

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

QUADRI ELETTRICI BT IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRI

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	LF1800	003	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.18.0.0.003-B.DWG

n. Elab.:

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

INDICE				
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio		*	
02	Indice, Note Generali		*	
03	Legenda simboli		*	
04	Descrizione e caratteristiche quadro QVC		*	
05	Schema elettrico Unifilare Quadro QVC		*	
06	QVC – Fronte Quadro		*	
07	QVC – Fronte Quadro		*	
08	Armadio contatore E-Distribuzione		*	
09	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT		*	
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 Normale		*	
14	Schema elettrico unifilare QGBT – Sezione Normale		*	
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	Fronte Quadro		*	


























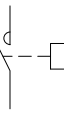
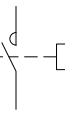
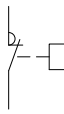
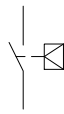



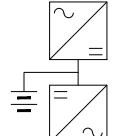
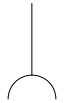
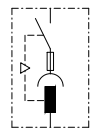
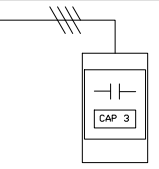




NOTE GENERALI

- 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.

Redatto: IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 INDICE E NOTE GENERALI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 002 di 021

# 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)

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 LEGENDA SIMBOLI

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

IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 003 di 021

IMPIANTI LFM  
 GALLERIA CASALNUOVO  
 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Quadro:  
 Quadro QVC

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
 [Fornitura bt]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

lcc PRES. SUL QUADRO [kA] 14,2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] | lcc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

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 - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Redatto:

QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte

Descrizione e Caratteristiche quadro QVC

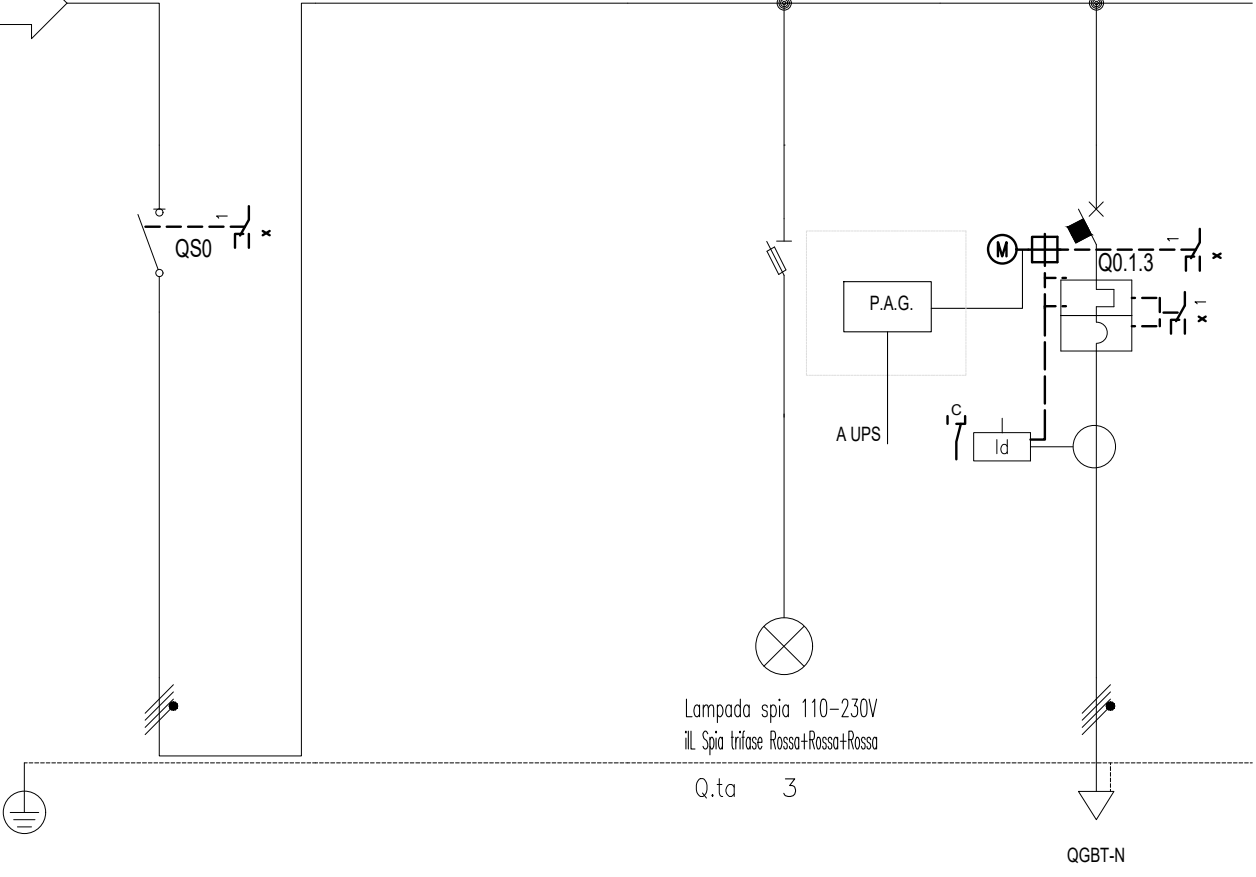
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 004 di 021

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3x70+(1x35))+(1PE35)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,118 kA - Id: 3 A

