

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 NAPOLI

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	LF18A0	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.A.0.002-B.DWG

n. Elab.:

































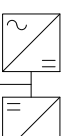

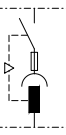
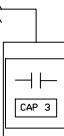




INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio		*	
02	Indice, Note Generali		*	
03	Legenda simboli		*	
04	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT		*	
05	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
06	Schema elettrico unifilare QGBT - Sezione Normale		*	
07	Schema elettrico unifilare 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 Preferenziale		*	
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 No-Break		*	
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	Fronte Quadro QGBT		*	
24	Schema comando illuminazione FFP		*	
25	Descrizione e caratteristiche quadro QCONS		*	
26	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione Normale		*	
27	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione Normale		*	
28	Schema elettrico unifilare QCONS - Sezione No-Break		*	
29	Fronte Quadro QCONS		*	
30	Descrizione e caratteristiche TRAF0 3		*	
31	Schema elettrico unifilare quadro TRAF0 3		*	
32	Schema elettrico unifilare quadro TRAF0 3		*	
33	Fronte Quadro TRAF0 3		*	
34			*	
35			*	
36			*	
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.

		IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	Redatto:	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 002 di 033
		QGBT INDICE E NOTE GENERALI	

# 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)

Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT LEGENDA SIMBOLI

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

IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 003 di 033

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									
C	<p style="text-align: center;">IMPIANTI LFM</p> <p style="text-align: center;">GALLERIA CASALNUOVO – ATE LATO NAPOLI</p> <p style="text-align: center;">Quadro QGBT</p>								C
D									
E									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 <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	4.7
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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

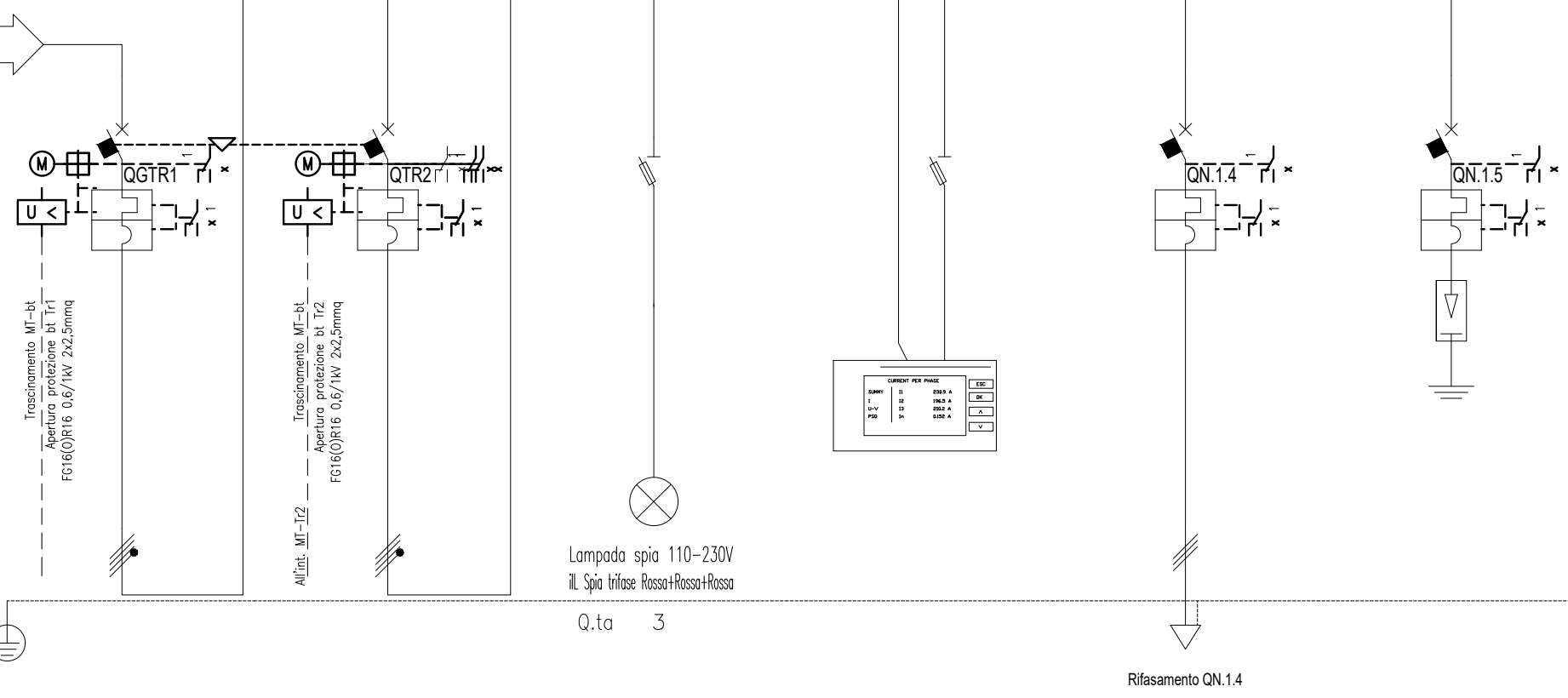
DA TRAFI TR2

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 4,745 kA

AL FG 6

3 TA 500/5

Da Quadro:	DA TRAFI TR1
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(2x1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	5
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



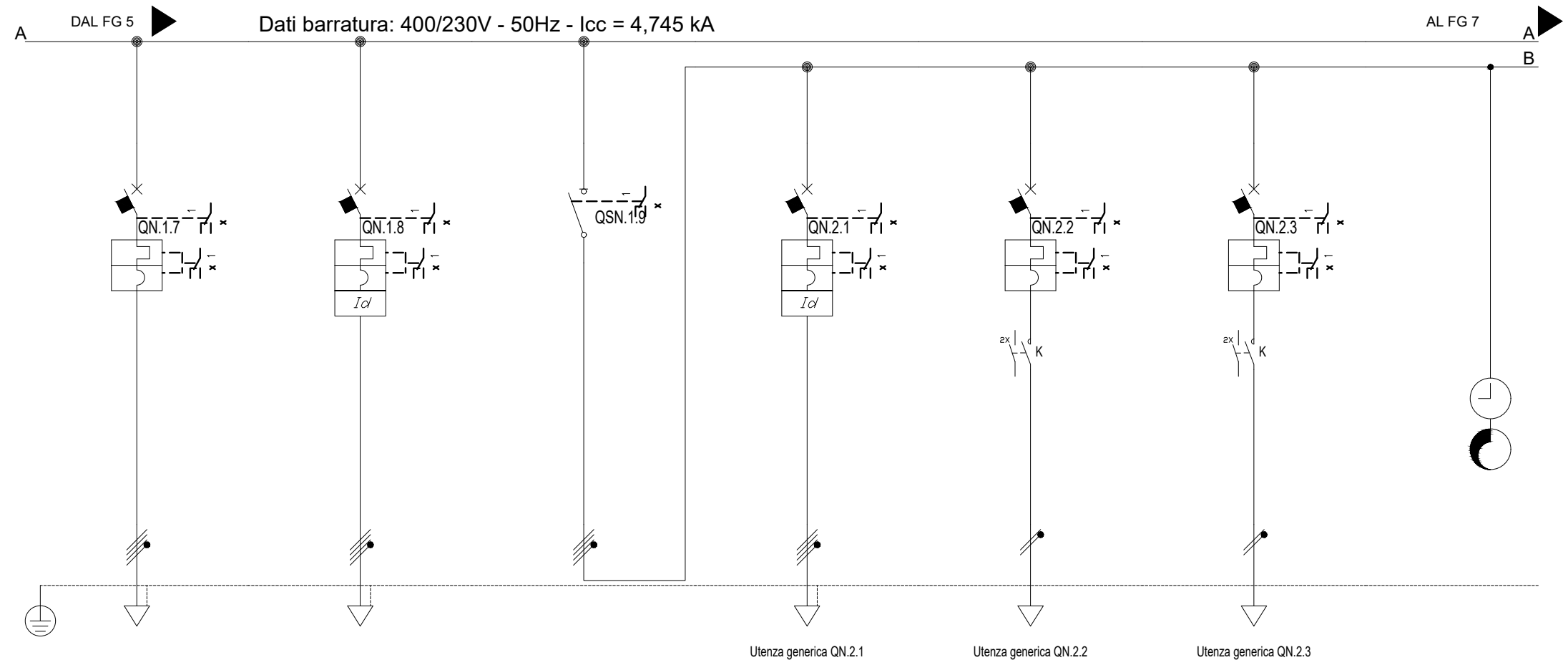
Prefisso quadro:	QGBTN
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,748
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GEN	GEN			QN.1.4	SC	QN.1.6
Descrizione	Generale Quadro	Generale Quadro	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	RIFASAMENTO	SCARICATORE CL.1	DISPONIBILE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	136	136			0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	204	204			51	0	
CosFi	0,975	0,975			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 <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	400/144 / 400	400/144 / 400		---/--- / 80	---/--- / 80	
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	4.000/600/4.000	4.000/600/4.000		---/---/960	---/---/640	
	P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	36 / N.C.		10 / D	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare			Tripolare	Quadripolare	
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 <sub>z</sub> ) [A]	---			80	---	

GEN	GEN			QN.1.4	SC	QN.1.6	
Generale Quadro	Generale Quadro	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	RIFASAMENTO	SCARICATORE CL.1	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	136	136		0	0		
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	204	204		51	0		
CosFi	0,975	0,975		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 <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	400/144 / 400	400/144 / 400		---/--- / 80	---/--- / 80	
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	4.000/600/4.000	4.000/600/4.000		---/---/960	---/---/640	
	P.d.I. / Curva [kA]	36 / N.C.	36 / N.C.		10 / D	10 / C	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---		---	---		
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Quadripolare		Tripolare	Quadripolare		
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 <sub>z</sub> ) [A]	---			80	---	

Redatto: I E18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 005 di 033

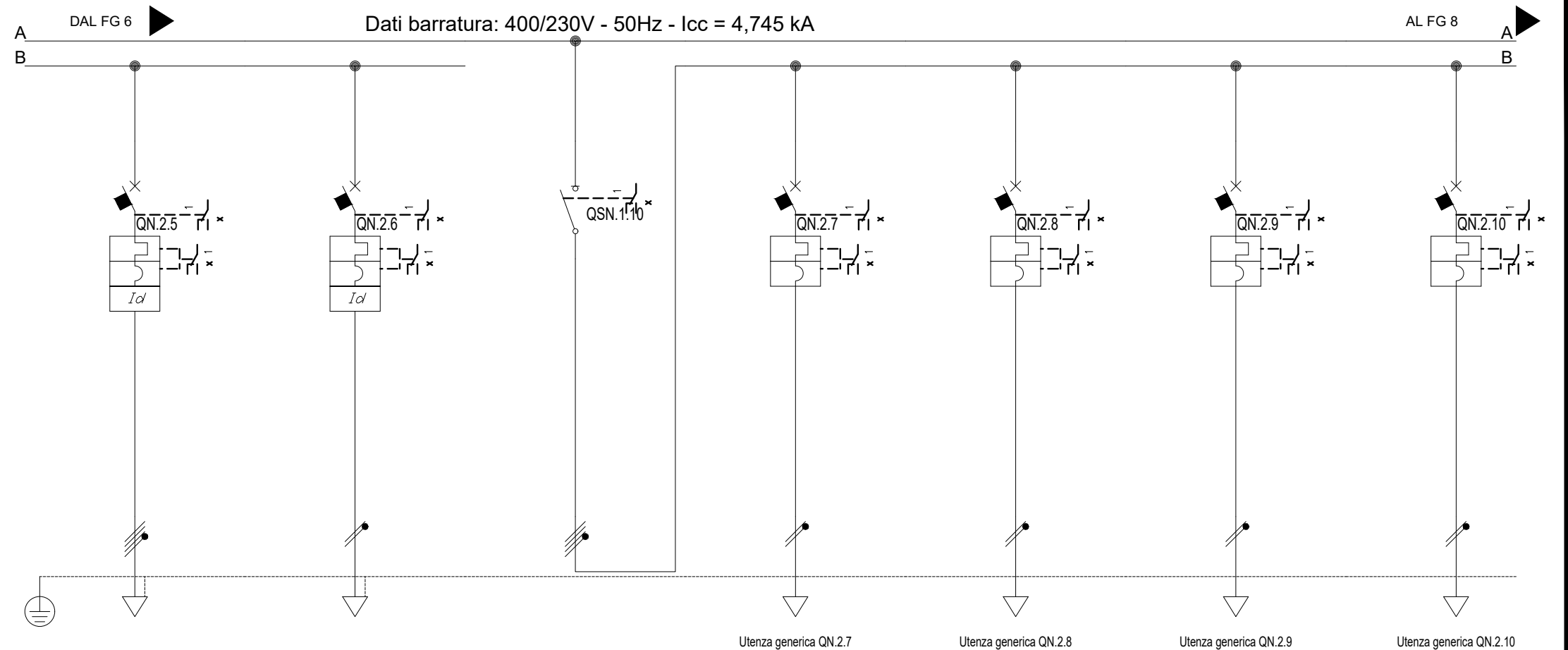


Sigla utenza	QN.1.7	QN.1.8	SN.1.9	QN.2.1	QN.2.2	QN.2.3		
Descrizione	ALLA CABINA ENEL	DISPONIBILE	GENERALE PIAZZALE ESTERNO	PRESE PIAZZALE	LUCI ESTERNE FABBRICATO	ILLUMINAZIONE PIAZZALE PGEP	CRONOCREPUSCOLARE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,648	0	2,516	1,5	0,72	0,296		
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	6,761	0	5,87	2,406	3,464	1,424		
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	--- / 320	--- / 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	2,35	0,8		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	70	---	---	150	100	80	
	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 (I <sub>z</sub> ) [A]	31	---	---	19	22	22	

