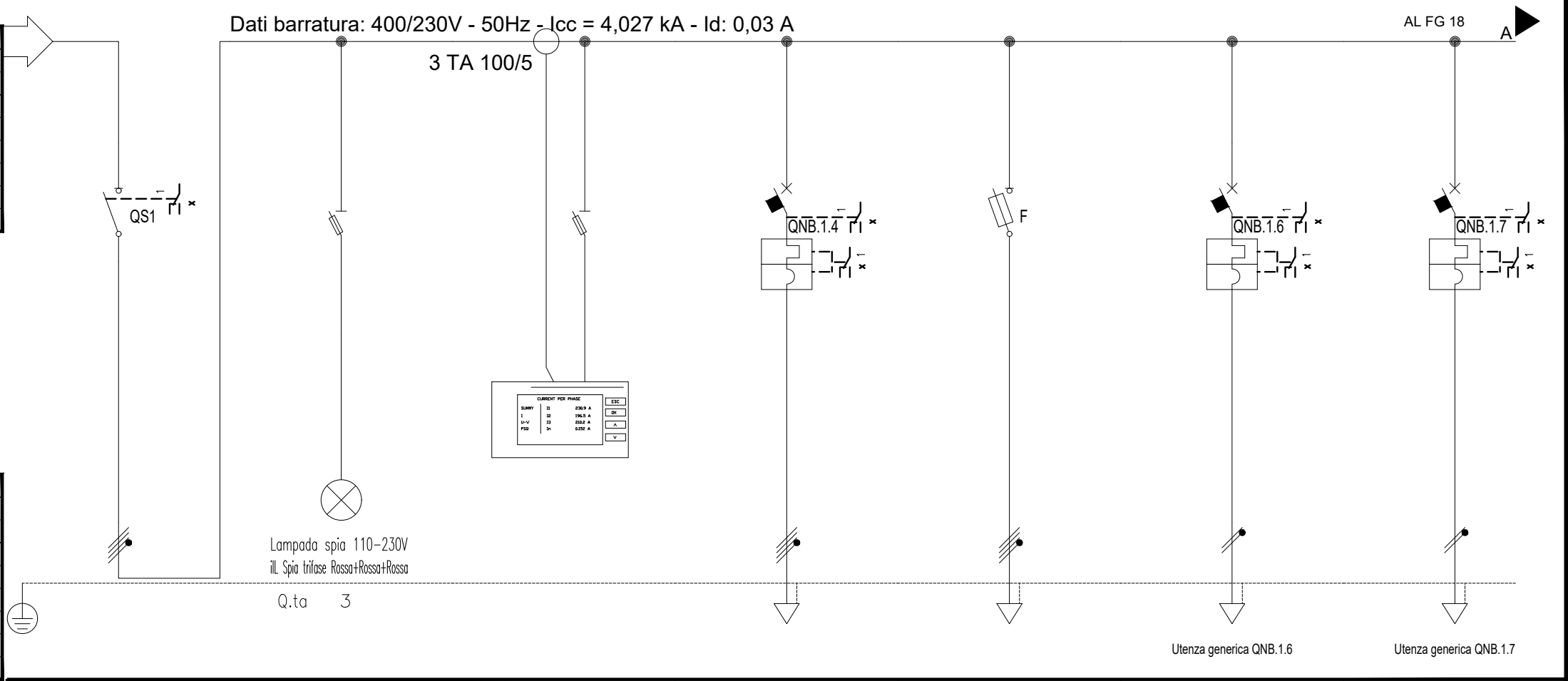
Da Quadro:	UPS 30 kVA
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	5G16
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBTNB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	4,035
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	S1	
Descrizione	GENERALE SEZIONE NO-BREAK	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	35	
CORRENTE (Ib) [A]	74	
CosFi	0,937	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	80	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	---/---/125
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0/	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

	S1			QNB.1.4		QNB.1.6	QNB.1.7
Descrizione	GENERALE SEZIONE NO-BREAK	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	CONTROLLORE DI ISOLAM.	NEUTRO DI RIFERIMENTO CONTROLLORE DI ISOLAM.	AUX QBT	AUX QMT
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	35			0	0	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	74			0	0	2,406	2,406
CosFi	0,937			---	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	80			100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore		MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/---/125		---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/60	---/---/13	---/---/60	---/---/60
	P.d.I. / Curva [kA]	0/		6 / C	50 / gL	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---		---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77			0,77	0,77	0,99	1,15
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		---	---	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	---		---	---	10	20
	POSA	---		---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		---	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---		---	---	29	29

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO			
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte			IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 017 di 036			
	QGBT SEZIONE NO-BREAK						