AL FG 6



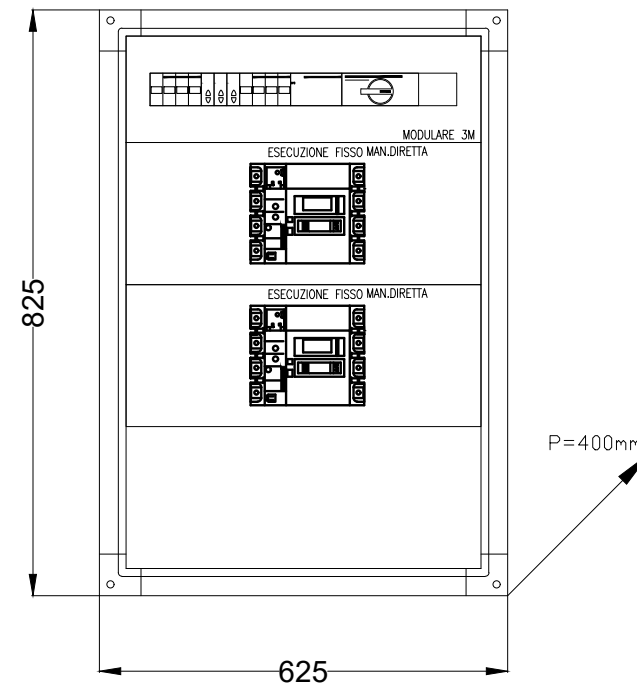
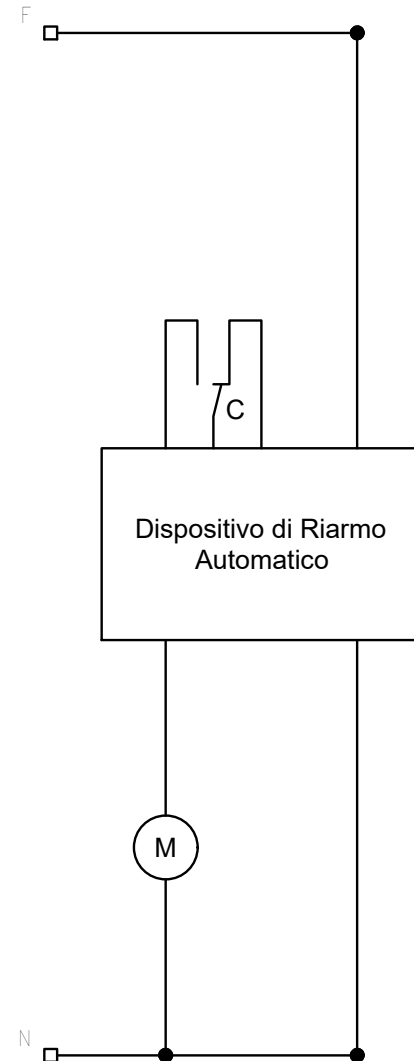
Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	14,195
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	Q0		PRESENZA TENSIONE	Q.0.1.3			
Sigla utenza	GENERALE QUADRO			ALIMENTAZIONE QGBT			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	49			49			
CORRENTE (Ib) [A]	73			73			
CosFi	1			1			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100			100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	Sezionatore		MagnetoTermicoDiff.			
	In max/min/Reg. [A]	---/---/125		100/70 / 100			
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---		---/---/800			
	P.d.I. / Curva [kA]	0/		16 / N.C.			
Id max/min/Reg./Classe [A]	---		0,3 - Cl. A				
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,18			0,41			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---		FG16M16/FG17 PE			
	LUNGHEZZA [m]	---		15			
	POSA	---		143/8U61_30/0,744			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---		0,744			
	Sezione [mmq]	---		4(1x50)+(1PE50)			
	Portata (Iz) [A]	---		121			

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 005 di 021
	Schema elettrico unifilare quadro QVC	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

### Schema Funzionale riarmo automatico



QUADRO IP55 IN RESINA  
POLIEST. E FIBRE DI VETRO  
O IN LAMIERA D'ACCIAIO  
RIVESTITO CON POLVERI A  
BASE DI RESINA POLIESTERE

FORMA DI SEGREGAZIONE  
FORMA 2

PORTA CIECA CON  
SERRATURA DI SICUREZZA

SPAZIO MINIMO A  
DISPOSIZIONE PER  
EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%

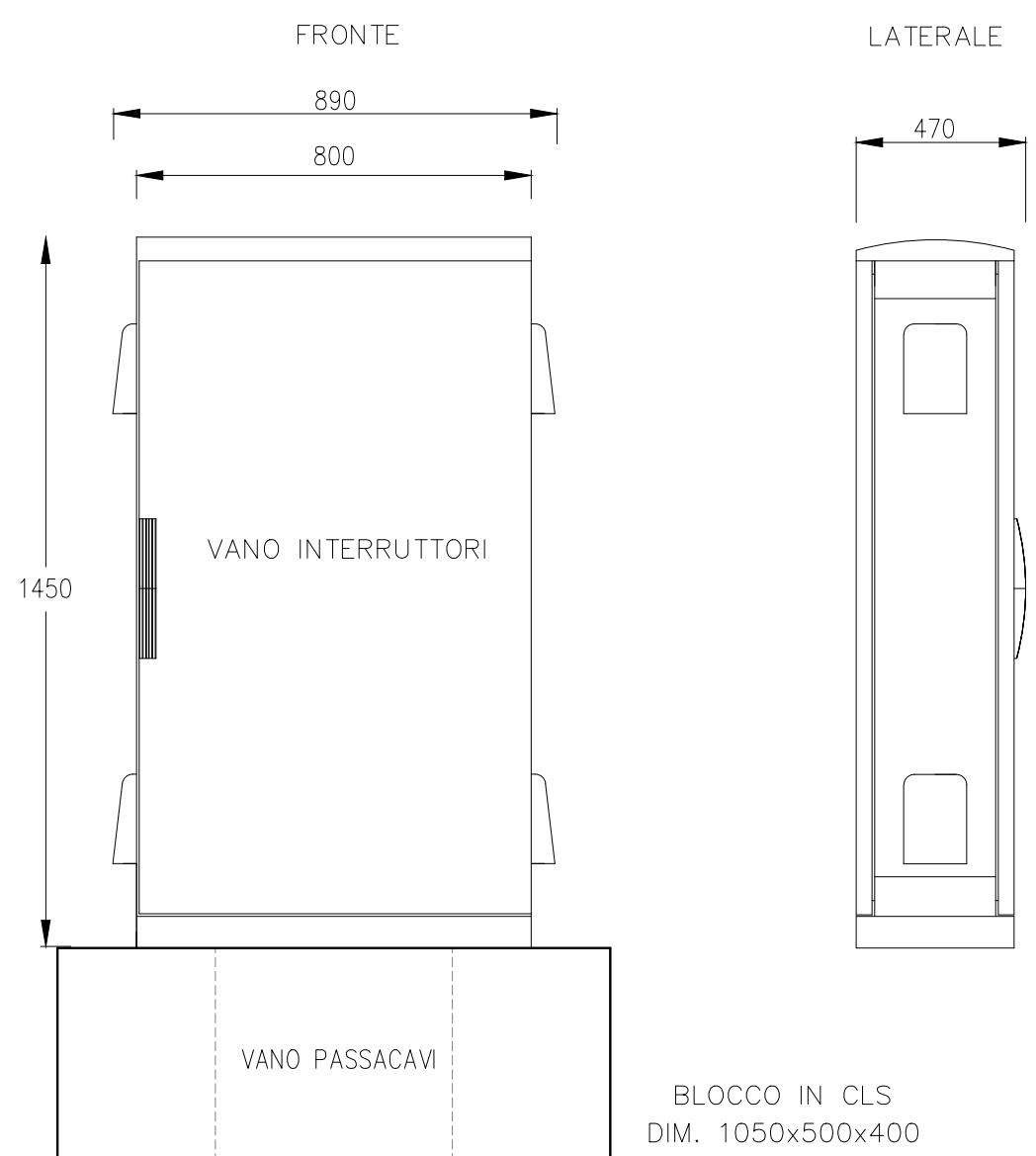
Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
QVC FRONTE QUADRO