Redatto: \_\_\_\_\_

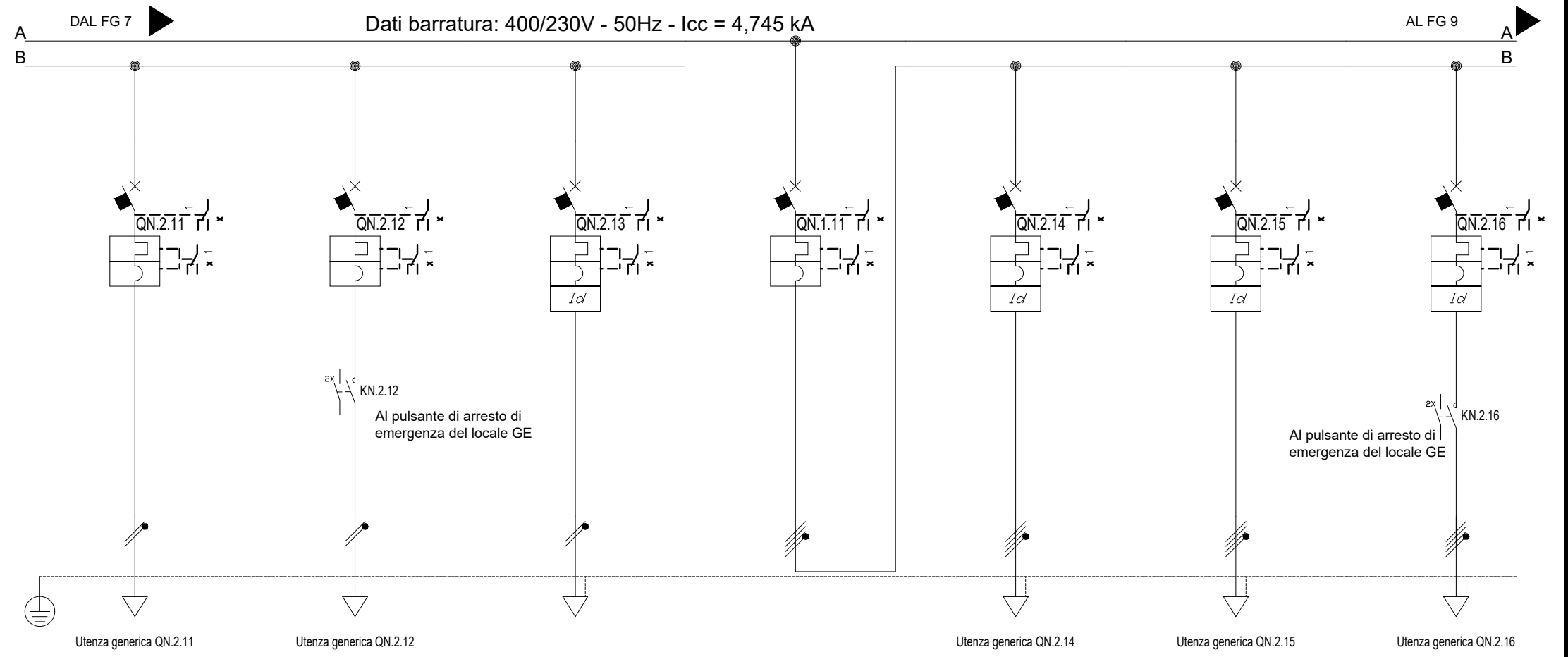
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 006 di 033



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	LOCALE POMPAGGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	1,296	0,288	0,144	0,144	0,144	
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	3,464	1,386	0,693	0,693	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	0,24	0,12	0,16	0,18	
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

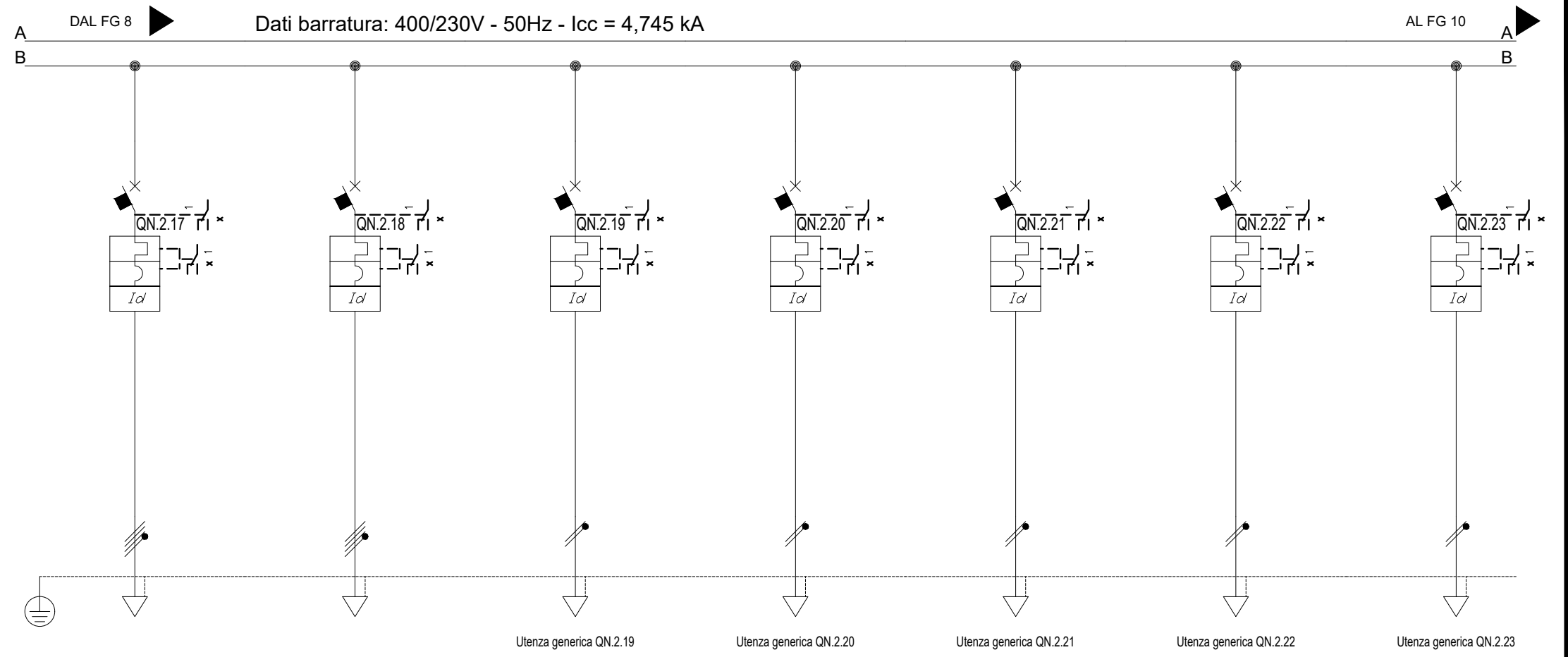
Redatto:		IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO		
		QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte			IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 007 DI 033		
		QGBT SEZIONE NORMALE					



Sigla utenza	QN.2.11	QN.2.12	QN.2.13	SN.1.11	QN.2.14	QN.2.15	QN.2.16
Descrizione	LOCALE GEST. EMERGENZE	LOCALE GE	DISPONIBILE	GENERALE FM FABBRICATO	FM TRIFASE LOCALE MT	FM TRIFASE LOCALE BT	FM TRIFASE LOCALE GE
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,288	0,288	0	11	1,5	1,5	1,5
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	1,386	1,386	0	17	2,406	2,406	2,406
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 32	--- / 16	--- / 16
	Im max/min/Reg. [A]	--- / 100	--- / 100	--- / 100	--- / 320	--- / 160	--- / 160
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	10 / C	10 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,37	0,28	0,05	0,06	0,17	0,14	0,17
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	35	25	---	---	20	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(2x2,5)	---	---	1(5G4)	1(5G4)
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	---	---	28	28

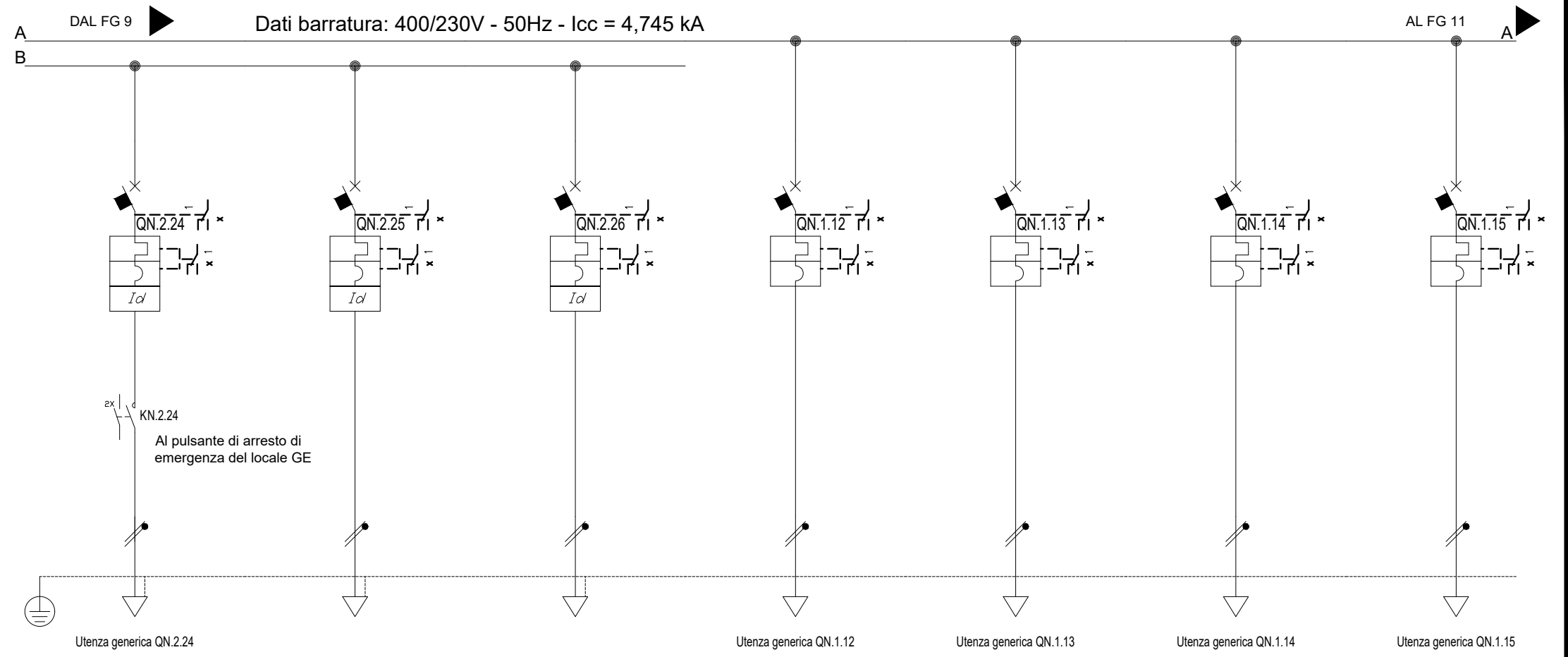
	Redatto: _____ _____	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NORMALE
		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 008 DI 033





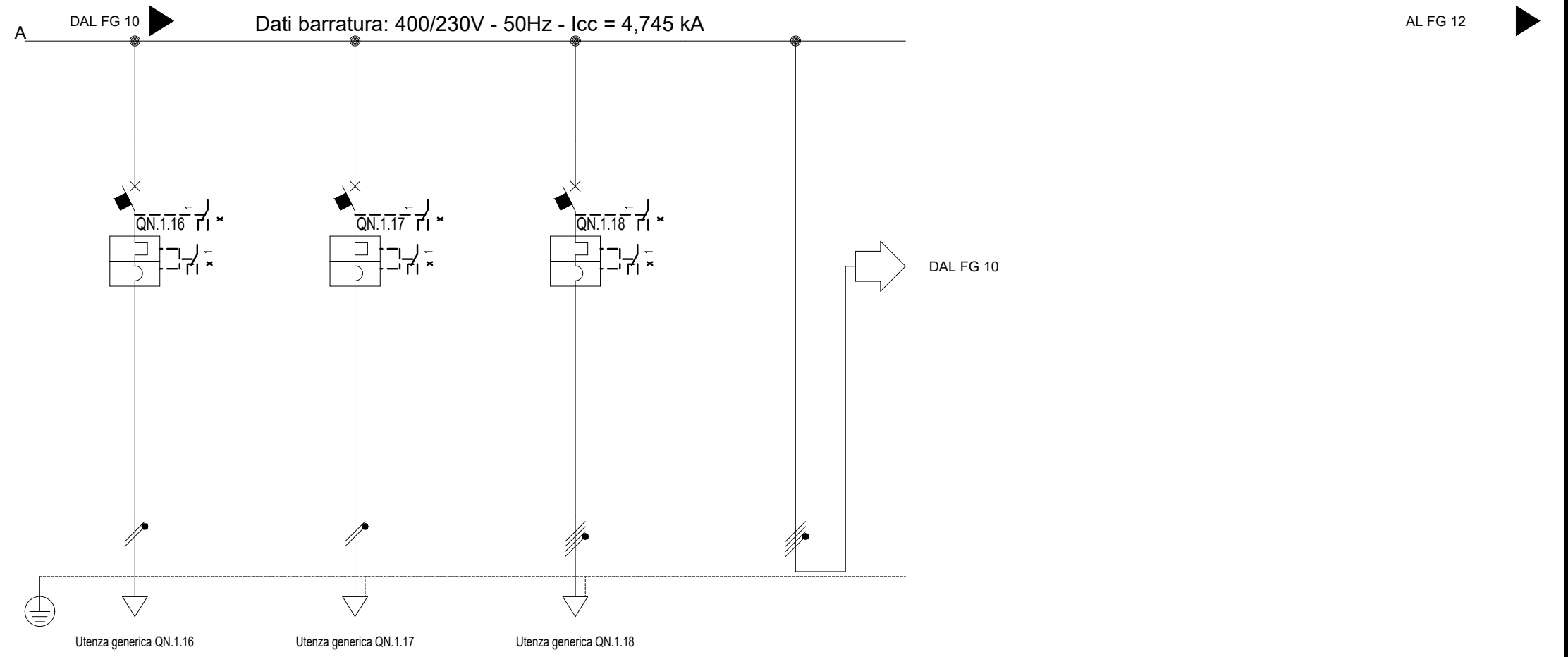
Sigla utenza	QN.2.17	QN.2.18	QN.2.19	QN.2.20	QN.2.21	QN.2.22	QN.2.23
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM MONOFASE LOCALE TLC	FM MONOFASE LOCALE BT	FM MONOFASE LOCALE GEST. EMERG.	FM MONOFASE LOCALE STA. POMPAGGIO	FM MONOFASE LOCALE MT
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	1	1	1	1	1
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	4,811	4,811	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
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	0,06	0,49	0,39	0,58	0,58	0,58
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	--	--	20	15	25	25
	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 (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	32	32	32	32