1

2

3

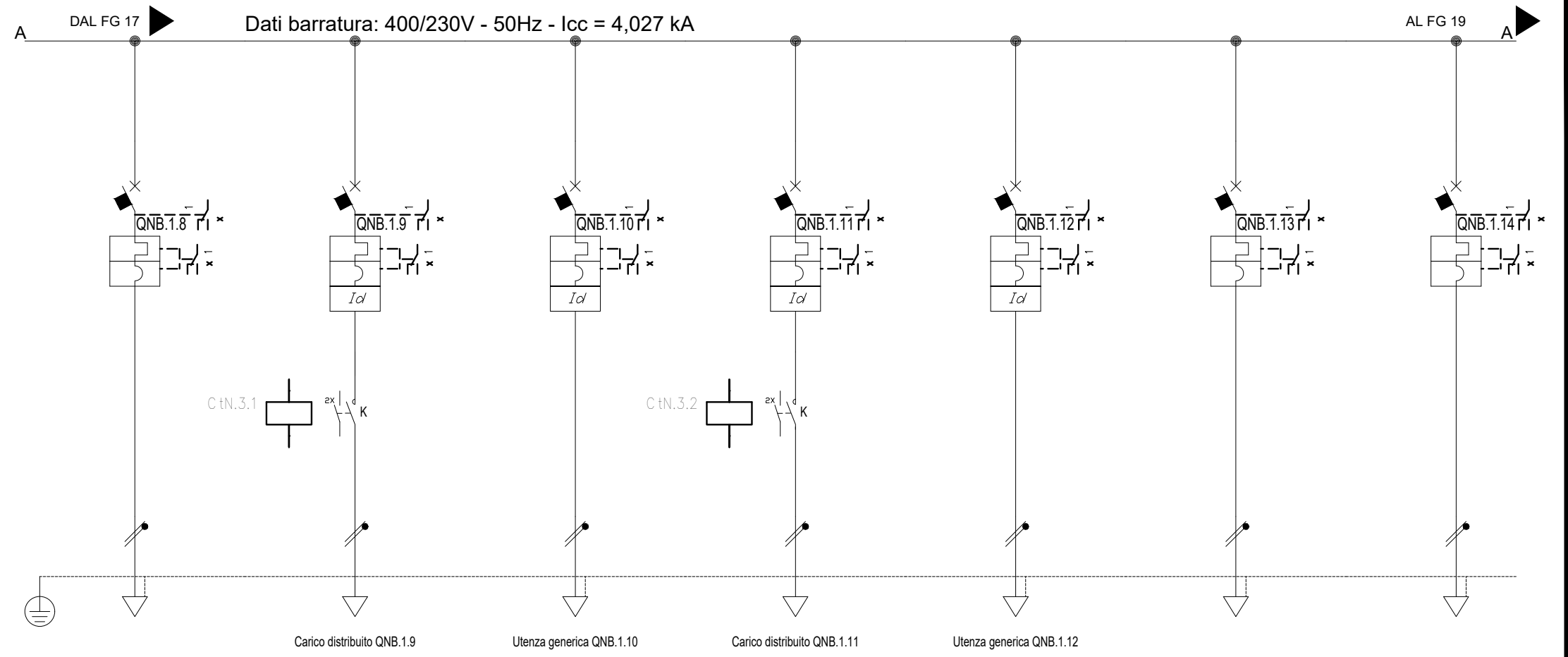
4

5

6

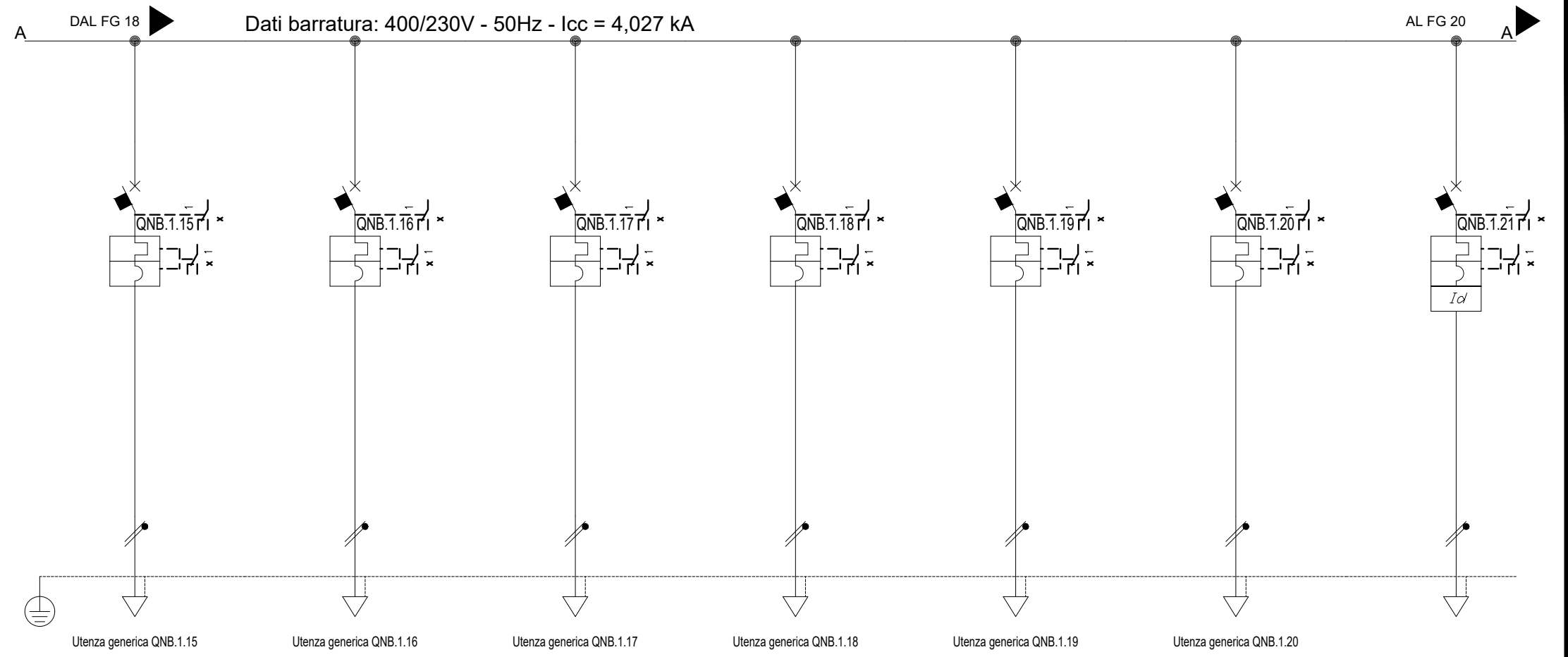
7

8



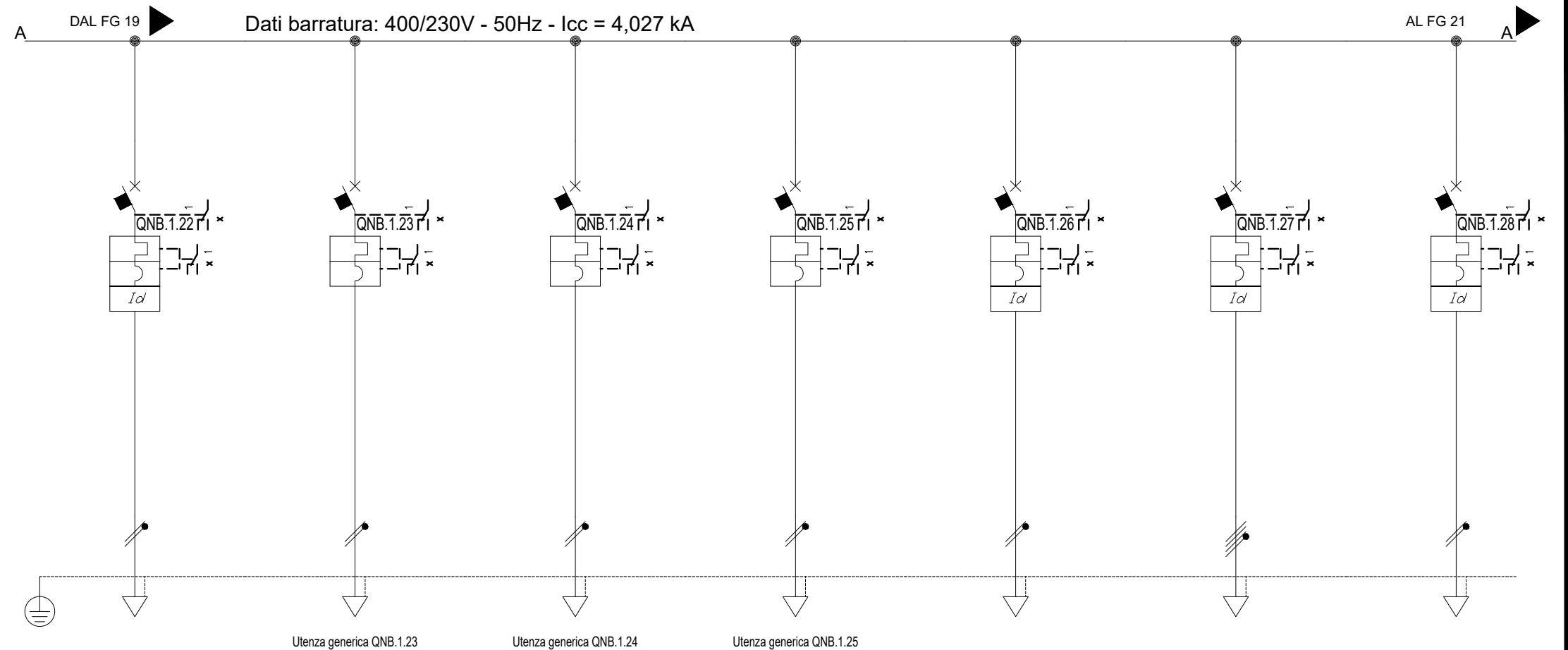
Sigla utenza	QNB.1.8	QNB.1.9	QNB.1.10	QNB.1.11	QNB.1.12	QNB.1.13	QNB.1.14	
Descrizione	ALIM. CABINA ENEL	Illuminazione vie di esodo	DISPONIBILE	illuminazione vie di esodo	DISPONIBILE	GSM-R	GSM-P	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,716	0,27	---	0,27	---	5	5	
CORRENTE (Ib) [A]	3,445	1,299	---	1,299	---	22	22	
CosFi	0,9	0,9	---	0,9	---	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	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	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 6	--- / 10	--- / 6	--- / 25	--- / 25
	Im max/min/Reg. [A]	---/100	---/100	---/60	---/100	---/60	---/250	---/250
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]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,39	0,99	1,95	1,03	1,95	1,91	1,91	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	---	FTG100M1	---	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	70	350	---	350	---	10	10
	POSA	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	---	143/8M61_/30/0,744	---	143/2M33A/30/0,8	143/2M33A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,744	0,744	---	0,744	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---	1(2x2,5)	---	1(3G4)	1(3G4)
	Portata (Iz) [A]	22	22	---	22	---	32	32

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO			
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte				IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 018 DI 036			
	QGBT SEZIONE NO-BREAK							