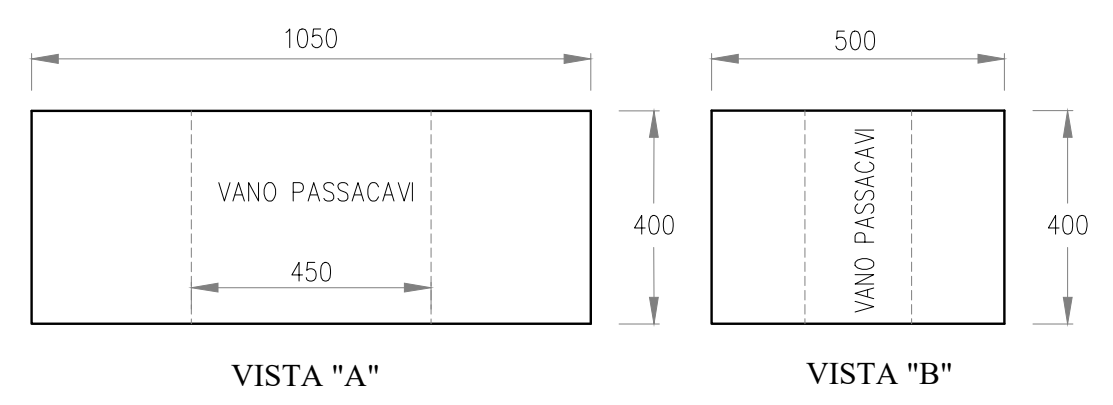
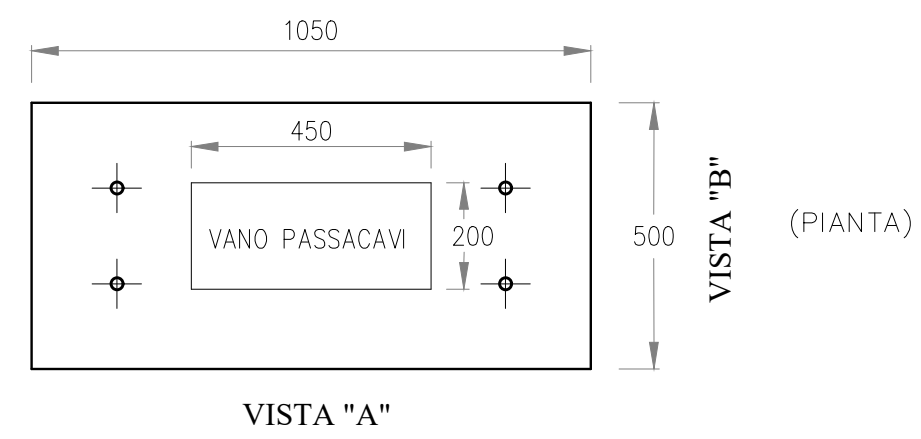
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 006 di 021

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210  
- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>  
- ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERISTICHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
QVC FRONTE QUADRO

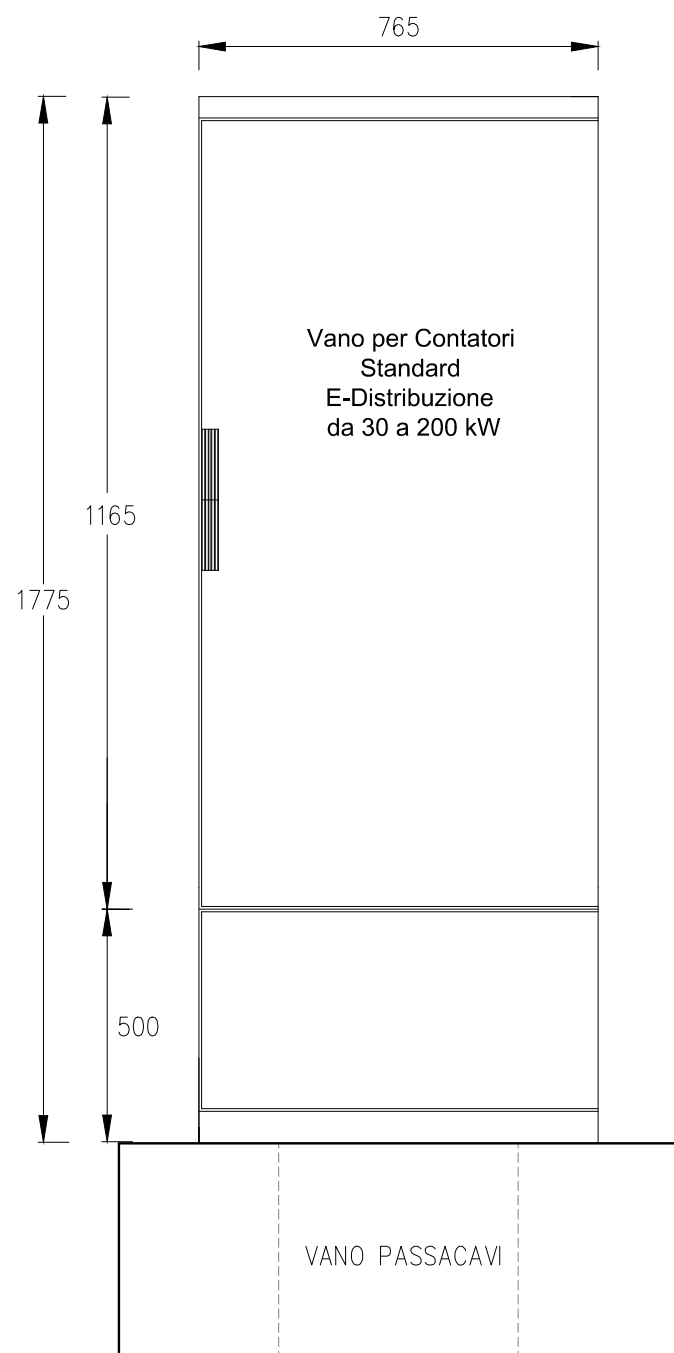
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 007 di 021