	Redatto: _____ I E18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte QGBT SEZIONE NORMALE	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 009 DI 033
--	--	---



Sigla utenza	QN.2.24	QN.2.25	QN.2.26	QN.1.12	QN.1.13	QN.1.14	QN.1.15
Descrizione	FM MONOFASE LOCALE GE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	UCS/DMBC T324	UCS/DMBC T322	UCS/DMBC T323	UCS/DMBC T321
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	0	0	1,2	1,2	1,2	1,2
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	0	0	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.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	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	10 / C	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	---	---	---	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,67	0,05	0,05	2,45	2,86	2,45	2,86
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	30	--	--	400	300	400
	POSA	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
	Sezione [mmq]	1(3G4)	--	--	1(3G16)	1(3G10)	1(3G16)
	Portata (Iz) [A]	32	--	--	92	69	92

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 010 DI 033
	QGBT SEZIONE NORMALE	



Sigla utenza		QN.1.16	QN.1.17	QN.1.18				
Descrizione		UCS/QS	UCP	STAZIONE POMPAGGIO				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1,2	1,2	45	46			
CORRENTE (Ib)	[A]	5,774	5,774	72	77			
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	---			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione			
	In max/min/Reg.	[A]	---/ / 10	---/ / 10	100/70 / 100	---/ / ---		
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/800	---/---/---		
	P.d.I. / Curva	[kA]	10 / C	10 / C	25 / N.C.	--- / ---		
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,86	0,59	0,84	0,04			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16M16/FG17 PE	---			
	LUNGHEZZA	[m]	300	20	30	---		
	POSA		143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/5U16 /30/0,8	---		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,800	0,800	0,800	---		
	Sezione	[mmq]	1(3G10)	1(3G4)	4(1x25)+(1PE16)	---		
	Portata (Iz)	[A]	69	39	113	---		

Redatto: \_\_\_\_\_ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 011 di 033

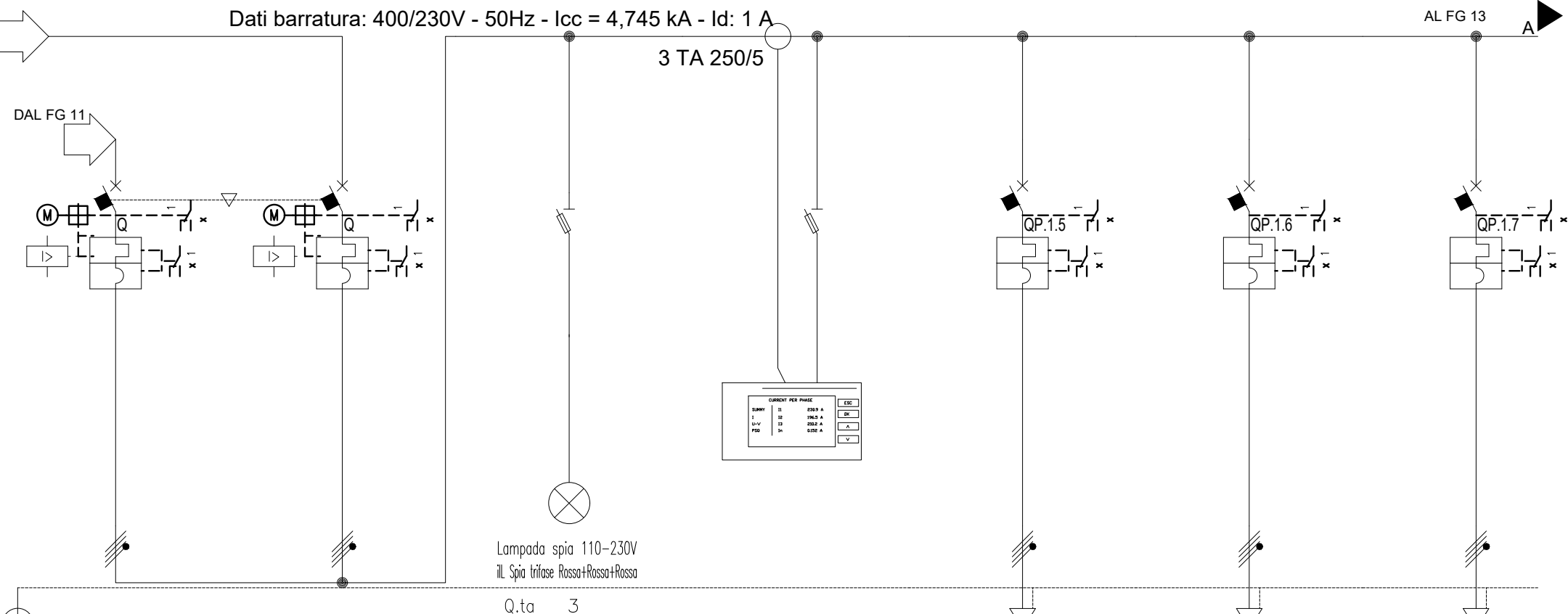
Da Quadro:	GE 160 kVA
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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	
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]



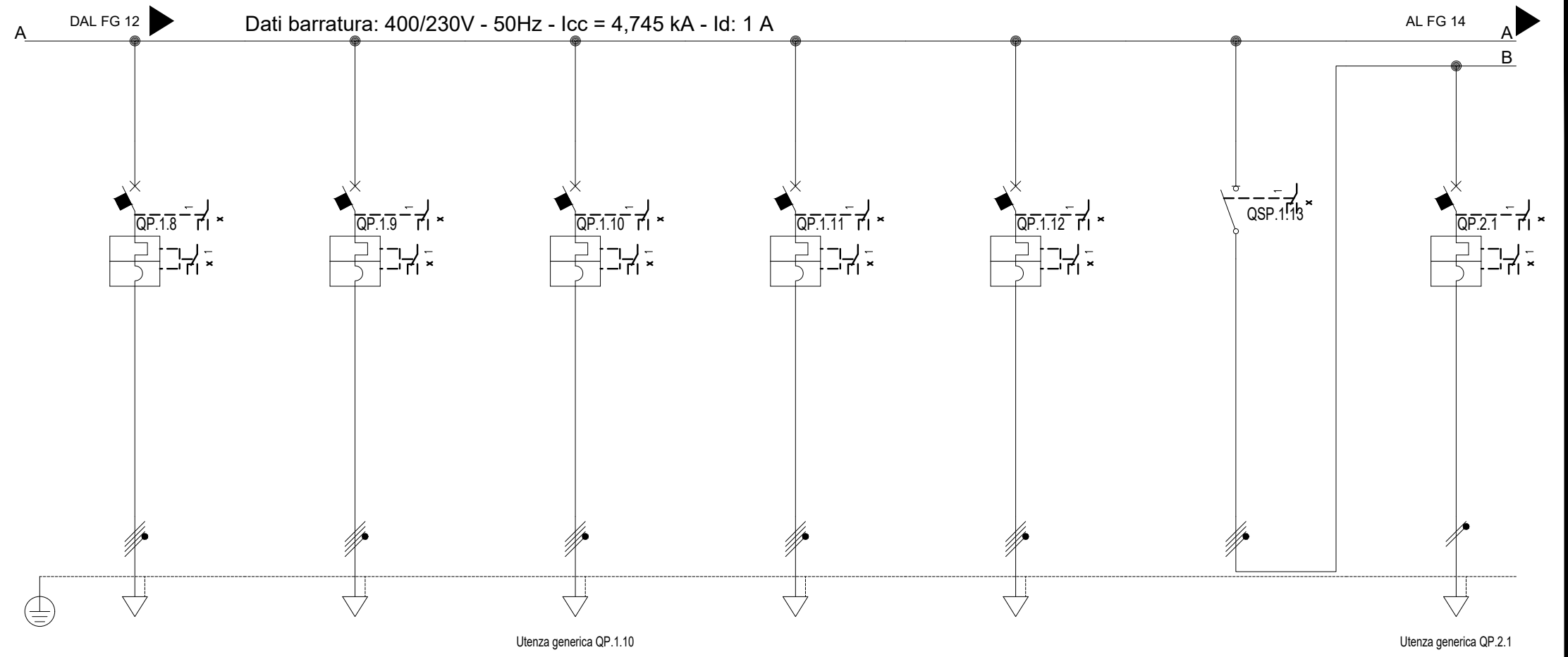
	SC/RETE	SC/GE			QP.1.5	QP.1.6	QP.1.7	
	SCAMBIO RETE/GE	SCAMBIO RETE/GE	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	ALIMENTAZIONE UPS-1	ALIMENTAZIONE UPS-2	ALIMENTAZIONE UPS BY PASS	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	119	119			29	0	0	
CORRENTE (Ib) [A]	194	194			46	0	0	
CosFi	0,9	0,9			0,9	---	---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100			100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	MagnetoTermico	MagnetoTermico			MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	In max/min/Reg. [A]	250/175 / 250	250/175 / 250			63/44 / 63	63/44 / 63	16/11 / 16
	Im max/min/Reg. [A]	2.500/1.250/2.500	2.500/1.250/2.500			---/---/500	---/---/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 [%]	0,34	0,34			0,63	0,34	0,34	
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 NAPOLI

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

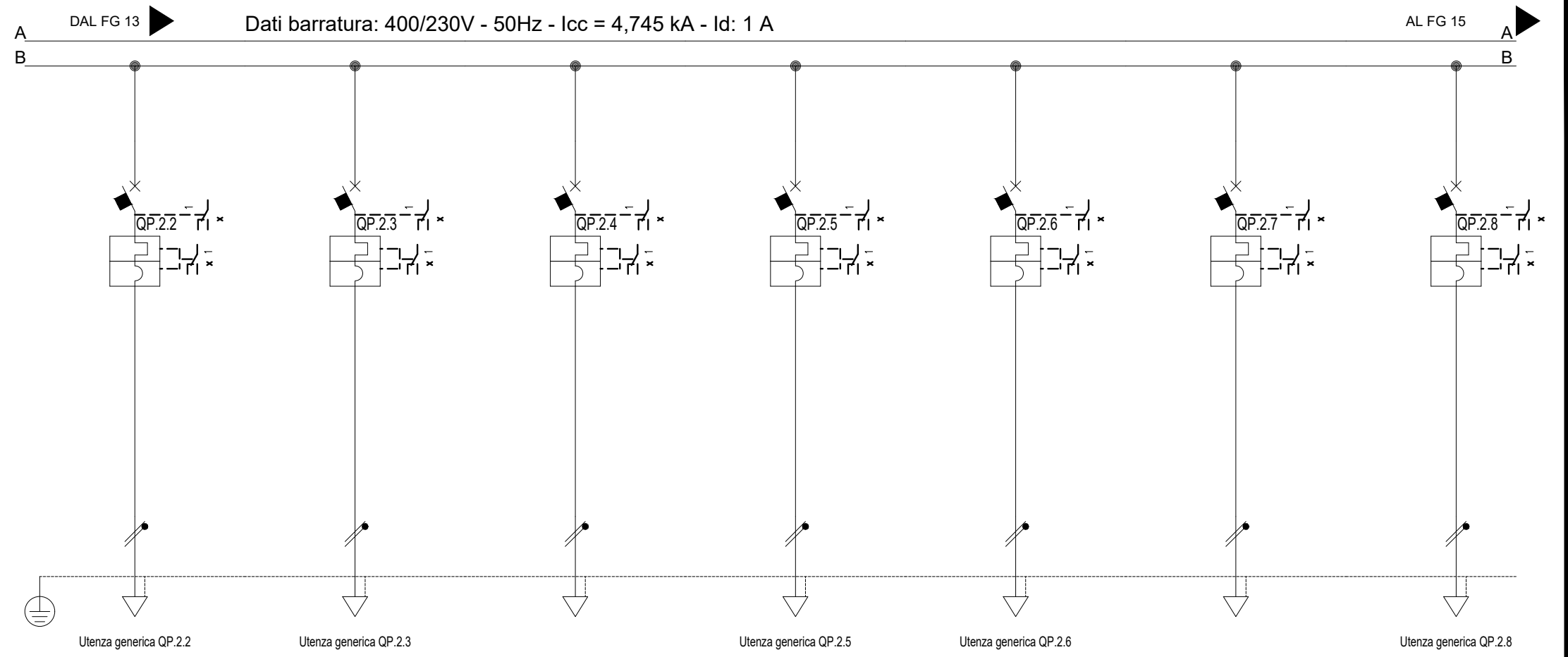
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 012 DI 033