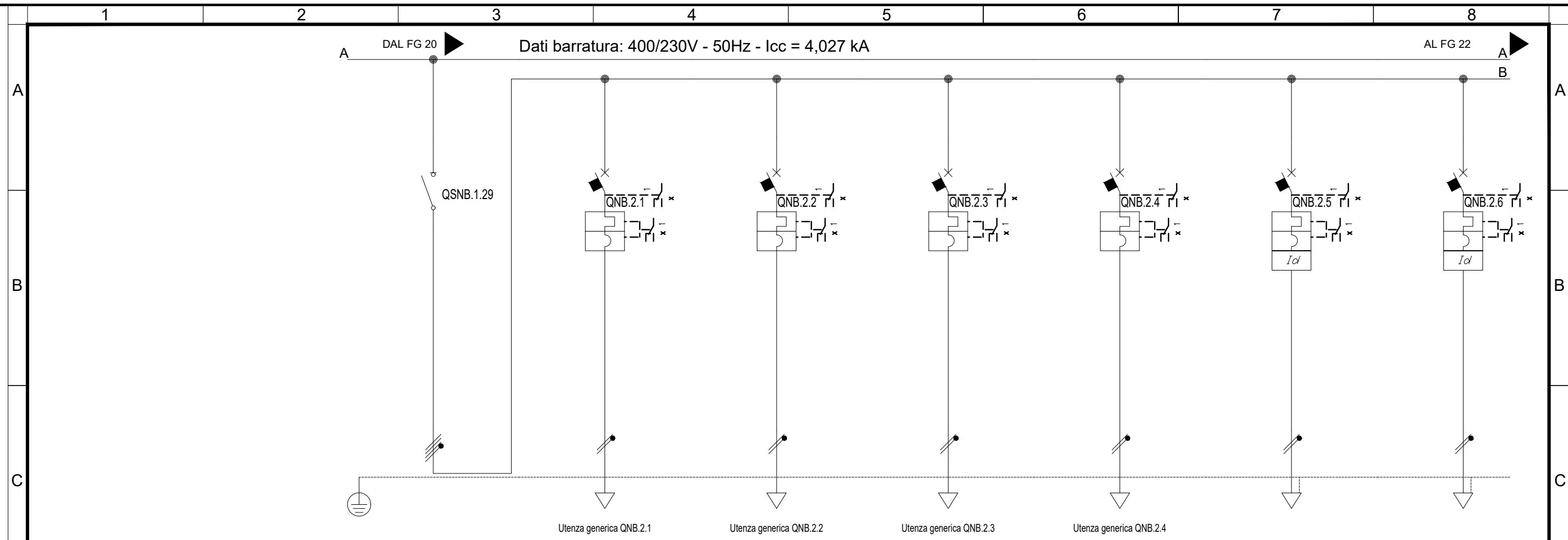
Sigla utenza	QNB.1.15	QNB.1.16	QNB.1.17	QNB.1.18	QNB.1.19	QNB.1.20	QNB.1.21	
Descrizione	STSI	SDH	TELEFONIA DATI SPVI	CARICHI TVCC	CARICHI RIL. INCENDIO	CARICHI ANTI INTRUS.	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	2	0,6	0,6	0	
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	4,811	4,811	9,623	2,887	2,887	0	
CosFi	0,9	0,9	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 6	--- / 6	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 60	--- / 60	--- / 160
	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]	---	---	---	---	---	---	0,5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,47	1,47	1,47	2,21	1,22	1,22	0,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	---	
	POSA	143/2M33A/30/0,8	143/2M33A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	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)	1(3G2,5)	---
	Portata (Iz) [A]	24	24	24	24	24	24	---

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO			
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte				IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 019 di 036			
	QGBT SEZIONE NO-BREAK							



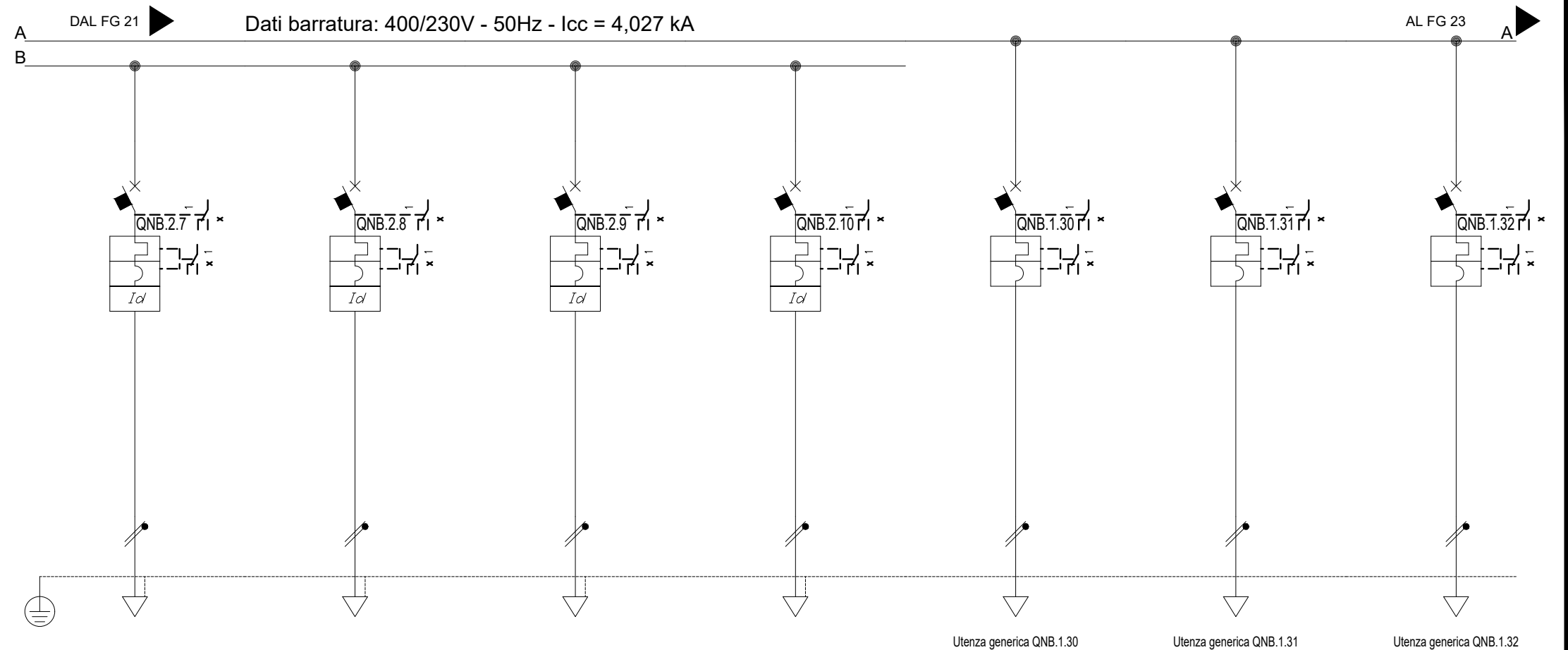
Sigla utenza	QNB.1.22	QNB.1.23	QNB.1.24	QNB.1.25	QNB.1.26	QNB.1.27	QNB.1.28
Descrizione	DISPONIBILE	ALIMENTAZIONE QPLC MT	ALIMENTAZIONE QPLC BT	ALIMENTAZIONE QFRONTEND	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	1	2	2	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]	0	4,811	9,623	9,623	0	0	0
CosFi	---	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
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 160	--- / 100	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,5 - Cl. A	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	1,15	1,47	1,47	0,77	0,77	0,77
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	10	10	10	---	---
	POSA	---	143/2M33A/30/0,8	143/2M33A/30/0,8	143/2M33A/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 (I _z) [A]	---	24	24	24	---	---

	Redatto: _____ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NO-BREAK	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 020 DI 036
--	--	---



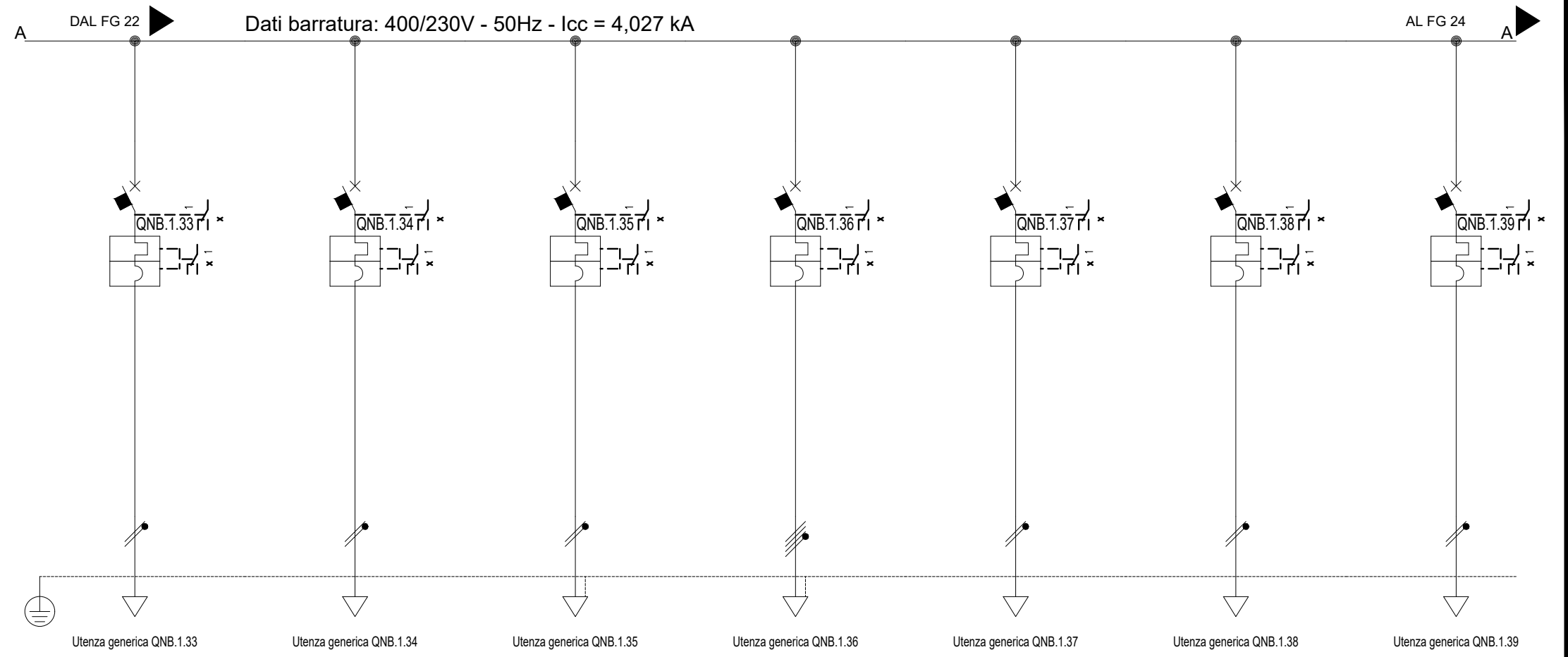
Sigla utenza	SNB.1.29	QNB.2.1	QNB.2.2	QNB.2.3	QNB.2.4	QNB.2.5	QNB.2.6	
Descrizione	GENERALE ILLUMIN. FABBRICATO	LOCALE MT	LOCALE BT	LOCLAE TLC E GEST. EMERG.	STAZIONE POMPAGGIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,72	0,288	0,144	0,144	0,144	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	2,078	1,386	0,693	0,693	0,693	0	0	
CosFi	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	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 40	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/--	--/--/60	--/--/60	--/--/60	--/--/60	--/--/60	--/--/60
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--	--	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	0,98	0,83	0,9	0,92	0,77	0,77	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	--	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	--	
	LUNGHEZZA [m]	--	20	10	25	30	--	
	POSA	--	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	--	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,800	0,800	0,800	0,800	--	
	Sezione [mmq]	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	--	
Portata (Iz) [A]	--	24	24	24	24	--		