Redatto:

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

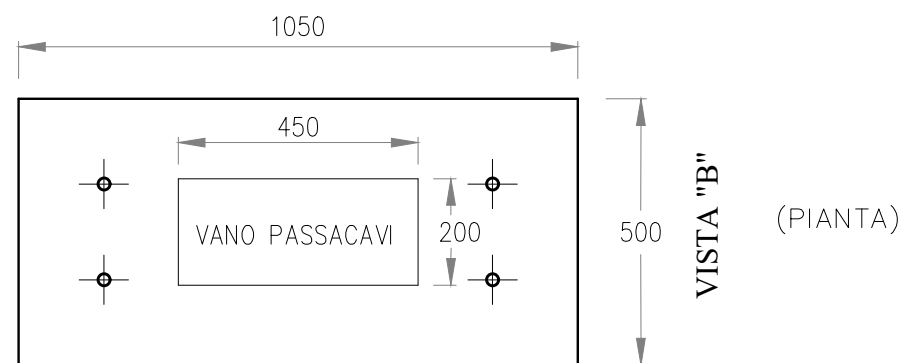
# QUADRO ELETTRICO

Armadio Contatore

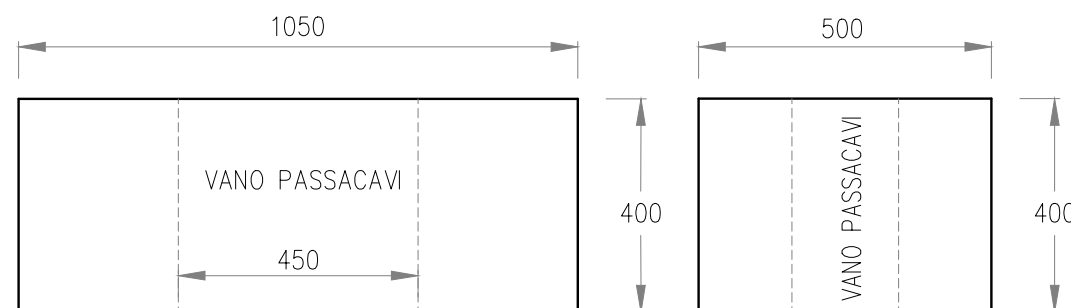


BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm<sup>2</sup>
- ARMATURA in Fe B 44K



VISTA "A"



VISTA "A"

VISTA "B"

BLOCCO IN CLS  
DIM. 1050x500x400

## CARATTERISTICHE QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP55 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
ARMADIO CONTATORE E-DISTRIBUZIONE

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

IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 007<sub>DI</sub> 021



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QVC]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	7,5
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
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

IMPIANTI LFM  
GALLERIA CASALNUOVO STAZIONE DI POMPAGGIO

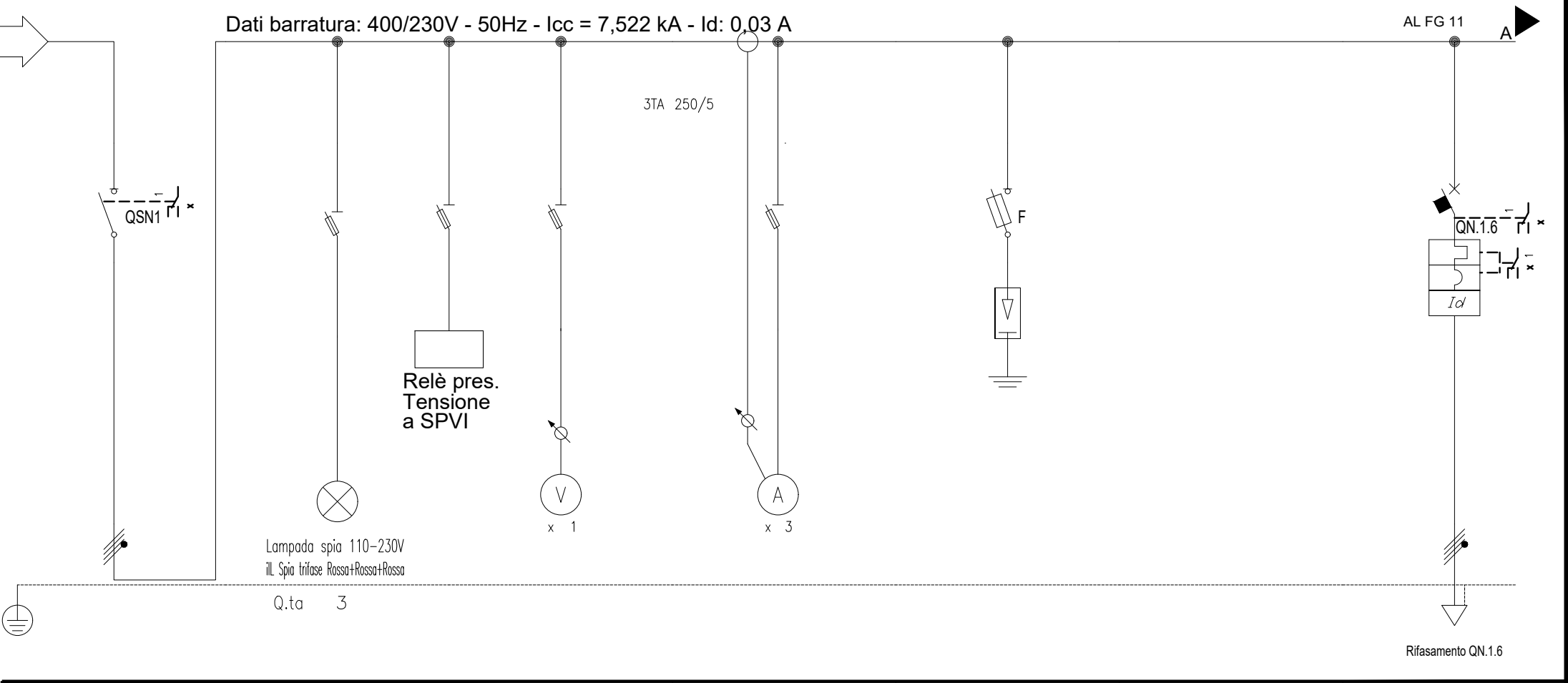
Quadro QGBT

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 009 di 021
	Descrizione e Caratteristiche quadro QGBT	