Sigla utenza	QP.1.8	QP.1.9	QP.1.10	QP.1.11	QP.1.12	SP.1.13	QP.2.1	
Descrizione	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	STAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE	ESTRATTORI V1 LOC MT	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	20	20	40	0	0	10	1,5	
CORRENTE (Ib) [A]	32	32	64	0	0	19	7,217	
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	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 [%]	0,85	0,85	1,05	0,34	0,34	0,34	0,94	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	FG16M16/FG17 PE	---	---	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	10	10	30	---	---	15	
	POSA	143/3M16 /30/0,8	143/3M16 /30/0,8	143/5U16 /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(5G6)	1(5G6)	4(1x25)+(1PE16)	---	---	---	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	43	43	113	---	---	---	24

Redatto: \_\_\_\_\_ IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 013 DI 033

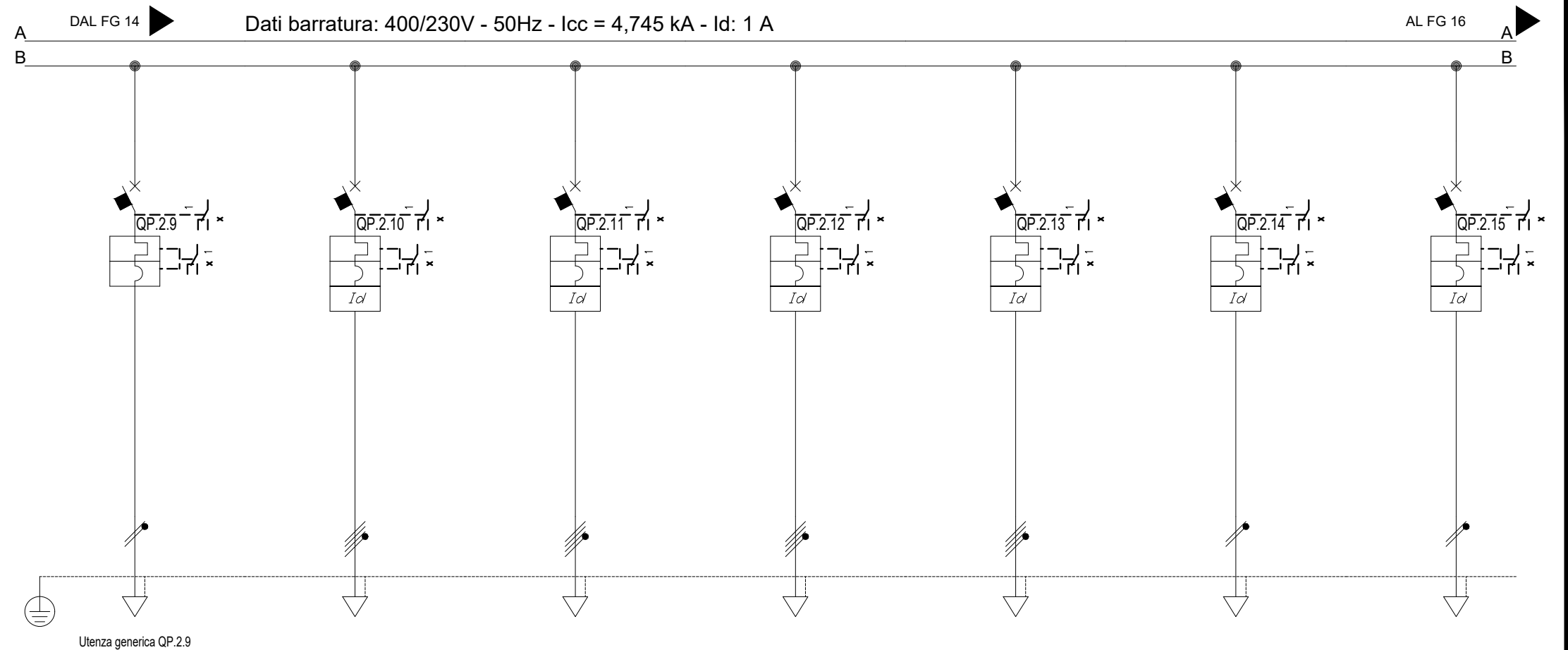


Sigla utenza	QP.2.2	QP.2.3	QP.2.4	QP.2.5	QP.2.6	QP.2.7	QP.2.8	
Descrizione	ESTRATTORI V2 LOCALE BT	CONDIZIONATORE 1 LOCALI BT 1/2	CONDIZIONATORE 2 LOCALE BT 1/2	ESTRATTORE V3 LOCALE GE	CONDIZIONATORE 3 LOCALE TLC 1/2	CONDIZIONATORE 4 LOCALE TLC 1/2	ESTRATTORE V4 STAZ. POMPAGGIO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,5	2,5	0	0,5	2,5	0	0,5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [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	
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/ / 6	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 16	---/ / 16	---/ / 10
	I <sub>m</sub> 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	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,34	1,01	0,12	0,62	1,84	0,12	0,78	
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 <sub>z</sub> ) [A]	29	24	24	24	24	24	24

Redatto: \_\_\_\_\_

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 014<sub>DI</sub> 033



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 <sub>b</sub> ) [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 <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	10 / C	10 / C	
I <sub>d</sub> 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 [%]	2,85	0,34	0,34	0,34	0,34	0,12	0,12	
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 <sub>z</sub> ) [A]	24	--	--	--	--	--	

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI

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

Redatto: QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte I F 1 M 0 0 E Z Z D X L F 1 8 A 0 0 0 2 B 0 1 5 D I 0 3 3

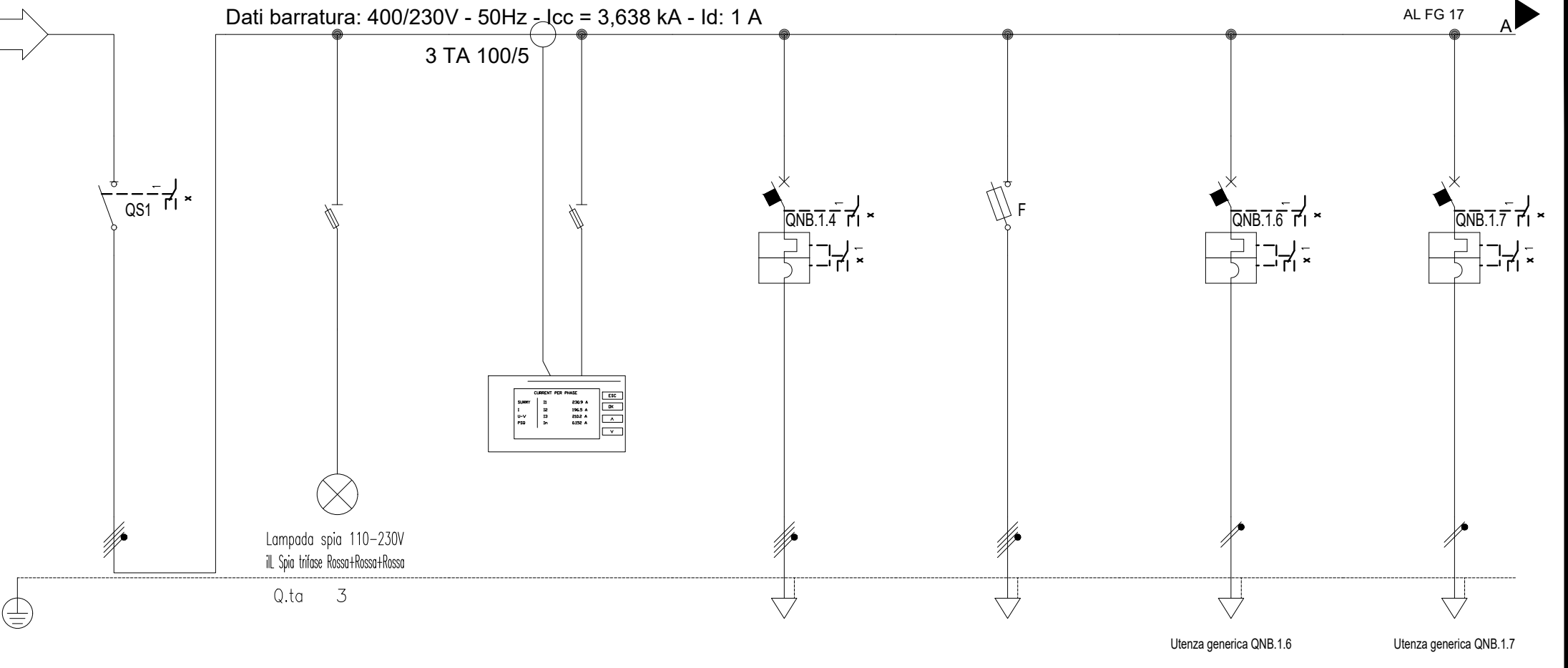
QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

Da Quadro:	UPS 30 kVA
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	5G16
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBTNB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,646
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:	

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

	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]	26			0	0	0,5	0,5
CORRENTE (Ib) [A]	45			0	0	2,406	2,406
CosFi	0,9			---	---	0,9	0,9
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100	100	100	100
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa Sezionatore			Esecuzione Fissa MagnetoTermico	Esecuzione Fissa Fusibile	Esecuzione Fissa MagnetoTermico	Esecuzione Fissa 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 [%]	0,65			0,65	0,65	0,87	1,03
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						FTG100M1	FTG100M1
LINEA						10	20
SIGLA	---			---	---	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8
LUNGHEZZA [m]	---			---	---	0,800	0,800
POSA	---			---	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---			---	---	29	29
Sezione [mmq]	---			---	---		
Portata (Iz) [A]	---			---	---		

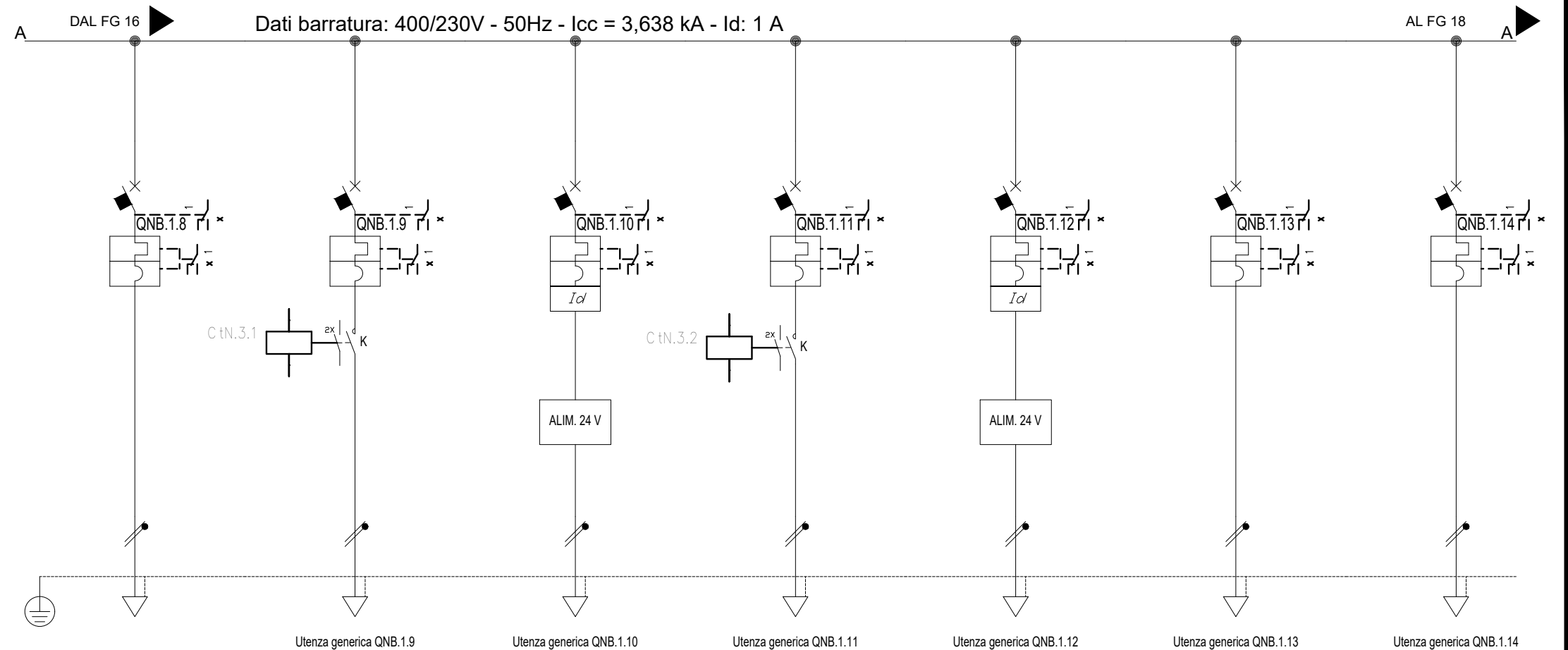


Redatto: \_\_\_\_\_

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 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 LF18A0 002 B 016 di 033





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	ILLUMIN. CAMMINAM, PARI FFP	ALIM. PMAE LATO PARI	ILLUMIN. CAMMINAM, DISPARI FFP	ALIM. PMAE LATO DISPARI	GSM-R	GSM-P	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,716	1,617	0,1	1,232	0,1	5	5	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	3,445	7,78	0,481	5,927	0,481	22	22	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	
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+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 6	--- / 10	--- / 6	--- / 25	--- / 25
	I <sub>m</sub> 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	
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	---	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,27	3,63	1,83	3,36	1,83	1,99	1,99	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA [m]	70	640	600	660	600	10	
	POSA	143/8M61_/30/0,744	143/8M61_/30/0,744	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	0,744	0,744	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x16)	1(3x4)	1(2x16)	1(3x4)	1(3G4)	1(3G4)
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	22	64	29	64	29	32	32	