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 021 DI 036
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



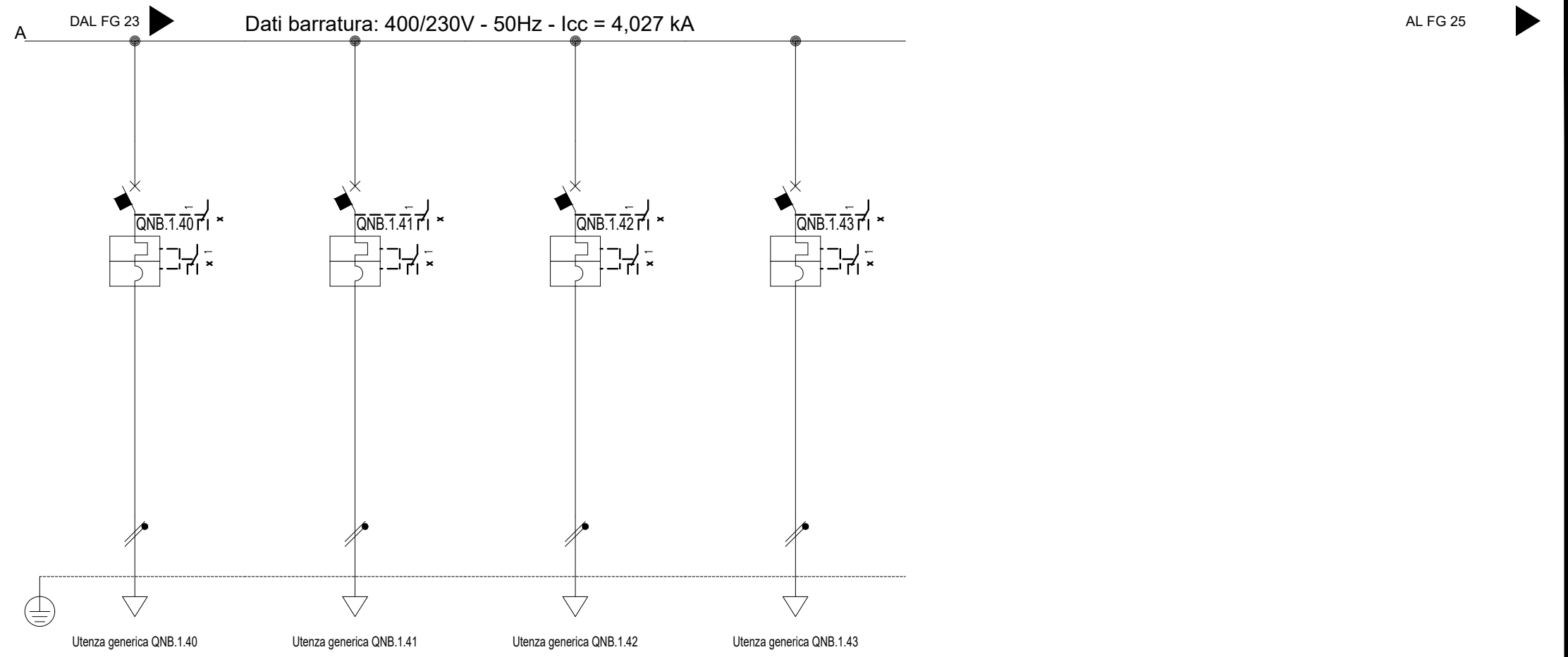
Sigla utenza	QNB.2.7	QNB.2.8	QNB.2.9	QNB.2.10	QNB.1.30	QNB.1.31	QNB.1.32
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	UCS/DMBC T316	UCS/DMBC T318	UCS/DMBC T315
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	1,2	1,2	1,2
CORRENTE (I _b) [A]	0	0	0	0	5,774	5,774	5,774
CosFi	--	--	--	--	0,9	0,9	0,9
COEFF. 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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	I _n max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	I _m max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C
I _d max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	--	--	--
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,77	0,77	0,77	0,77	3,13	3,55	3,13
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	--	--	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--	400	300
	POSA	--	--	--	--	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--	--	--	1(2x1x16)	1(2x1x10)
	Portata (I _z) [A]	--	--	--	--	92	69

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 022 DI 036
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



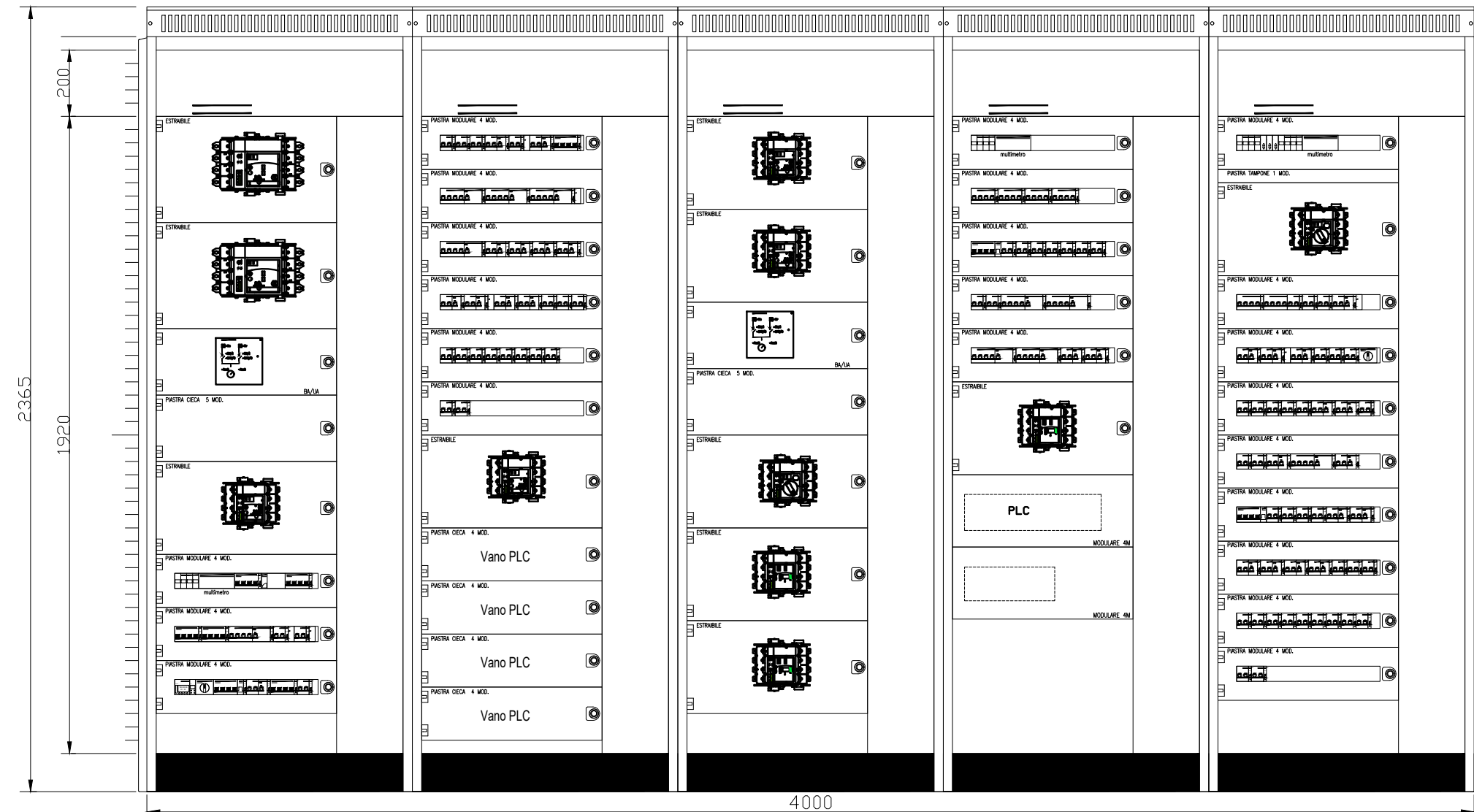
Sigla utenza	QNB.1.33	QNB.1.34	QNB.1.35	QNB.1.36	QNB.1.37	QNB.1.38	QNB.1.39	
Descrizione	UCS/DMBC T317	UCS/QS	UCP	AUX STAZIONE POMPAGGIO	UCS/DMBC T332	UCS/DMBC T330	UCS/DMBC T313	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	1,2	1,2	3,1	1,2	1,2	1,2	
CORRENTE (Ib) [A]	5,774	5,774	5,774	4,972	5,774	5,774	5,774	
CosFi	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 100	
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,55	3,55	1,28	1,09	3,93	3,93	3,93	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA [m]	300	300	20	30	1.600	1.600	
	POSA	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/2M_3A/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(2x1x10)	1(2x1x10)	1(3G4)	1(5G4)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)
	Portata (Iz) [A]	69	69	39	28	180	180	180