Da Quadro:	QG
Partenza:	Q.0.1.3
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-N
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,522
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

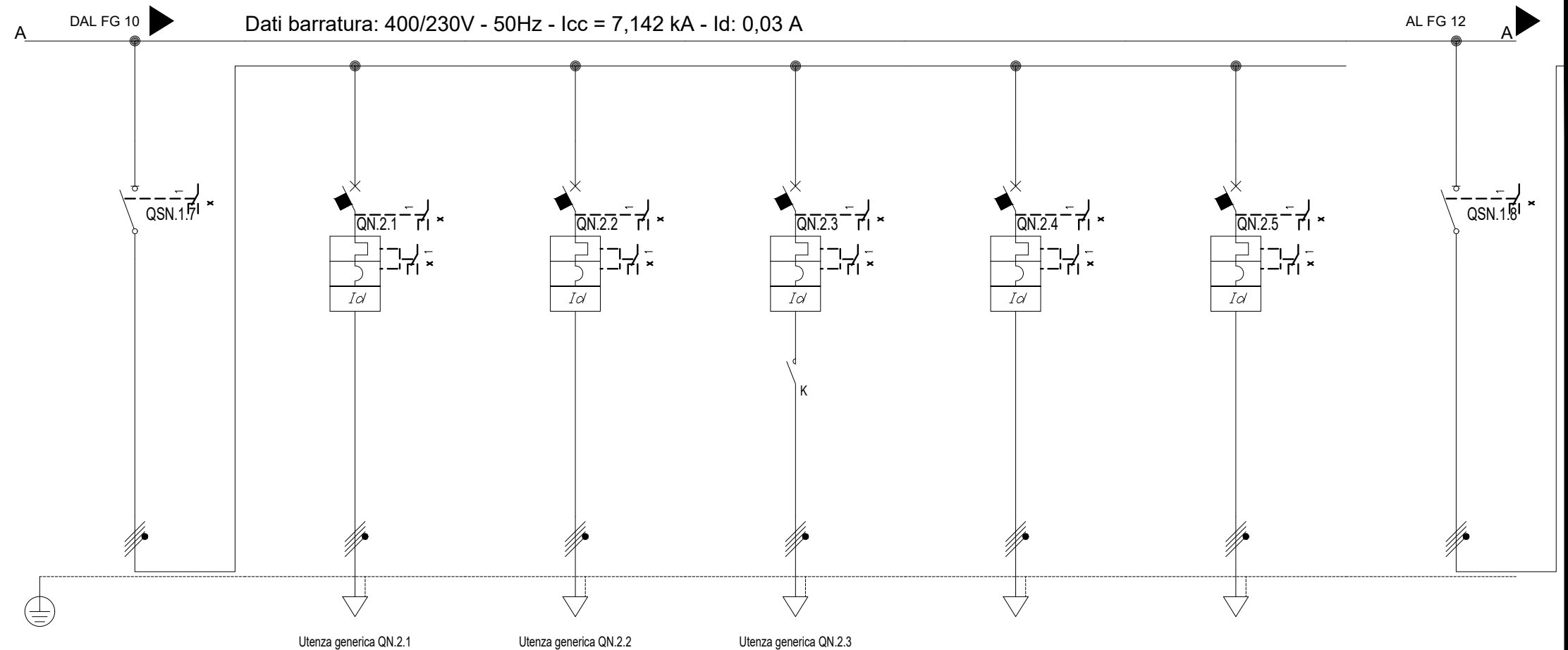
Sigla utenza		QN1					QN.1.6
Descrizione		GENERALE QUADRO	PRESENZA TENSIONE	VOLTMETRO	AMPEROMETRO	SCARICATORE CL.1	RIFASAMENTO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		49				0	0
CORRENTE (Ib) [A]		73				0	36
CosFi		1				---	0
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100				100	100
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa				Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore				SPD+Fusibili	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 125				---/--- / 50	---/--- / 50
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---				---/---/180	---/---/700
P.d.I. / Curva [kA]	0 /				50 / gL	10 / D	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---				---	0,5 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE		Quadripolare				Quadripolare	Quadripolare
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,41				0,41	0,79
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---				---	FG16OM16/FG17 PE
	LUNGHEZZA [m]	---				---	10
	POSA	---				---	143/3M13 /30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---				---	0,800
	Sezione [mmq]	---				---	1(4x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	---				---	60



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

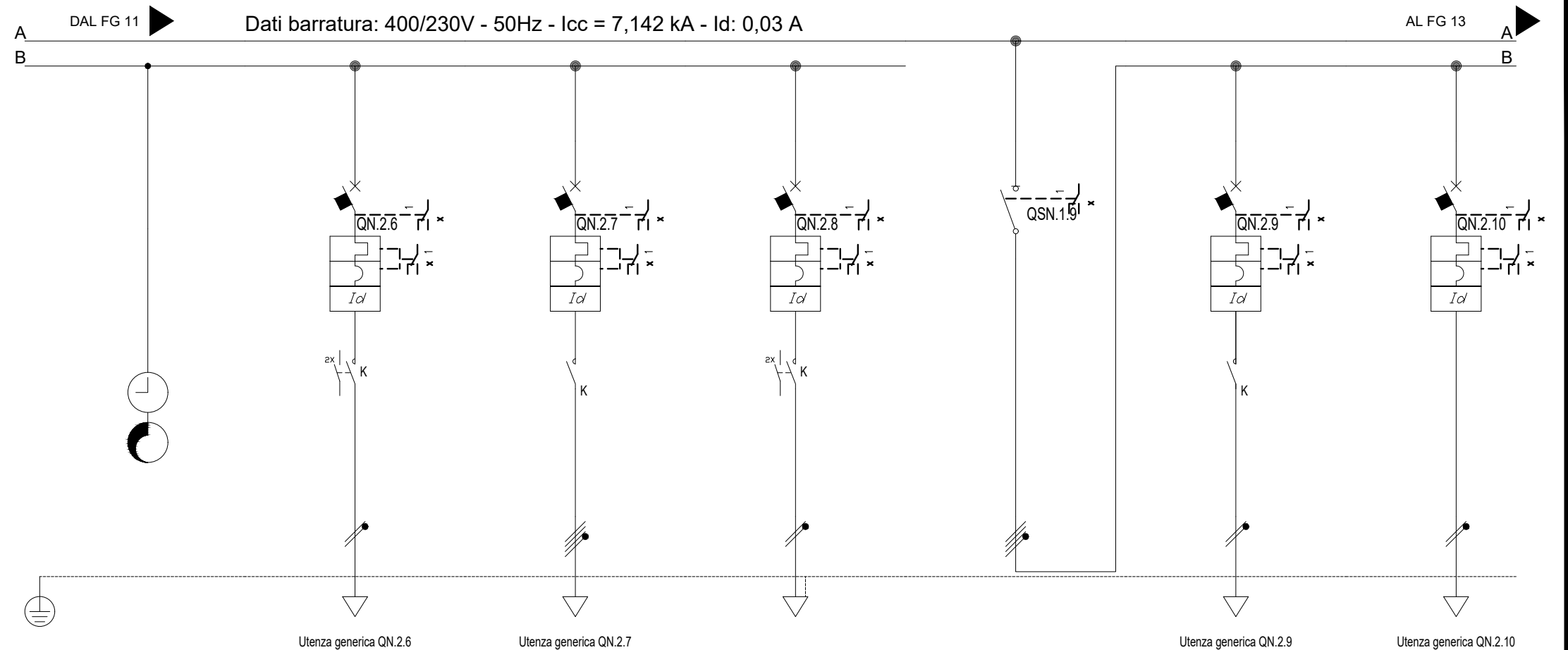
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NORMALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 010 DI 021