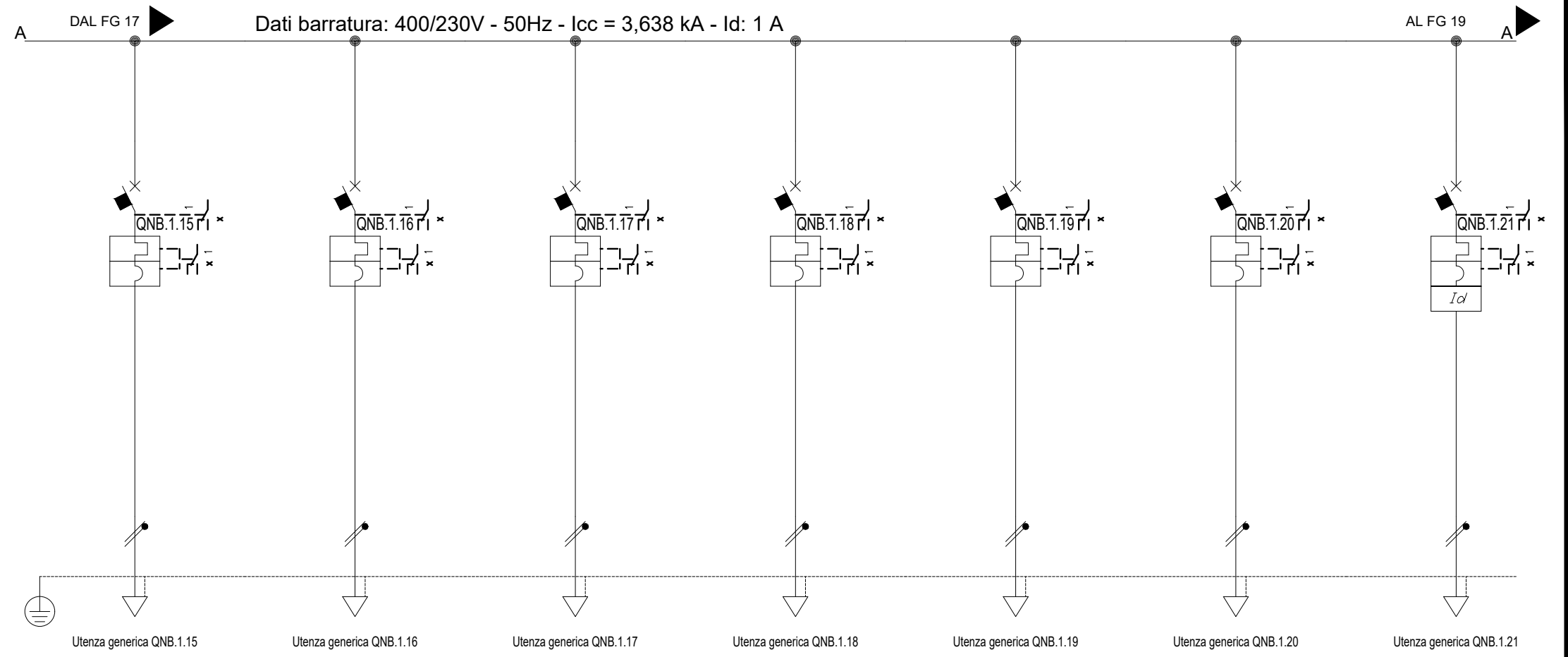
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI

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

Redatto: QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

QGBT SEZIONE NO-BREAK

IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 017 DI 033

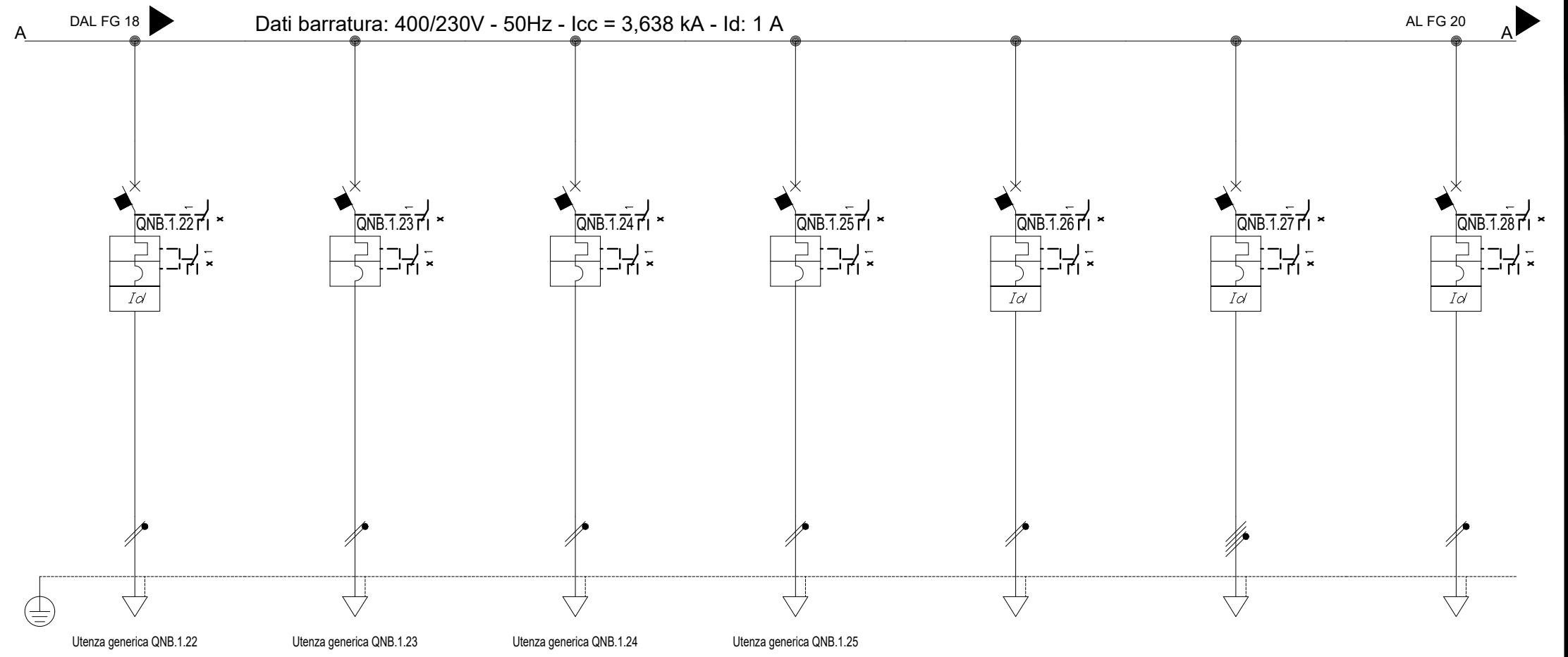


Sigla utenza	QNB.1.15	QNB.1.16	QNB.1.17	QNB.1.18	QNB.1.19	QNB.1.20	QNB.1.21	
Descrizione	STSI	SDH	TELEFONIA DATI SPVI	CARICHI TVCC	CARICHI RIL. INCENDIO	CARICHI ANTI INTRUS.	ALIMENTAZIONE QPLC	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	1	2	0,6	0,6	2	
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	4,811	4,811	9,623	2,887	2,887	9,623	
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							
	MODELLO							
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	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 [%]	1,55	1,55	1,55	2,29	1,3	1,3	1,37	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	LUNGHEZZA [m]	20	20	20	20	20	10	
	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	143/2M33A/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 (Iz) [A]	24	24	24	24	24	24	24

Redatto: \_\_\_\_\_

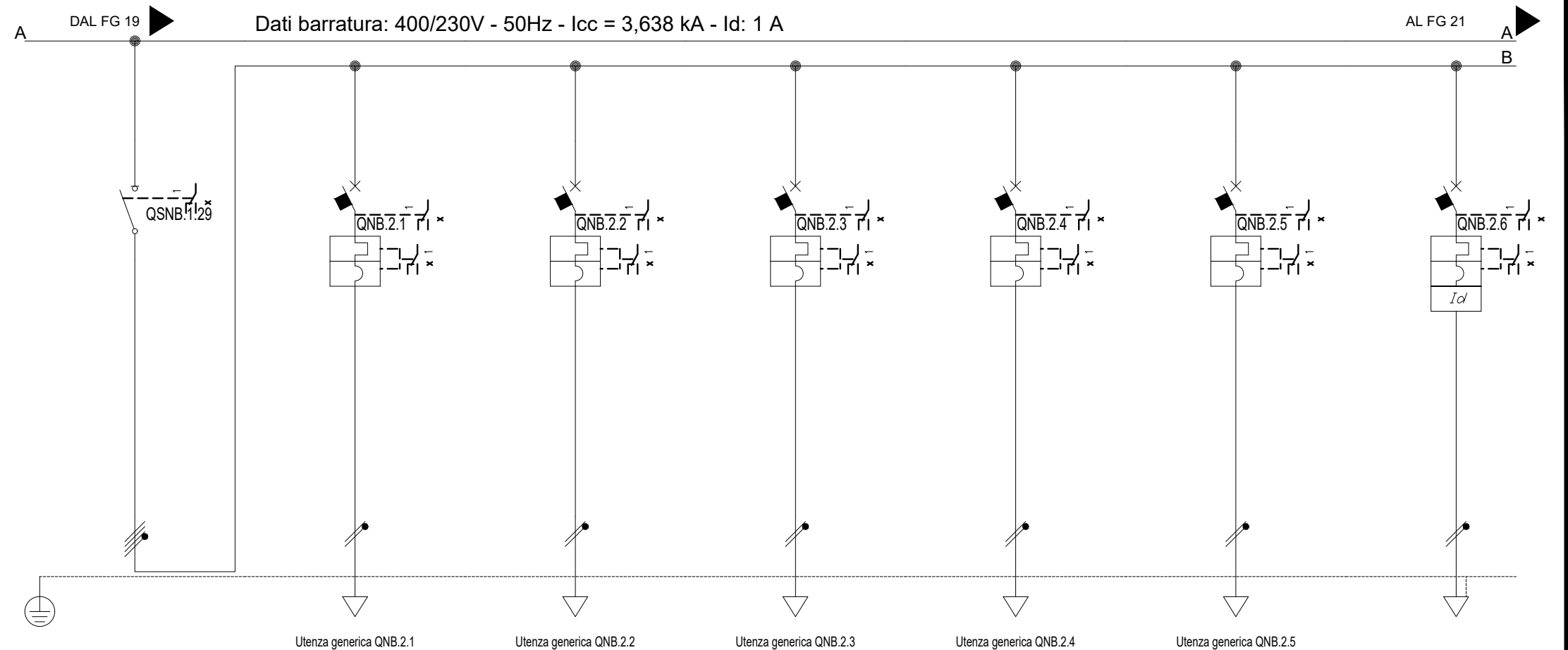
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NO-BREAK

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 018 DI 033



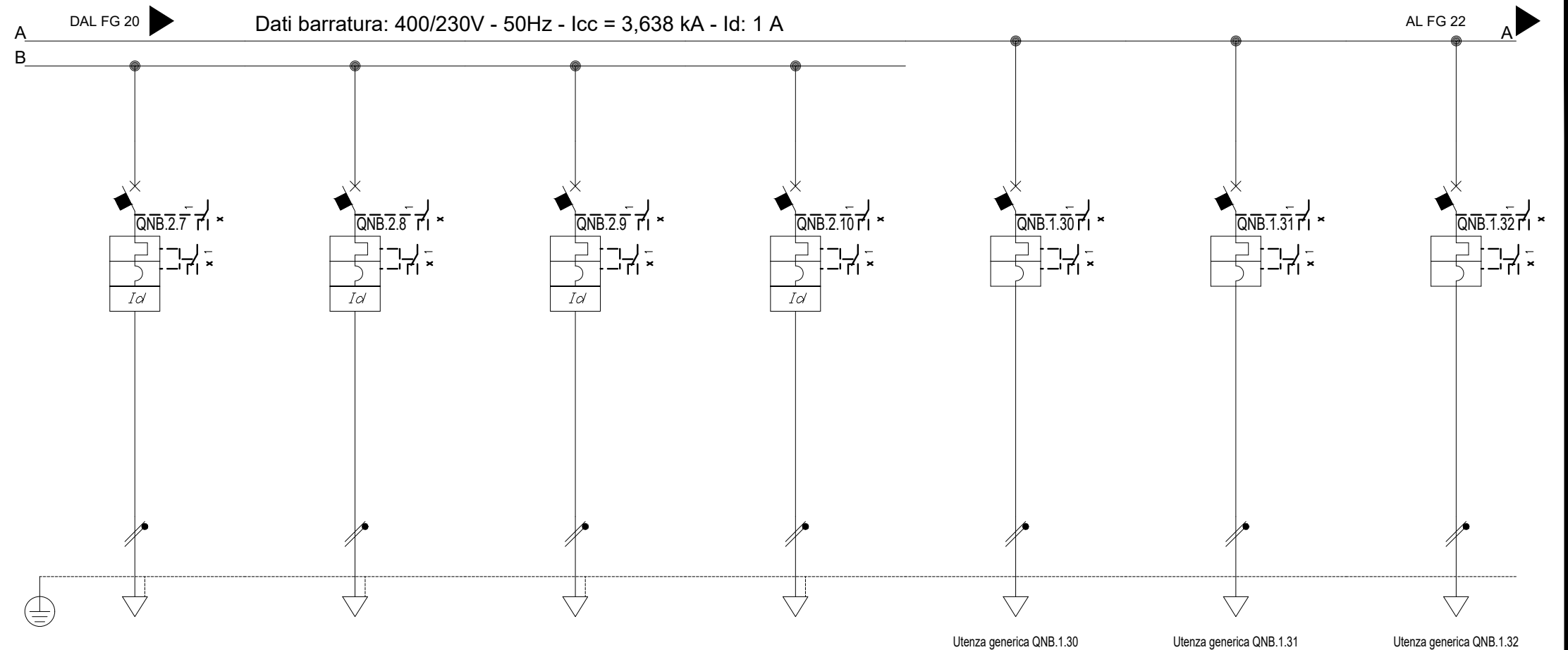
Sigla utenza	QNB.1.22	QNB.1.23	QNB.1.24	QNB.1.25	QNB.1.26	QNB.1.27	QNB.1.28	
Descrizione	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	1	2	2	0	0	0	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	9,623	4,811	9,623	9,623	0	0	0	
CosFi	0,9	0,9	0,9	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	
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 16	--- / 10	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 10	--- / 10
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 160	--- / 100	--- / 160	--- / 160	--- / 160	--- / 100	--- / 100
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	6 / C	6 / C	6 / C
I <sub>d</sub> 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 [%]	1,37	1,24	1,55	1,55	0,65	0,65	0,65	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	10	10	10	10	---	---	
	POSA	143/2M33A/30/0,8	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	0,800	---	---	
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	24	24	---	---	