	Redatto: _____ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NO-BREAK	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 023 DI 036
--	--	---



Sigla utenza	QNB.1.40	QNB.1.41	QNB.1.42	QNB.1.43		
Descrizione	UCS/DMBC T314	UCS/DMBC T311	UCS/DMBC T312	UCS/QS		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	1,2	1,2	1,2		
CORRENTE (Ib) [A]	5,774	5,774	5,774	5,774		
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	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]	--	--	--	--		
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,93	3,93	3,93	3,73		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA [m]	1.600	1.600	1.600	1.500	
	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(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	1(2x1x50)	
	Portata (Iz) [A]	180	180	180	180	

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 024 DI 036
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



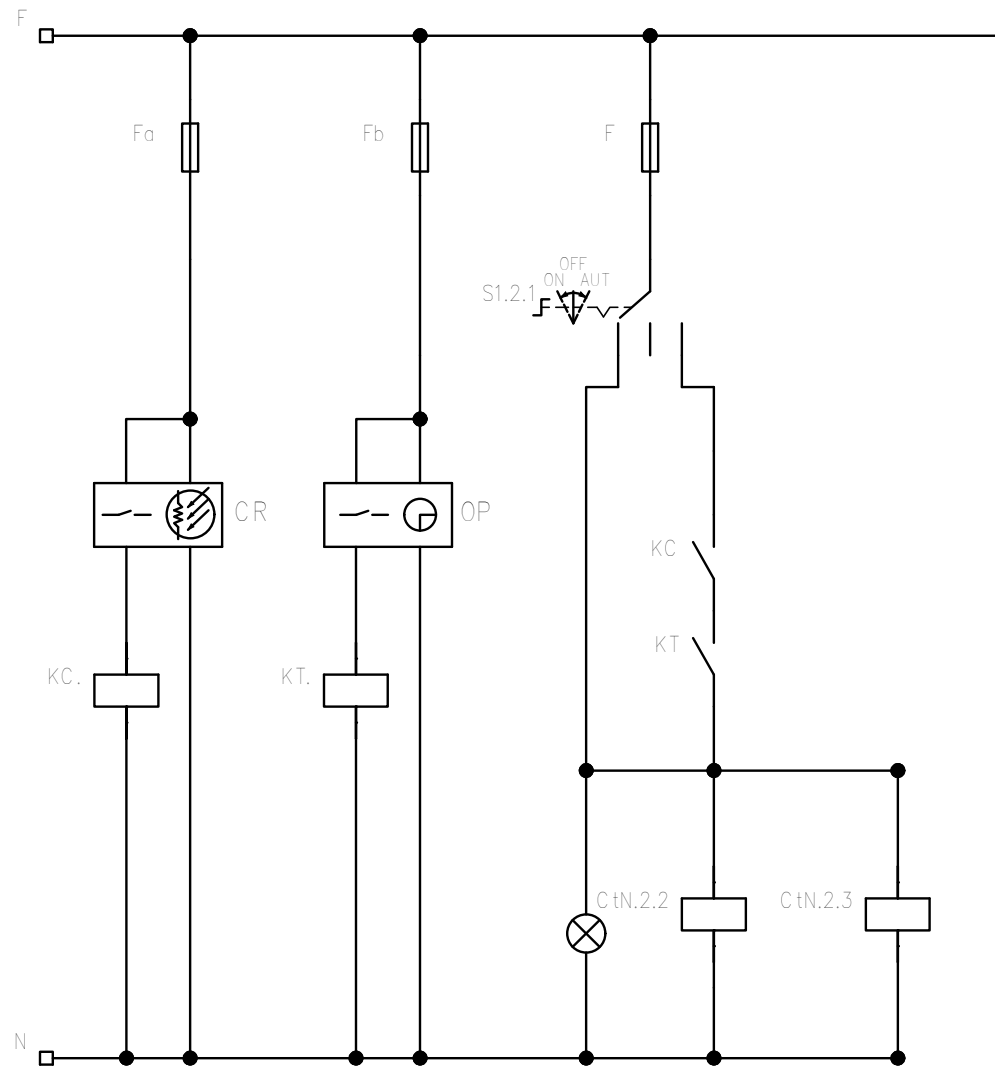
_ IP 31
 _ SENZA PORTA
 _ FORMA4 (CEI EN 61439-1)
 _ COLLEGAMENTI:
 DOVE NON SPECIFICATO
 SARANNO IN CAVO TIPO
 FG17

Redatto:

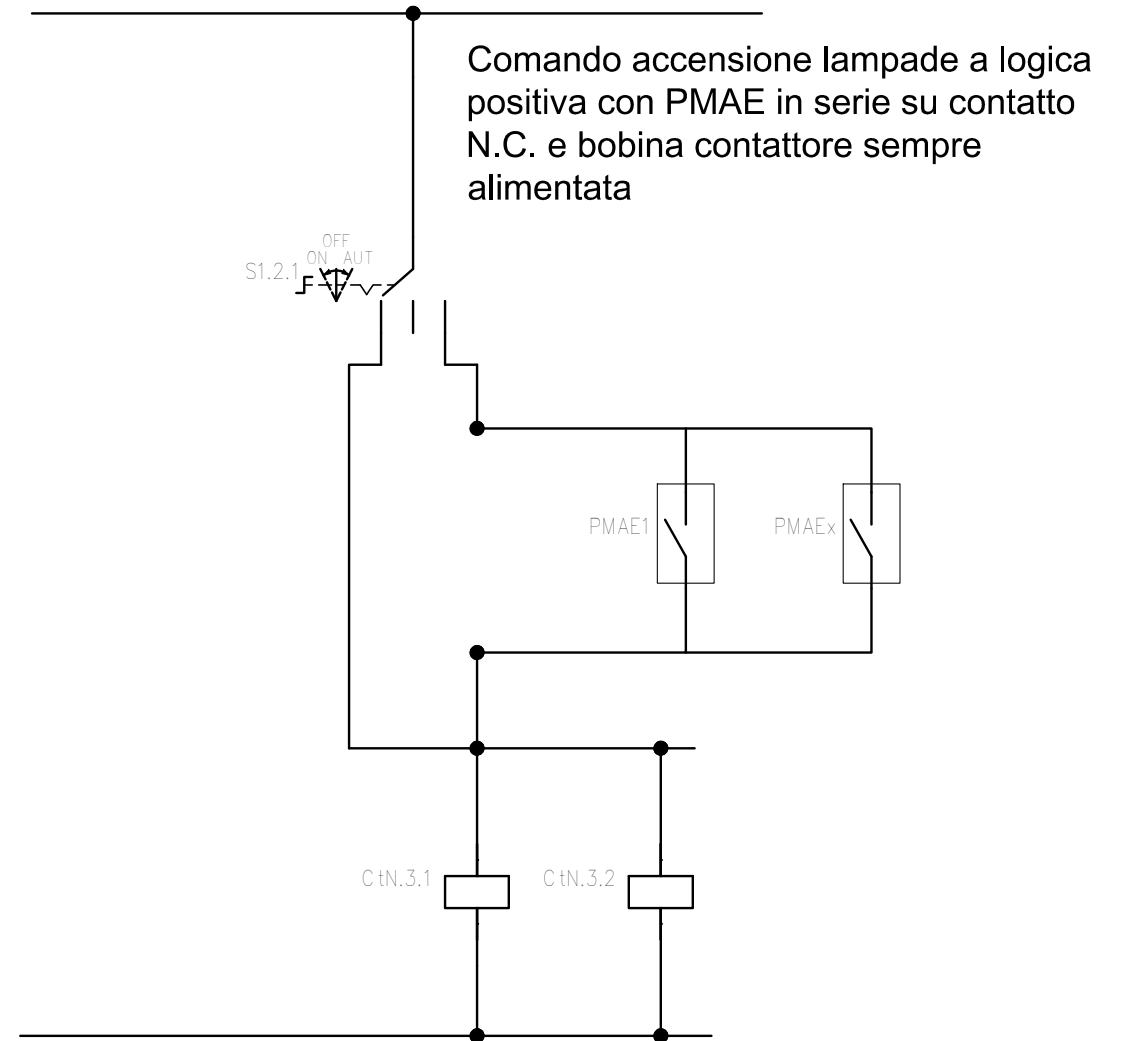
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 FRONTE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 025 di 036