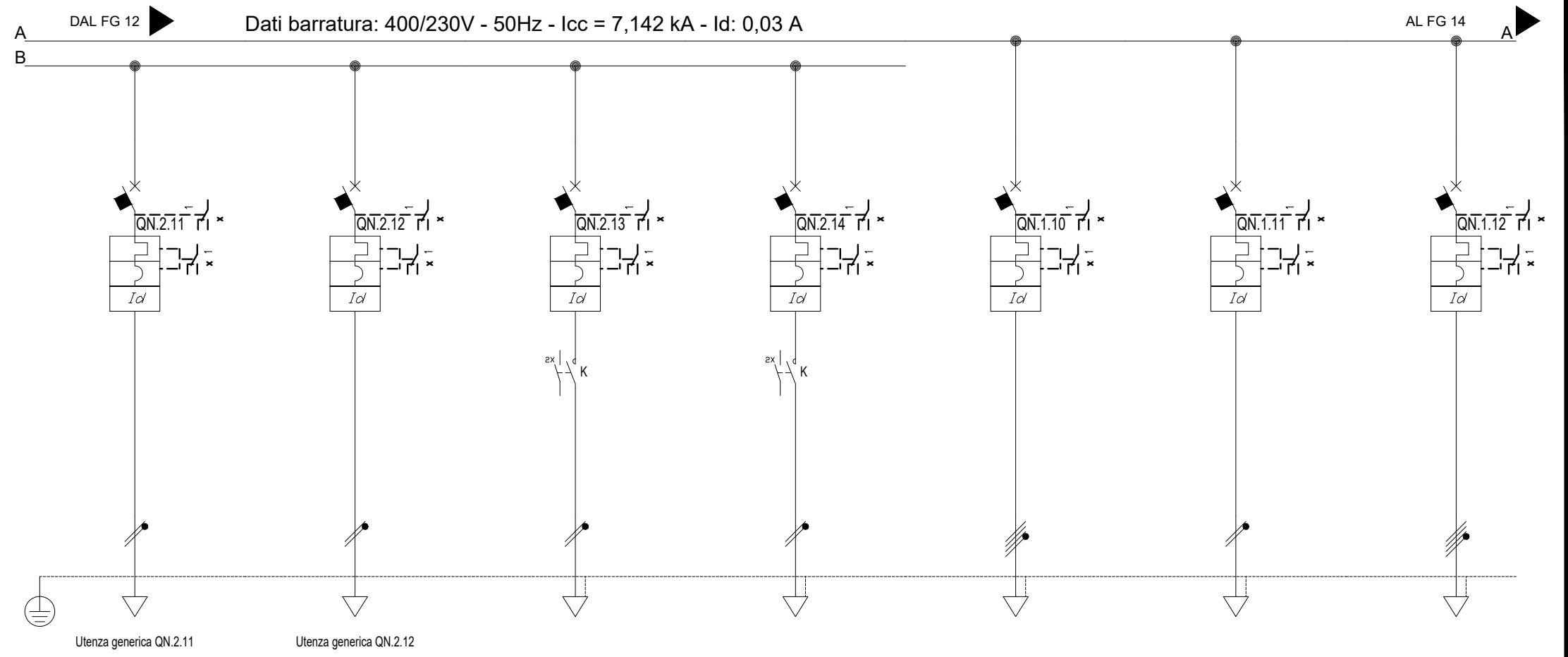
Sigla utenza	SN.1.7	QN.2.1	QN.2.2	QN.2.3	QN.2.4	QN.2.5	SN.1.8	
Descrizione	GENERALE FM FABBRICATO	PRESE LOCALE TLC	PRESE LOCALE POMPAGGIO	PRESE LOCALE GE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUM. ESTERNA	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,5	1,5	1,5	1,5	0	0	2,118	
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	7,217	2,406	2,406	2,406	0	0	4,321	
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 63	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 16	--- / 63
	Im max/min/Reg. [A]	---/---	---/160	---/160	---/160	---/160	---/160	---/---
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 /	
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	---	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,41	0,52	0,47	0,55	0,41	0,41	0,41	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	
	LUNGHEZZA [m]	---	20	10	25	---	---	
	POSA	---	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	---	---	
	Sezione [mmq]	---	1(5G4)	1(5G4)	1(5G4)	---	---	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	28	28	28	---	---	

	Redatto: _____ _____ _____	<b>IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte</b> <b>QGBT SEZIONE NORMALE</b>	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 011<sub>DI</sub> 021</b>
--	----------------------------------	---	--