	Redatto: _____ _____ _____	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI 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 LF18A0 002 B 019 di 033
--	----------------------------------	--	---



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	STAZIONE POMPAGGIO	LOCALE TLC GEST. EMERG.	DISPONIBILE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,864	0,288	0,144	0,144	0,144	0,144	0	
CORRENTE (Ib) [A]	2,078	1,386	0,693	0,693	0,693	0,693	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	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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	10 / C	6 / C	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,65	1,07	0,91	0,98	1	1,02	0,65	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	10	25	30	35	---
	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	143/2M_3A/30/0,8	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	---
	Sezione [mmq]	---	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	---
Portata (Iz) [A]	---	24	24	24	24	24	---	

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 020 DI 033
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	

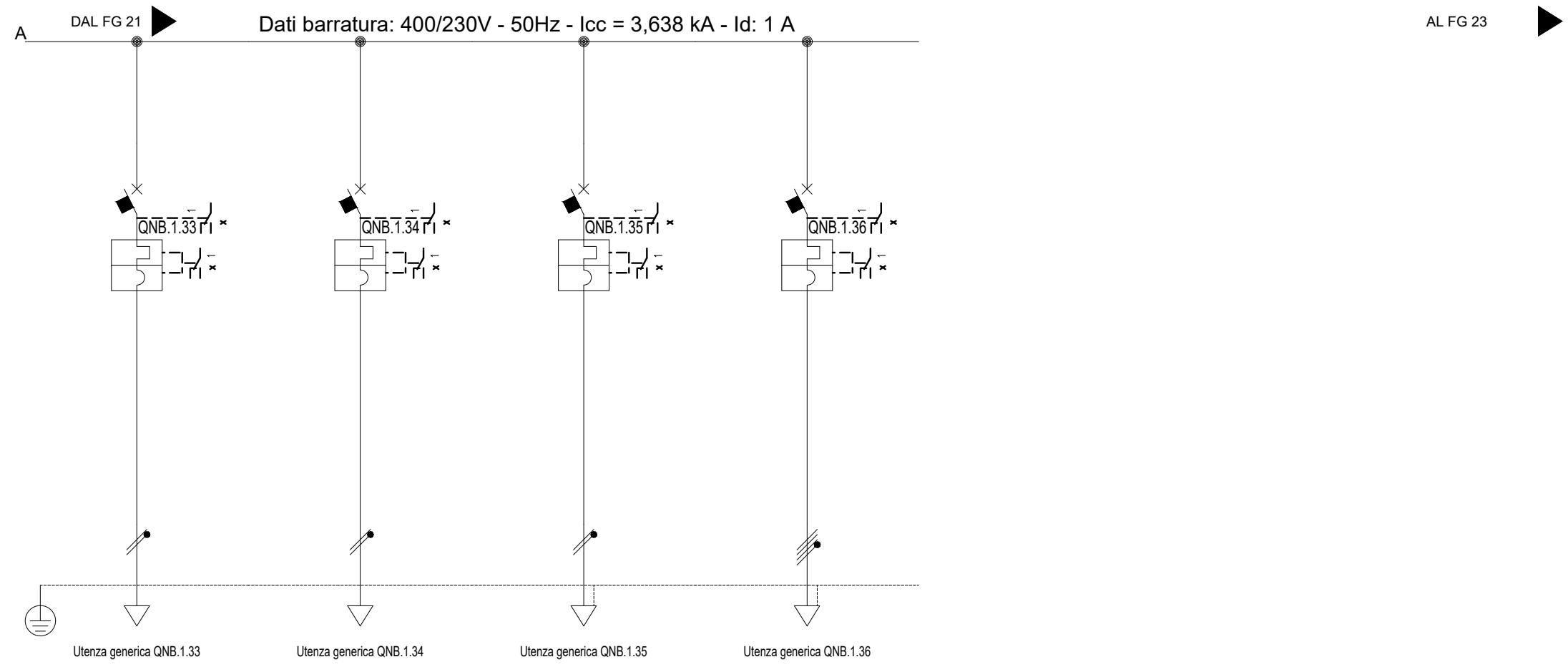


Sigla utenza	QNB.2.7	QNB.2.8	QNB.2.9	QNB.2.10	QNB.1.30	QNB.1.31	QNB.1.32
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	UCS/BMBC T324	UCS/BMBC T322	UCS/BMBC T323
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0	1,2	1,2	1,2
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	0	0	5,774	5,774	5,774
CosFi	--	--	--	--	0,9	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 <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10	--- / 10
	I <sub>m</sub> 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 <sub>d</sub> 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 [%]	0,85	0,85	0,85	0,85	3,21	3,62	3,21
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 <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--	--	92	69

Redatto: \_\_\_\_\_

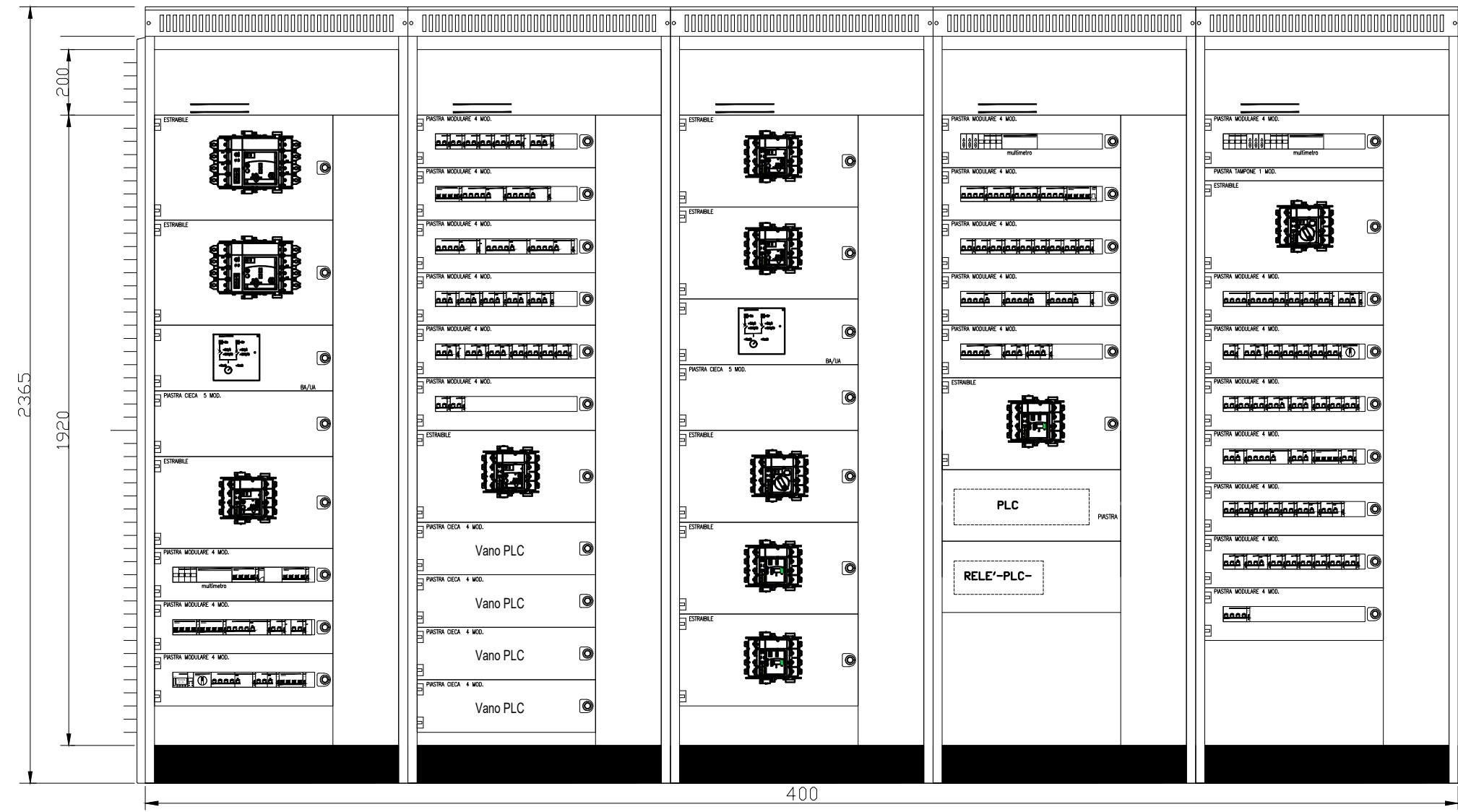
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NO-BREAK

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 021 DI 033



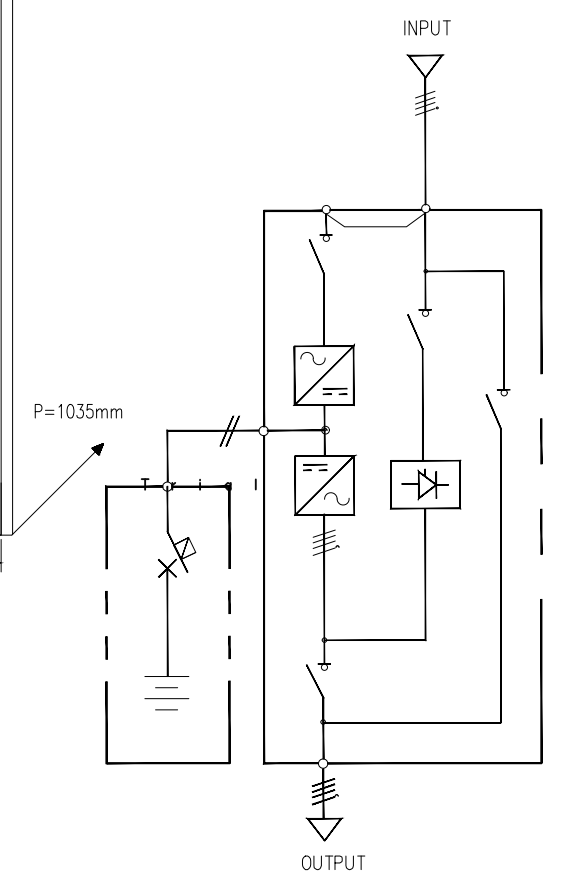
Sigla utenza	QNB.1.33	QNB.1.34	QNB.1.35	QNB.1.36			
Descrizione	UCS/BMBC T321	UCS/QS	UCP	AUX			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	1,2	1,2	3,1			
CORRENTE (Ib) [A]	5,774	5,774	5,774	4,972			
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	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	6 / C		
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--	--	--			
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	3,62	3,62	1,36	1,17			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1		
	LUNGHEZZA [m]	300	300	20	30		
	POSA	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/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(2x1x10)	1(2x1x10)	1(3G4)	1(5G4)		
	Portata (Iz) [A]	69	69	39	28		

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 022 di 033
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



\_ IP 31  
 \_ SENZA PORTA  
 \_ FORMA4 (CEI EN 60439-1)  
 \_ COLLEGAMENTI:  
 DOVE NON SPECIFICATO  
 SARANNO IN CAVO TIPO  
 FS17