Schema Funzionale accensione illuminazione esterna



Schema Funzionale accensione FFP



Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 SCHEMA COMANDO STRADELLI DI USCITA

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 026_{DI} 036

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 0,9

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 43/65

IMPIANTI LFM

GALLERIA CASALNUOVO - ATE LATO BARI

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

CEI EN 61439-1-2

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 61439

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

Quadro Cabina Consegna ENEL - QCONS

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI

Redatto:

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE QUADRO QCONS

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

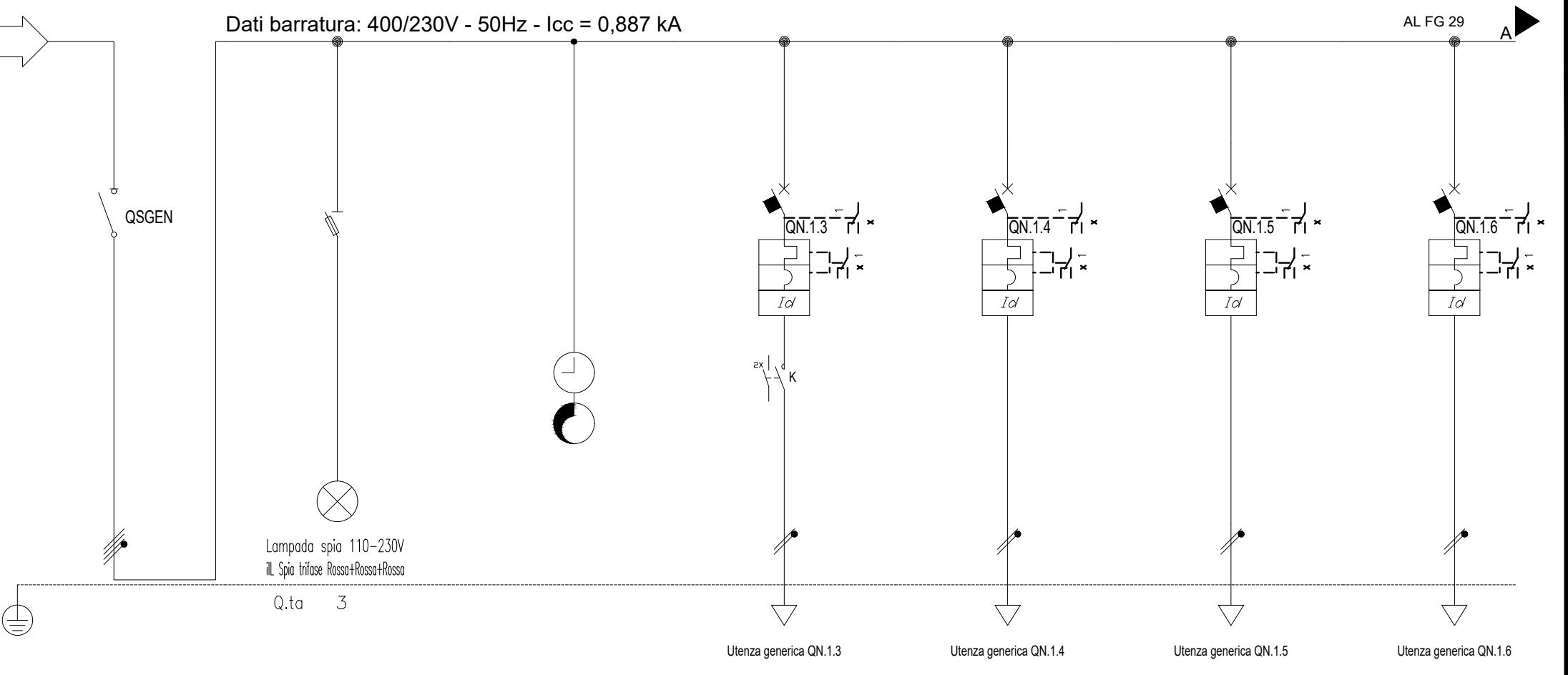
IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 027 di 036

1 2 3 4 5 6 7 8

Da Quadro:	QGBTN
Partenza:	QN.1.7
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,888
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:	

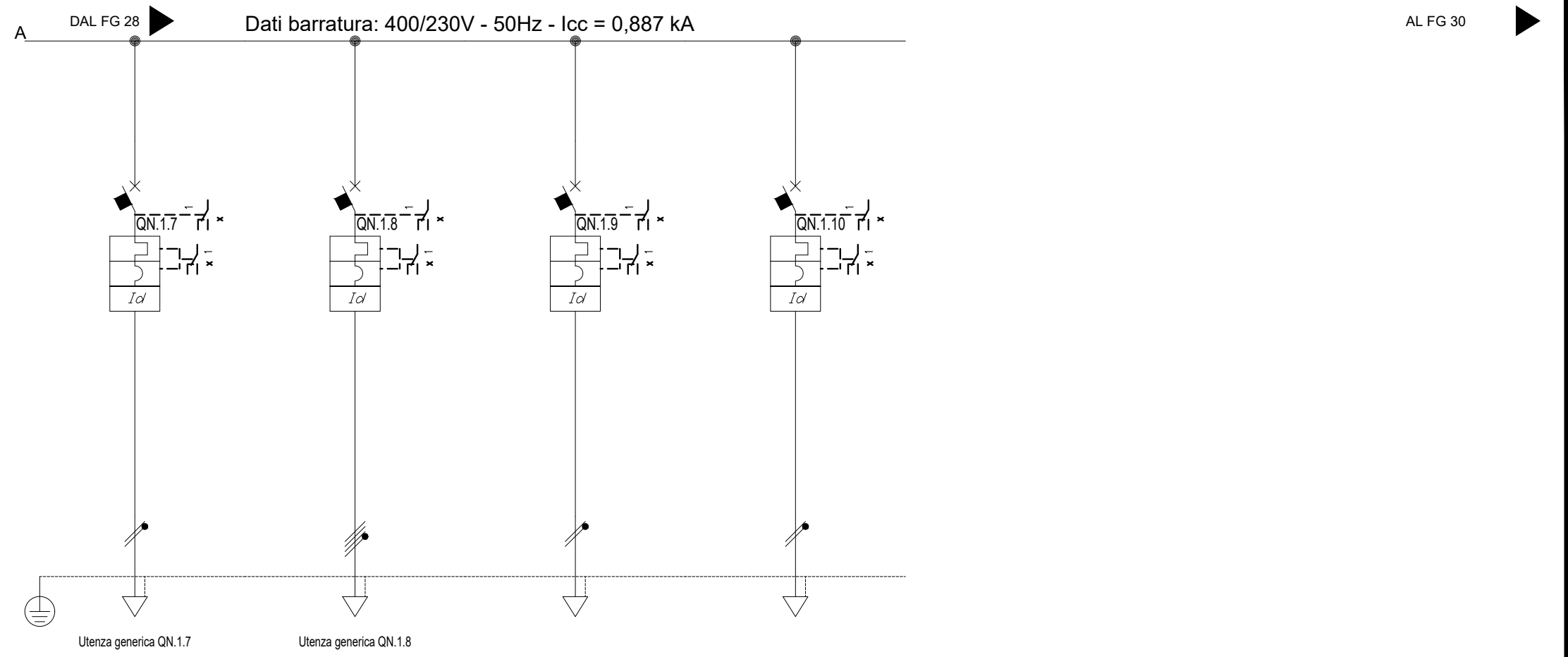
Sigla utenza	GEN			QN.1.3	QN.1.4	QN.1.5	QN.1.6
Descrizione		PRESENZA TENSIONE	CRONOCREPUSCOLARE	ILLUMI. ESTERNO FABBRICATO	ILLUMIN. LOCALE UTENTE	ILLUMIN. LOCALE MISURE	ILLUMIN. LOCALE CONSEGNA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,648			0,288	0,216	0,072	0,072
CORRENTE (Ib) [A]	6,761			1,386	1,039	0,346	0,346
CosFi	0,9			0,9	0,9	0,9	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	Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 40		---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
	Im max/min/Reg. [A]	---/ / ---		---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
P.d.I. / Curva [kA]	0 /		6 / 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							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,73			1,1	0,8	0,75	0,75
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	---		40	10	10	10
	POSA	---		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---		1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	---		24	24	24	24