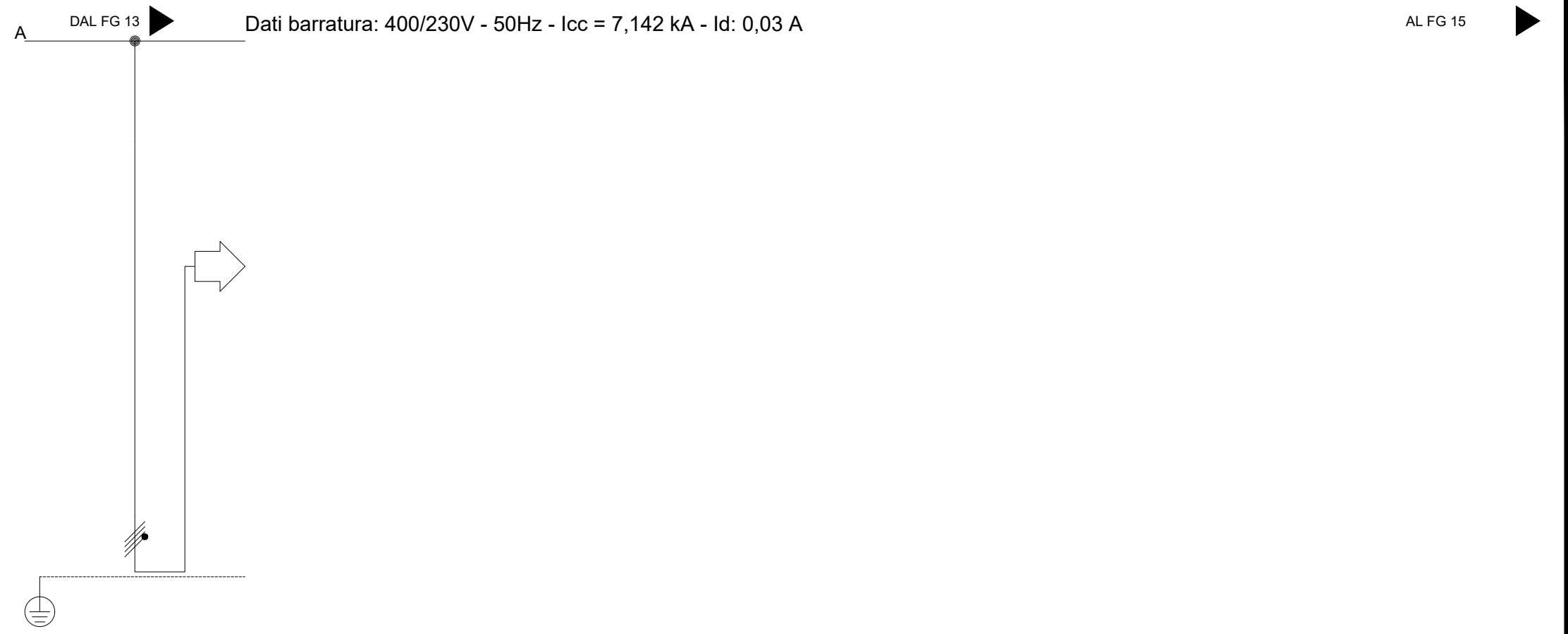
Sigla utenza	ORO	QN.2.6	QN.2.7	QN.2.8	SN.1.9	QN.2.9	QN.2.10	
Descrizione	OROLOGIO E CREPUSCOLARE	LUCI ESTERNE	LUCI PIAZZALE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUM. FABBRICATO	LUCI LOCALE GE	LUCI LOCALE TLC	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,288	1,83	0	1,296	0,288	0,144	
CORRENTE (Ib) [A]		1,386	2,935	0	4,85	1,386	0,693	
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	
	TIPOLOGIA		MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]		--- / 6	--- / 6	--- / 16	--- / 40	--- / 6	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]		---/60	---/60	---/160	---/---	---/60	---/60
P.d.I. / Curva [kA]		10 / C	10 / C	10 / C	0 /	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	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,68	2,76	0,41	0,41	0,63	0,48	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	---	FG16OM16	FG16OM16	
	LUNGHEZZA [m]	25	240	---	---	20	10	
	POSA	143/2M_3A/30/0,8	143/8M61_/30/0,744	---	---	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,744	---	---	0,800	0,800	
	Sezione [mmq]	1(2x2,5)	1(4x2,5)	---	---	1(2x2,5)	1(2x2,5)	
Portata (Iz) [A]	24	19	---	---	24	24		

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 012 di 021
	QGBT SEZIONE NORMALE	



<table border="1"> <tr> <td>Descrizione</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>0,144</td> <td>0,72</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (I<sub>b</sub>) [A]</td> <td>0,693</td> <td>3,464</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </table>	Descrizione	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,144	0,72	0	0	0	0	0	CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,693	3,464	0	0	0	0	0	CosFi	0,9	0,9	---	---	---	---	---	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100	<table border="1"> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>LUCI LOCALE POMPAGGIO</td> <td>LUCI POZZO</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> </tr> </table>	DESCRIZIONE	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Sigla utenza	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12	DESCRIZIONE	LUCI LOCALE POMPAGGIO	LUCI POZZO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE																													
Descrizione	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12																																																																																							
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,144	0,72	0	0	0	0	0																																																																																							
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0,693	3,464	0	0	0	0	0																																																																																							
CosFi	0,9	0,9	---	---	---	---	---																																																																																							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																							
DESCRIZIONE	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12																																																																																							
Sigla utenza	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12																																																																																							
DESCRIZIONE	LUCI LOCALE POMPAGGIO	LUCI POZZO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																																							
<table border="1"> <tr> <td rowspan="7">PROTEZIONE</td> <td>MARCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODELLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESECUZIONE</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>TIPOLOGIA</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.+Contattore</td> <td>MagnetoTermicoDiff.+Contattore</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td>I<sub>n</sub> max/min/Reg. [A]</td> <td>---/--- / 6</td> <td>---/--- / 6</td> <td>---/--- / 6</td> <td>---/--- / 6</td> <td>---/--- / 6</td> <td>---/--- / 6</td> </tr> <tr> <td>I<sub>m</sub> max/min/Reg. [A]</td> <td>---/---/60</td> <td>---/---/60</td> <td>---/---/60</td> <td>---/---/60</td> <td>---/---/60</td> <td>---/---/60</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. / Curva [kA]</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> <td>10 / C</td> </tr> </table>	PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	<table border="1"> <tr> <td rowspan="7">LINEA</td> <td>SIGLA</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>LUNGHEZZA [m]</td> <td>20</td> <td>100</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>POSA</td> <td>143/2M_3A/30/0,8</td> <td>143/2M_3A/30/0,8</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td> <td>0,800</td> <td>0,800</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezione [mmq]</td> <td>1(2x2,5)</td> <td>1(2x2,5)</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (I<sub>z</sub>) [A]</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---	LUNGHEZZA [m]	20	100	---	---	---	---	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(2x2,5)	1(2x2,5)	---	---	---	---	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	---	---	---	---
PROTEZIONE		MARCA																																																																																												
		MODELLO																																																																																												
		ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																						
		TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																						
		I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6	---/--- / 6																																																																																						
		I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60	---/---/60																																																																																						
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C																																																																																							
LINEA	SIGLA	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---																																																																																							
	LUNGHEZZA [m]	20	100	---	---	---	---																																																																																							
	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(2x2,5)	1(2x2,5)	---	---	---	---																																																																																							
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	---	---	---	---																																																																																							
	<table border="1"> <tr> <td>DISTRIBUZIONE</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Monofase L2+N</td> <td>Monofase L3+N</td> <td>Monofase L1+N</td> <td>Quadripolare</td> <td>Monofase L1+N</td> <td>Quadripolare</td> </tr> <tr> <td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td> <td>0,52</td> <td>2,77</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,52	2,77	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								<table border="1"> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Utenza generica QN.2.11</td> <td>Utenza generica QN.2.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1"> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Utenza generica QN.2.11</td> <td>Utenza generica QN.2.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DESCRIZIONE	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12	DESCRIZIONE	Utenza generica QN.2.11	Utenza generica QN.2.12																																																								
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare																																																																																							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,52	2,77	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41																																																																																							
VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> <td>Q.N.2.13</td> <td>Q.N.2.14</td> <td>Q.N.2.10</td> <td>Q.N.2.11</td> <td>Q.N.2.12</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>Utenza generica QN.2.11</td> <td>Utenza generica QN.2.12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	DESCRIZIONE	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12	DESCRIZIONE	Utenza generica QN.2.11	Utenza generica QN.2.12																																																																																			
DESCRIZIONE	Q.N.2.11	Q.N.2.12	Q.N.2.13	Q.N.2.14	Q.N.2.10	Q.N.2.11	Q.N.2.12																																																																																							
DESCRIZIONE	Utenza generica QN.2.11	Utenza generica QN.2.12																																																																																												