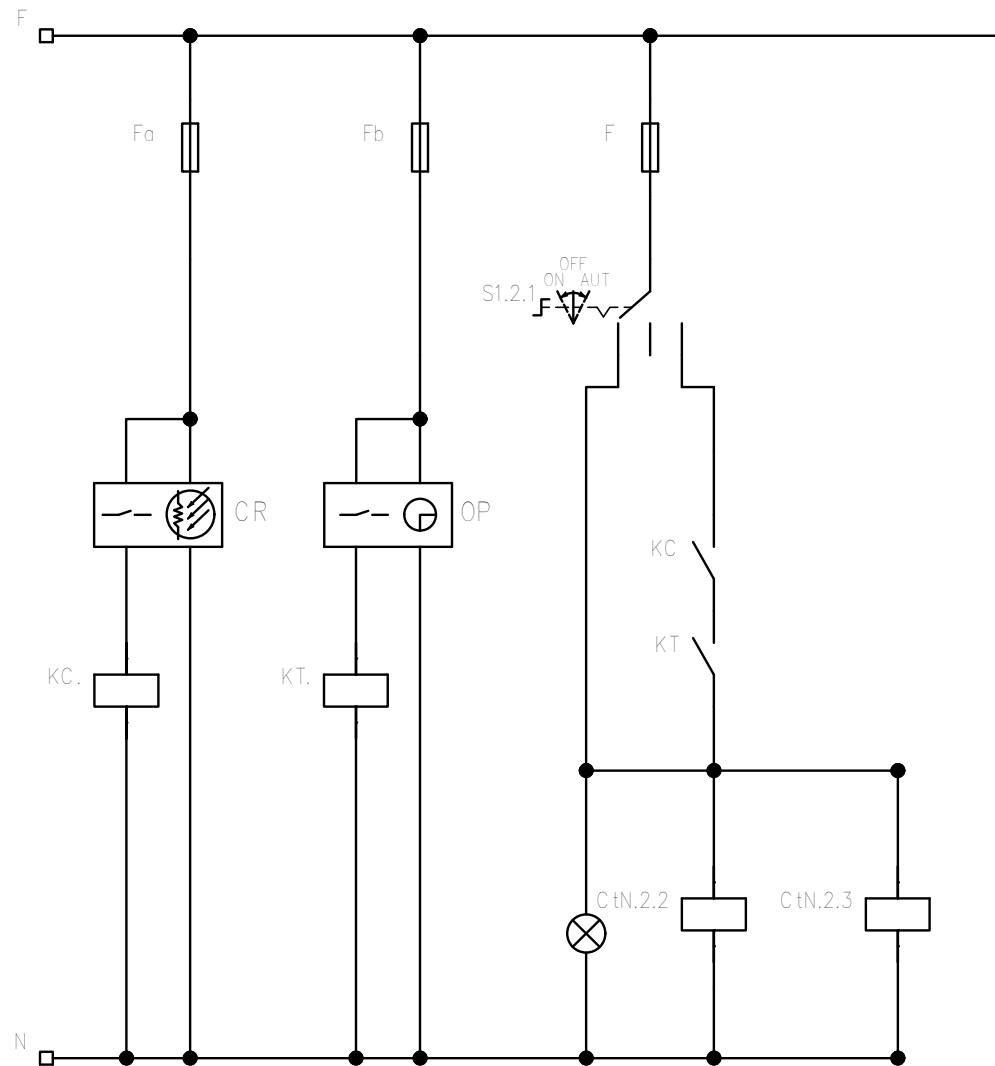
**UPS 30 kVA**  
**autonomia 2 ore**



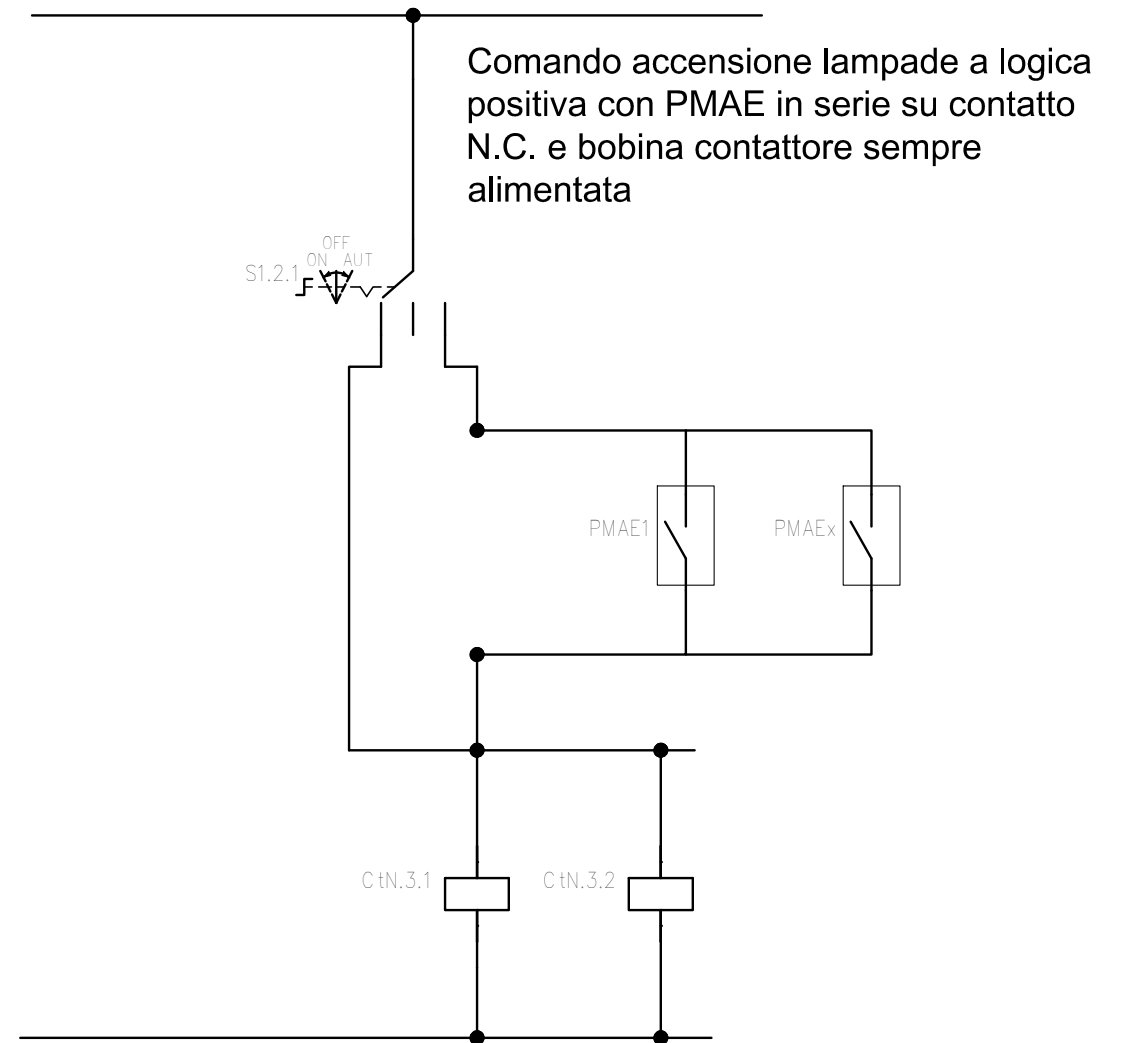
Redatto: \_\_\_\_\_  
 IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 FRONTE QUADRO QGBT

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 023 DI 033

### Schema Funzionale accensione illuminazione esterna



### Schema Funzionale accensione FFP



Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 SCHEMA COMANDO ILLUMINAZIONE FFP

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 024<sub>DI</sub> 033



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

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	0,9
SISTEMA DI NEUTRO TN-S	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	I <sub>cc</sub> [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

Redatto: \_\_\_\_\_

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE QUADRO QCONS

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

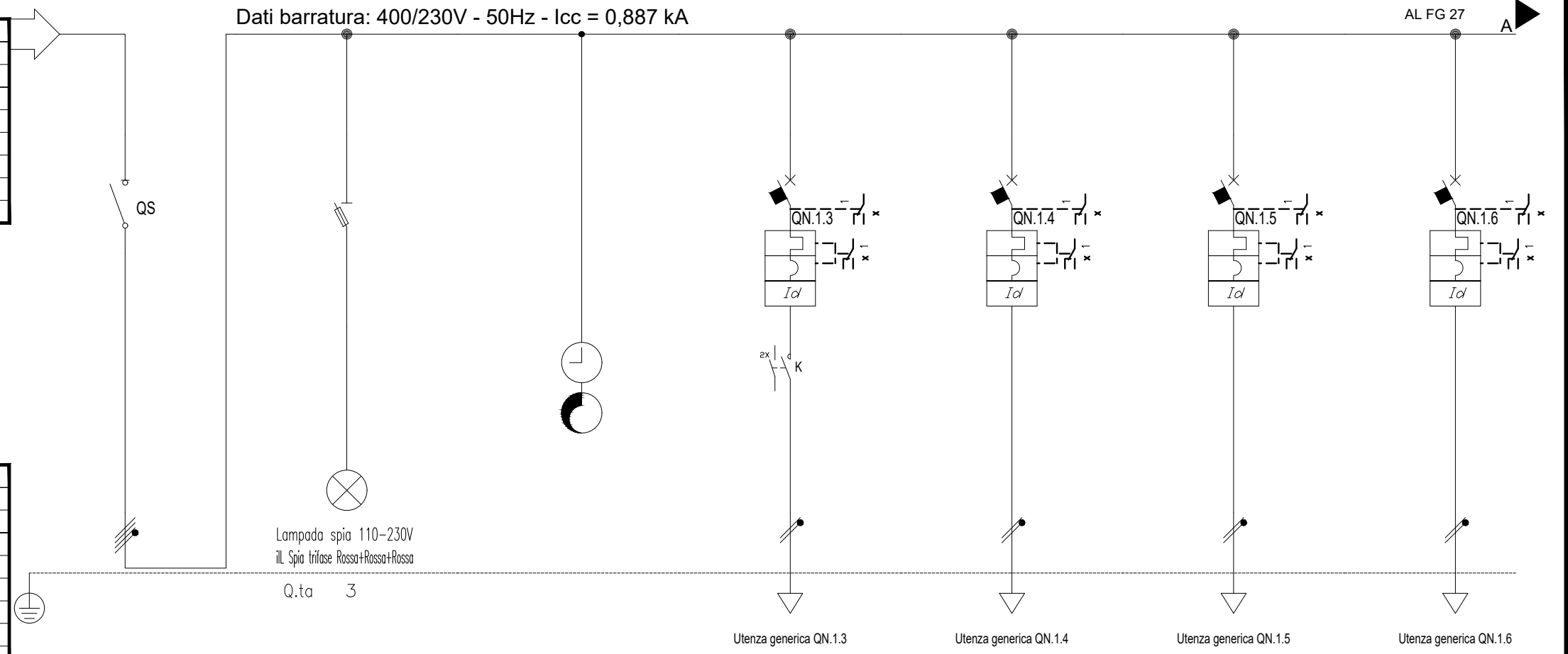
IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 025 di 033

Da Quadro:	QGBTN
Partenza:	QN.1.7
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	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 [%]	0,72			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

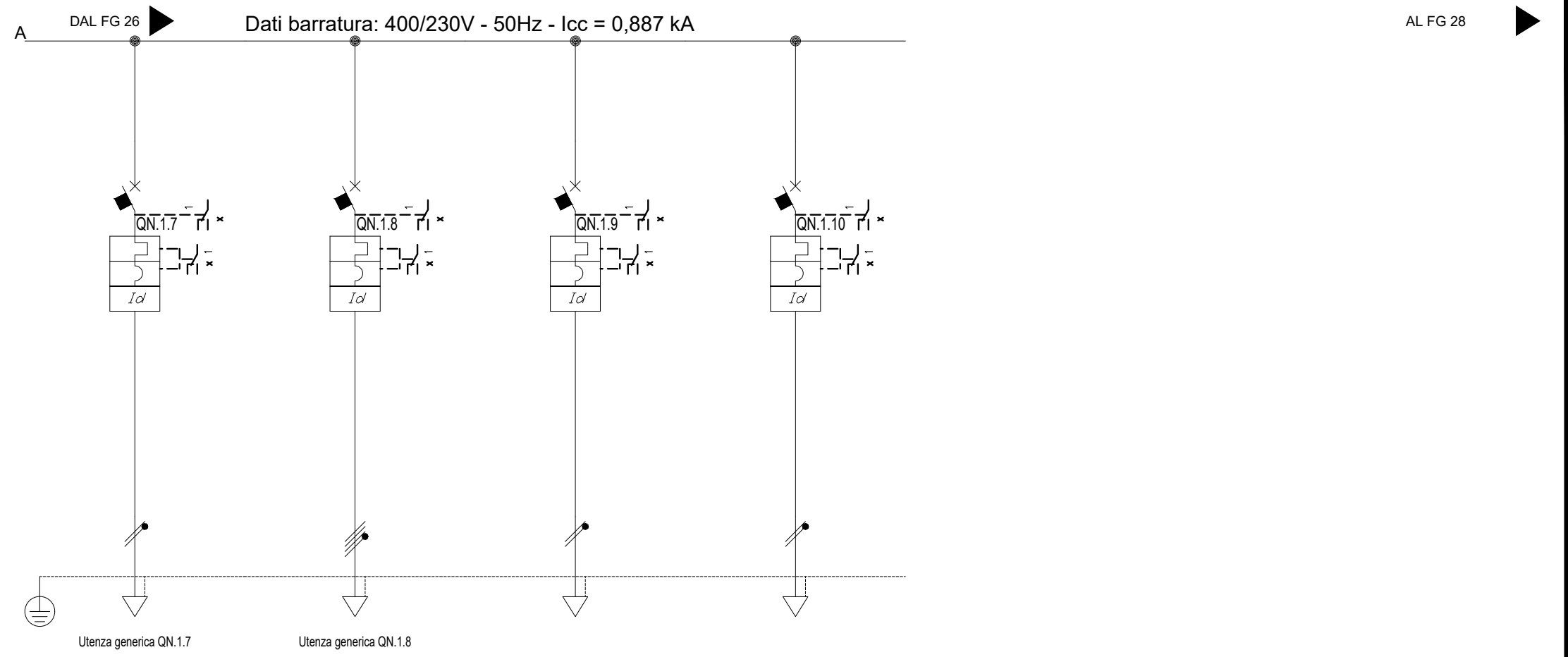
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0,887 kA



GEN		PRESENZA TENSIONE	CRONOCREPUSCOLARE	QN.1.3	QN.1.4	QN.1.5	QN.1.6
ILLUMI. ESTERNO FABBRICATO				ILLUMI. ESTERNO FABBRICATO	ILLUMIN. LOCALE UTENTE	ILLUMIN. LOCALE MISURE	ILLUMIN. LOCALE CONSEGNA
0,288				0,288	0,216	0,072	0,072
1,386				1,386	1,039	0,346	0,346
0,9				0,9	0,9	0,9	0,9
100				100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
Esecuzione Fissa				Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Sezionatore				MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
---/ / 40				---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10	---/ / 10
---/ / ---				---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100	---/ / 100
0 /				6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
---				0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE							
Quadripolare				Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N
0,72				1,1	0,8	0,75	0,75
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
---				FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
---				40	10	10	10
---				143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
---				0,800	0,800	0,800	0,800
---				1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)	1(2x2,5)
---				24	24	24	24