Redatto: _____

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QCONS SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 028 DI 036



Sigla utenza	QN.1.7	QN.1.8	QN.1.9	QN.1.10			
Descrizione	FM MONOFASE	FM TRIFASE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	1,604	0	0			
CosFi	0,9	0,9	---	---			
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	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /160	---/ /160	---/ /100	---/ /100		
	P.d.I. / Curva [kA]	6 / 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							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,15	0,8	0,73	0,73			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	---		
	LUNGHEZZA [m]	20	20	---	---		
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	---	---		
	Sezione [mmq]	1(3G4)	1(5G4)	---	---		
	Portata (Iz) [A]	32	28	---	---		

Redatto: _____

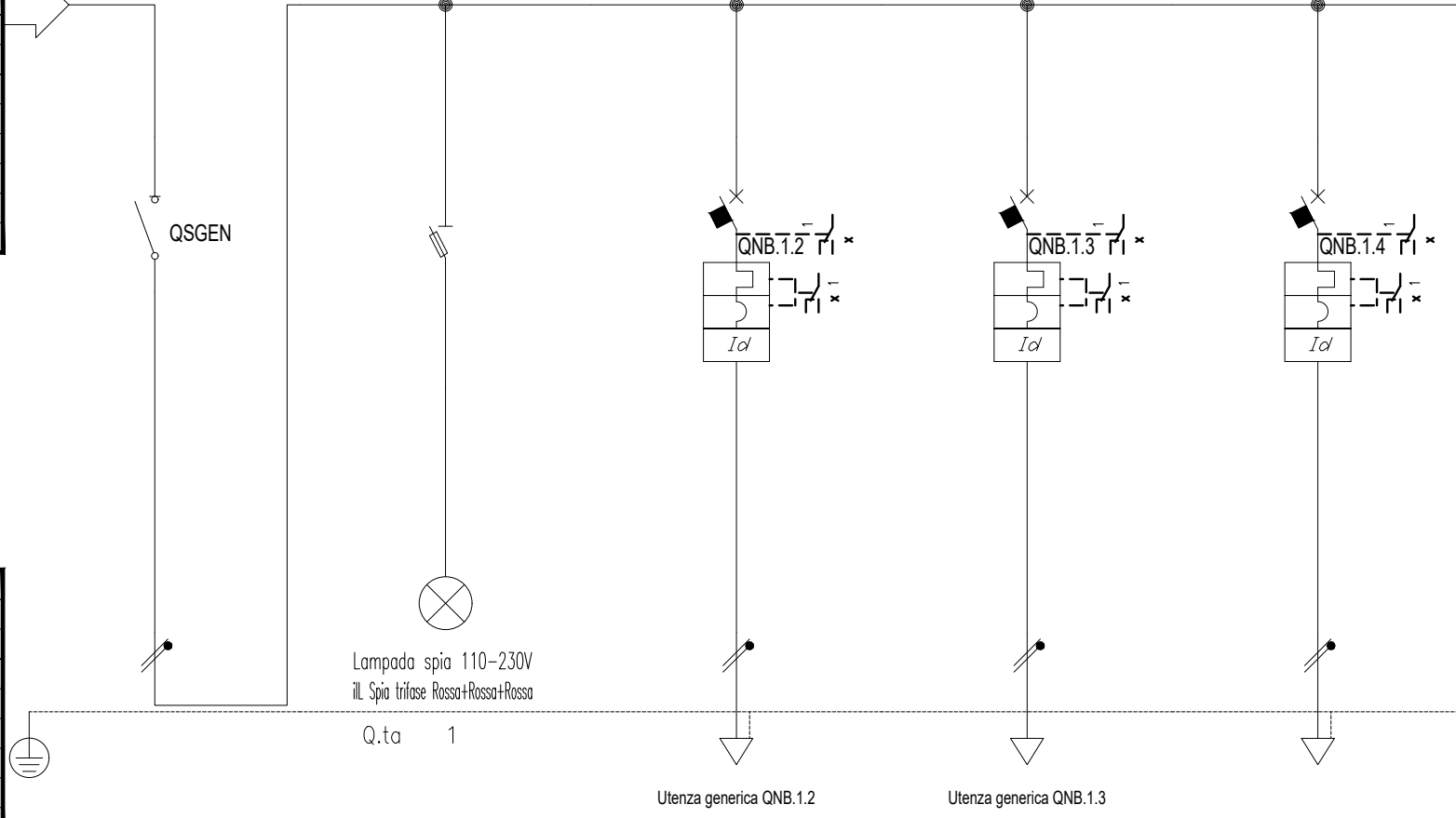
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QCONS SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 029 di 036

Da Quadro:	QGBTNB
Partenza:	QNB.1.8
Cavo [mm ²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_{cc} = 0,196 kA - I_d: 0,03 A

AL FG 31



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
I _k Max [kA]:	0,196
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:	

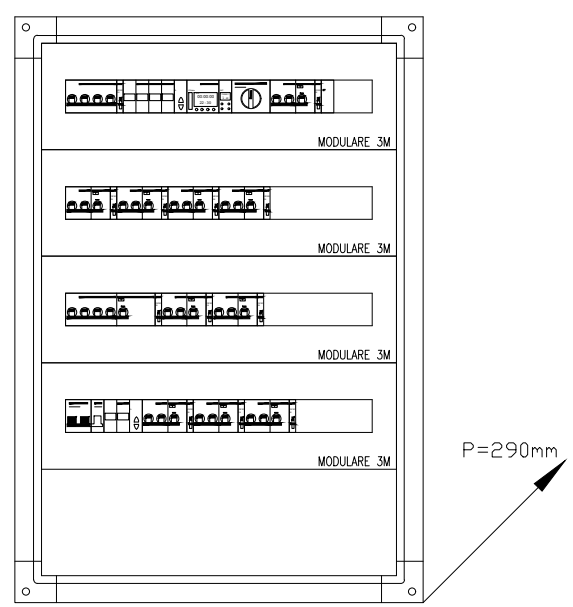
Descrizione	GEN	PRESENZA TENSIONE	QNB.1.2 AUX	QNB.1.3 ILLUMINAZIONE	QNB.1.4 DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,716		0,5	0,216	0		
CORRENTE (I _b) [A]	3,445		2,406	1,039	0		
CosFi	0,9		0,9	0,9	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100		100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	---/---/40	---/---/10	---/---/10	---/---/10		
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	0/	10 / C	10 / C	10 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,39		2,59	2,61	2,39		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	FTG100M1	FTG100M1	---		
	LUNGHEZZA [m]	---	10	30	---		
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	---		
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(2x2,5)	---		
	Portata (I _z) [A]	---	24	24	---		

Redatto: _____

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 QCONS SEZIONE NO-BREAK

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 030_{DI} 036

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



- CASSETTA PRISMA GK
- CAPACITA' 15 MODULI
- H=850 mm
- L=550 mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

DISPONIBILE

A

B

C

D

E

F

1 2 3 4 5 6 7 8

Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
DISPONIBILE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 032 di 036