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 026 DI 033

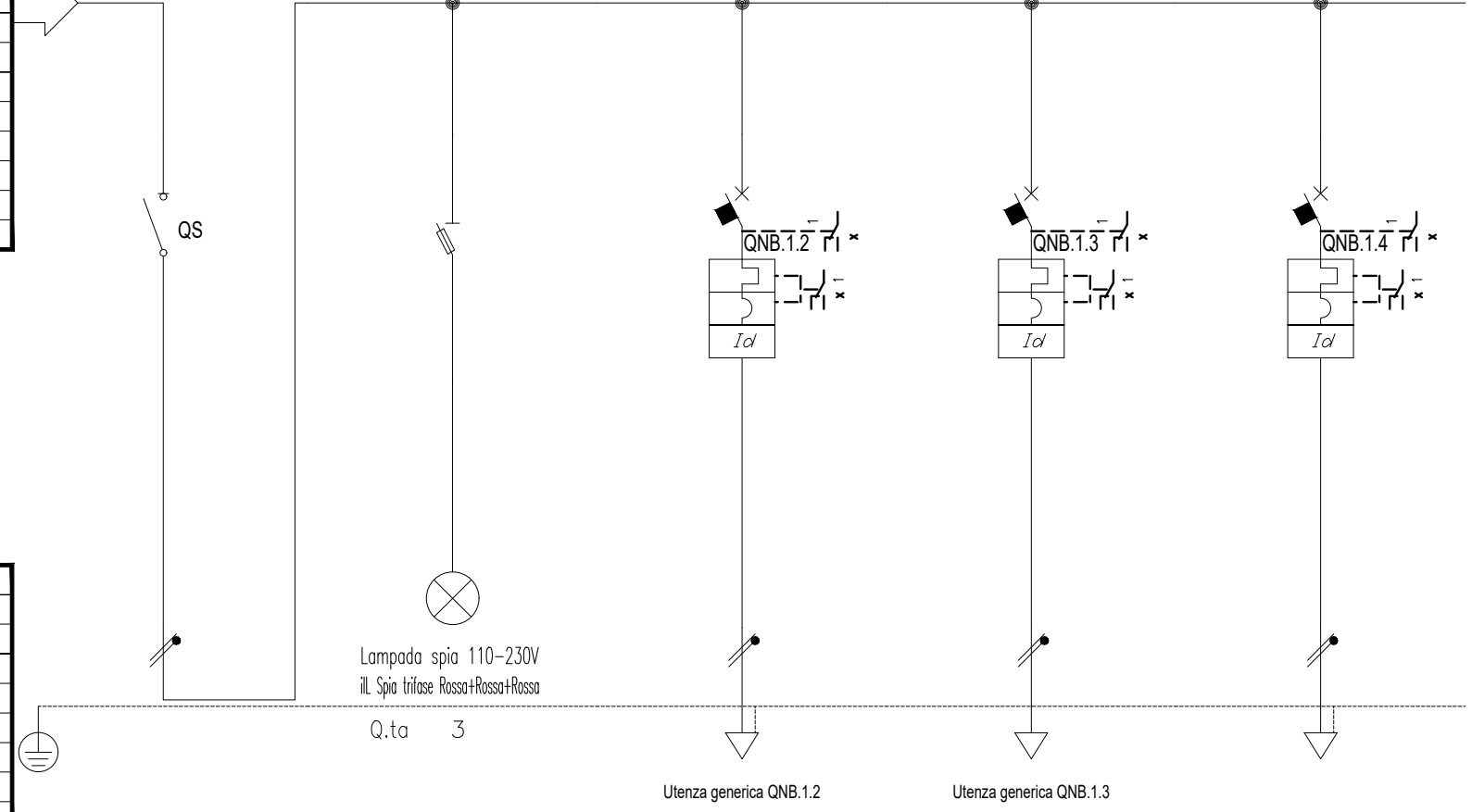


Sigla utenza	QN.1.7	QN.1.8	QN.1.9	QN.1.10		
Descrizione	FM MONOFASE	FM TRIFASE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1	1	0	0		
CORRENTE (Ib) [A]	4,811	1,604	0	0		
CosFi	0,9	0,9	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	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 [%]	1,14	0,79	0,72	0,72		
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 NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 027 di 033
	QCONS SEZIONE NORMALE	

Da Quadro:	QGBTNB
Partenza:	QNB.1.8
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	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<sub>cc</sub> = 0,196 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

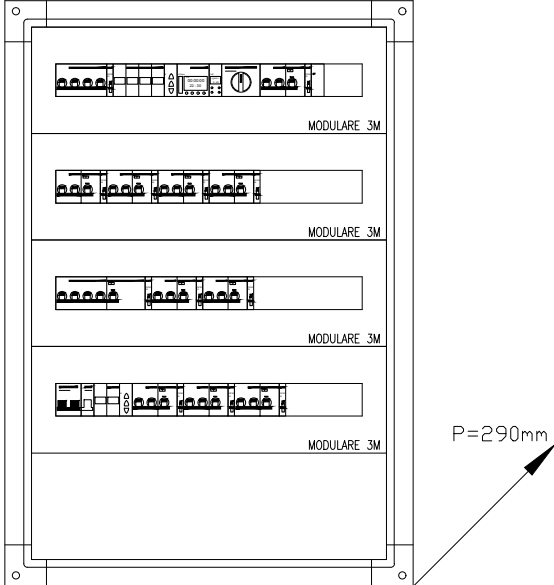


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,197
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Schema funzionale	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	
DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	

GEN	PRESENZA TENSIONE	QNB.1.2 AUX	QNB.1.3 ILLUMINAZIONE	QNB.1.4 DISPONIBILE		
0,716		0,5	0,216	0		
3,445		2,406	1,039	0		
0,9		0,9	0,9	---		
100		100	100	100		
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
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		
Monofase L2+N		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N		
2,27		2,47	2,49	2,27		
---		FTG100M1	FTG100M1	---		
---		10	30	---		
---		143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	---		
---		0,800	0,800	---		
---		1(3G2,5)	1(2x2,5)	---		
---		24	24	---		

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



- 
- 
- H=850 mm
- L=550 mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE  
FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE  
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

Redatto:

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

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 029<sub>DI</sub> 033

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

GSM-R / GSM-P

C

C

IMPIANTI  
IMPIANTI LFM SICUREZZA

D

D

E

E

Q.TRAFO 3  
QUADRO TRASFORMATORI DI ISOLAMENTO  
DA SEZIONE NO-BREAK

F

F

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 400

I<sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] 1,3

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] I<sub>cc</sub> [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 43/65

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

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI

Redatto:

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

Descrizione e caratteristiche quadro TRAF0 3

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

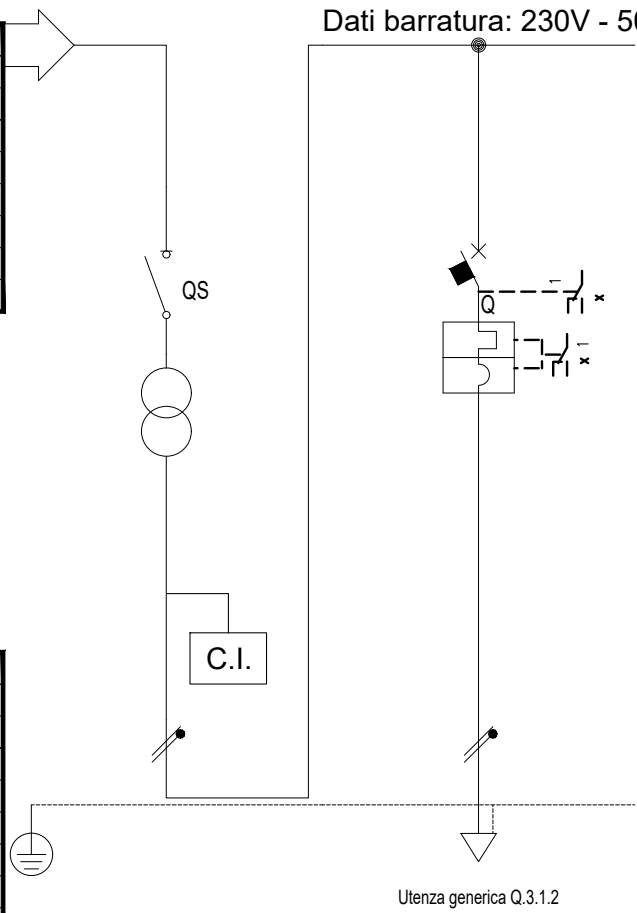
IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 030 di 033

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 - I<sub>cc</sub> = 0,204 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A

AL FG 33



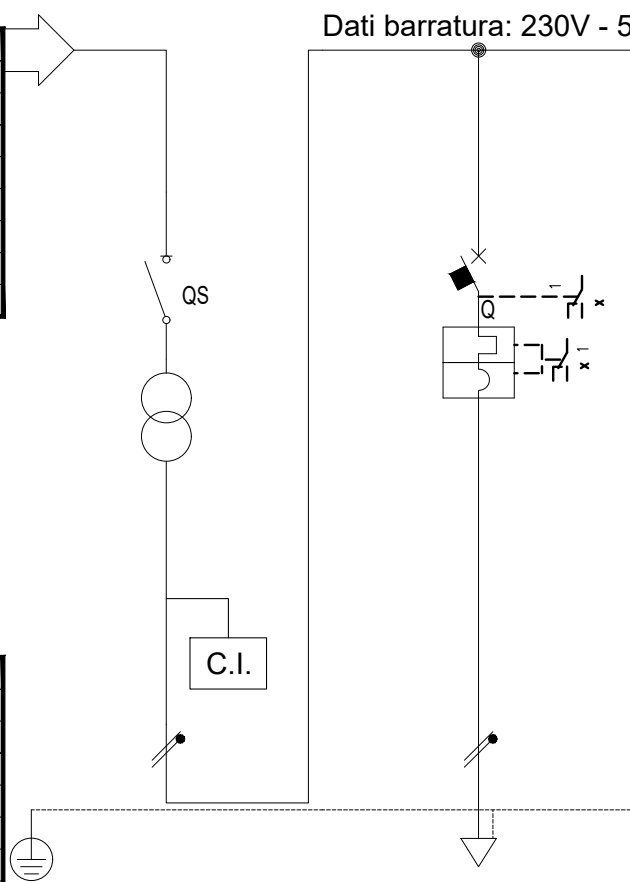
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,309
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		Q.3.1.1	Q.3.1.2					
Descrizione		SEZIONATORE GSM-P	ALIMENTAZIONE GSM-R					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5	2,511					
CORRENTE (I <sub>b</sub> )	[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					
	I <sub>n</sub> max/min/Reg.	[A]	--- / 40	--- / 16				
	I <sub>m</sub> max/min/Reg.	[A]	--- / ---	--- / 160				
	P.d.I. / Curva	[kA]	0 /	10 / C				
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe	[A]	---	---					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2,04	2,1					
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 <sub>z</sub> )	[A]	---	---				

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF18A0 002 B 031 <sub>DI</sub> 033
	Schema elettrico unifilare quadro TRAF0 3	

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

Dati barratura: 230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 0,204 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,296
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	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
I <sub>d</sub> 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 <sub>z</sub> ) [A]

	Q.3.1.1	Q.3.1.2				
SEZIONATORE GSM-P	SEZIONATORE GSM-P	ALIMENTAZIONE GSM-P				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5	2,511				
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	22	12				
CosFi	1	0,9				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Sezionatore	MagnetoTermico				
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 16			
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 160			
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C			
	I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	---	---			
	DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	2,04	2,1				
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 <sub>z</sub> ) [A]	---	---			

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 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 LF18A0 002 B 032 di 033



1 2 3 4 5 6 7 8

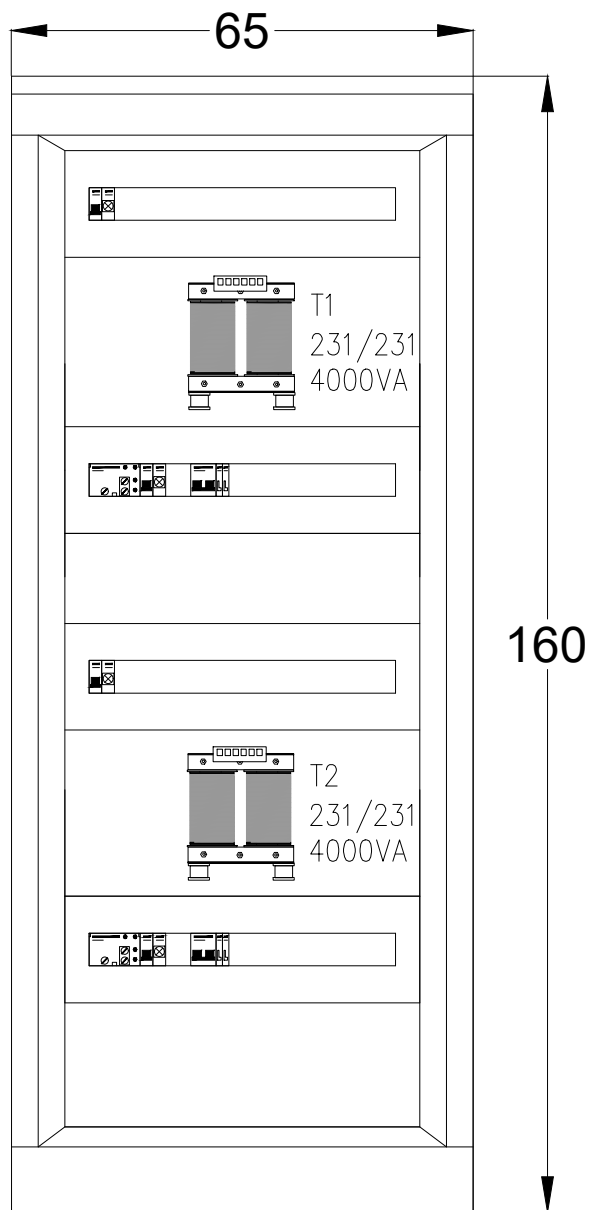
A

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

Q. TRAF0 3 - FRONTE QUADRO

A

B



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

B

C

C

D

D

E

E

PROFONDITA' = 500 mm

F

F

Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - AREA TECNICA DI EMERGENZA LATO NAPOLI  
 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 LF18A0 002 B 033 di 033

1 2 3 4 5 6 7 8