1 2 3 4 5 6 7 8

A A

B B

C C

D D

E E

F F

GSM-R / GSM-P

IMPIANTI
IMPIANTI LFM SICUREZZA

Q.TRAFO 3

QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO
DA SEZIONE NO-BREAK

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QUADRO QGBT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	400
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,5
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 43/65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
	CEI EN 61439-1-2
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE QUADRO TRAF0 3

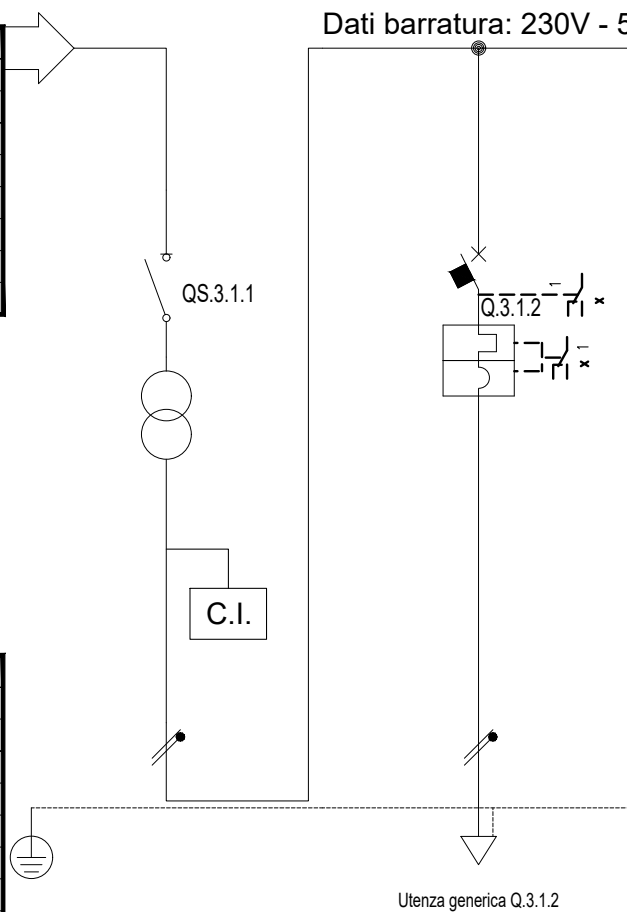
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 033 di 036

1 2 3 4 5 6 7 8

Da Quadro:	QGBTNB
Partenza:	QNB.1.13
Cavo [mm²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,204 kA - Id: 0,03 A

AL FG 35



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
Ik Max [kA]:	1,464
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:	

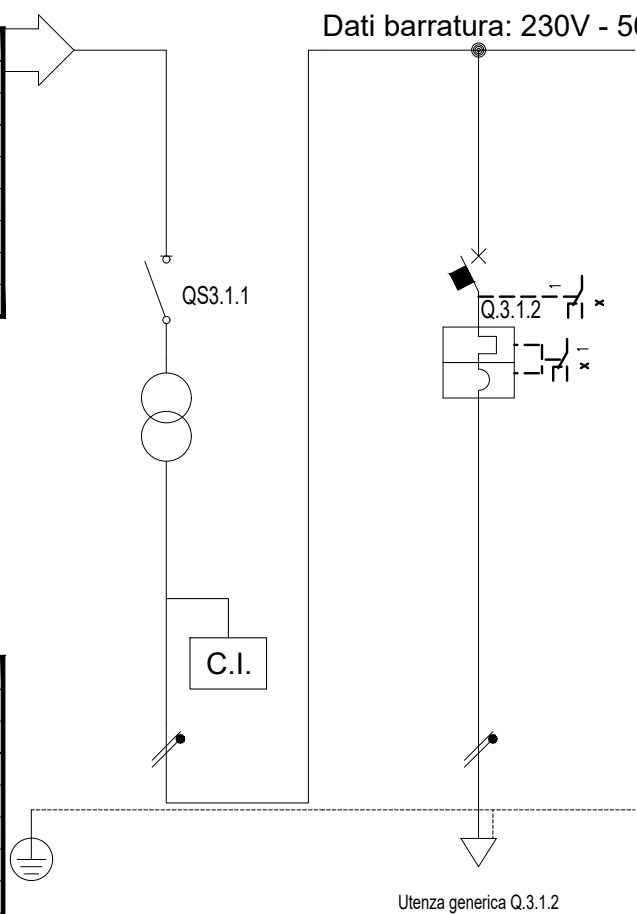
Sigla utenza	Q.3.1.1	Q.3.1.2				
Descrizione	SEZIONATORE GSM-P	ALIMENTAZIONE GSM-R				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5	2,511				
CORRENTE (Ib) [A]	22	12				
CosFi	1	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 16			
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 160			
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---				
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,96	2,02				
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	---			
	LUNGHEZZA [m]	---	20			
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800			
	Sezione [mmq]	---	---			
	Portata (Iz) [A]	---	---			

Redatto: _____
 IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 Schema elettrico unifilare quadro TRAF0 3

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 034 DI 036

Da Quadro:	QGBTNB
Partenza:	QNB.1.14
Cavo [mm ²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Monofase L3+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_{cc} = 0,204 kA - I_d: 0,03 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I _k Max [kA]:	1,464
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	
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	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (I _z) [A]

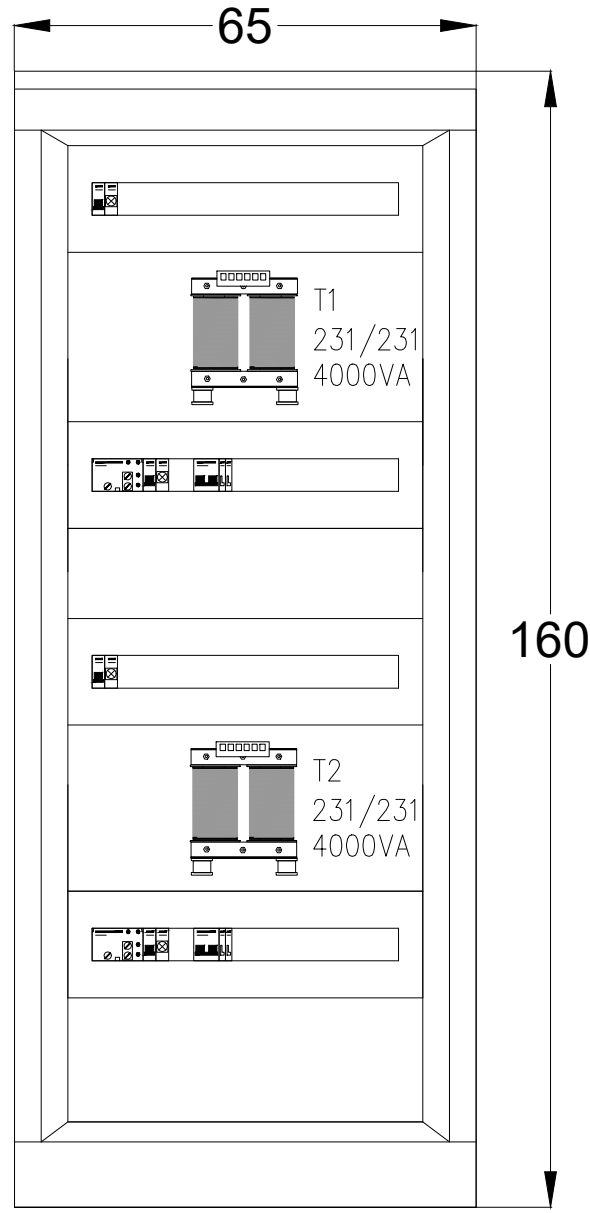
	Q.3.1.1	Q.3.1.2					
	SEZIONATORE GSM-P	ALIMENTAZIONE GSM-P					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5	2,511					
CORRENTE (I _b) [A]	22	12					
CosFi	1	0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100					
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Sezionatore	MagnetoTermico					
	I _n max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 16				
	I _m max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 160				
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C				
	I _d max/min/Reg./Classe [A]	--	--				
	DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N				
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,96	2,02					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--					
	LUNGHEZZA [m]	--	20				
	POSA	--	143/3M13 /30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	0,800				
	Sezione [mmq]	--	--				
	Portata (I _z) [A]	--	--				

Redatto: _____
 IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
 Schema elettrico unifilare quadro TRAF0 3

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 035 di 036

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Q. TRAF0 3 - FRONTE QUADRO



- _IP 31
- _SENZA PORTA
- _FORMA2 (CEI EN 60439-1)
- _COLLEGAMENTI:
DOVE NON SPECIFICATO
SARANNO IN CAVO TIPO
FS17

PROFONDITA' = 500 mm

Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO BARI
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte
FRONTE QUADRO TRAF0 3

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
IF1M 00 E ZZ DX LF18B0 002 B 036 di 036