	Redatto: _____	<b>IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte</b> <b>QGBT SEZIONE NORMALE</b>
		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 013 DI 021</b>

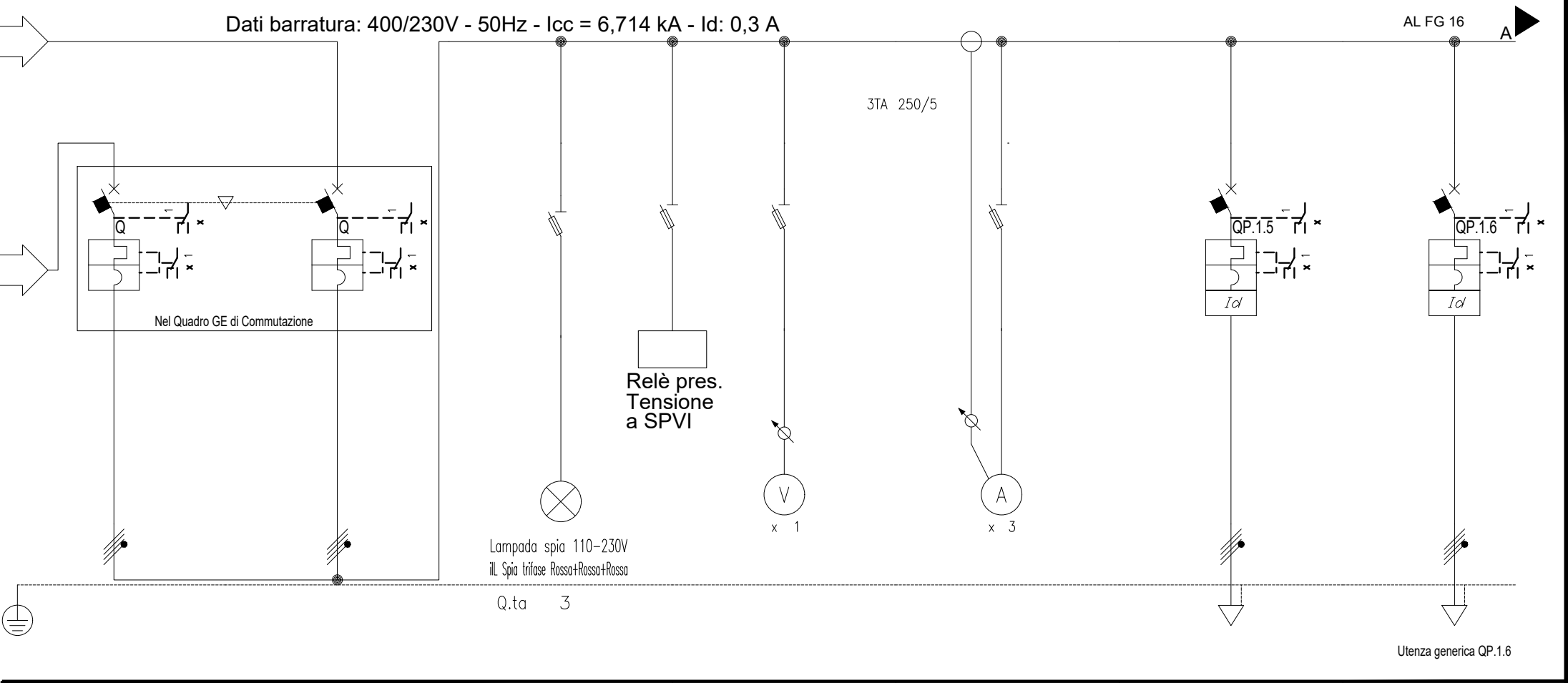


Sigla utenza							
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	41					
CORRENTE (Ib)	[A]	67					
CosFi		0,9					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	---					
	TIPOLOGIA	No Protezione					
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/---				
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/---				
	P.d.I. / Curva	[kA]	---/---				
Id max/min/Reg./Classe	[A]	---					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0,41					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---					
	LUNGHEZZA	[m]	---				
	POSA		---				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---				
	Sezione	[mmq]	---				
	Portata (Iz)	[A]	---				

Da Quadro:	Da GE
Partenza:	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3x1x50 + 1x50
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarita':	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,714
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

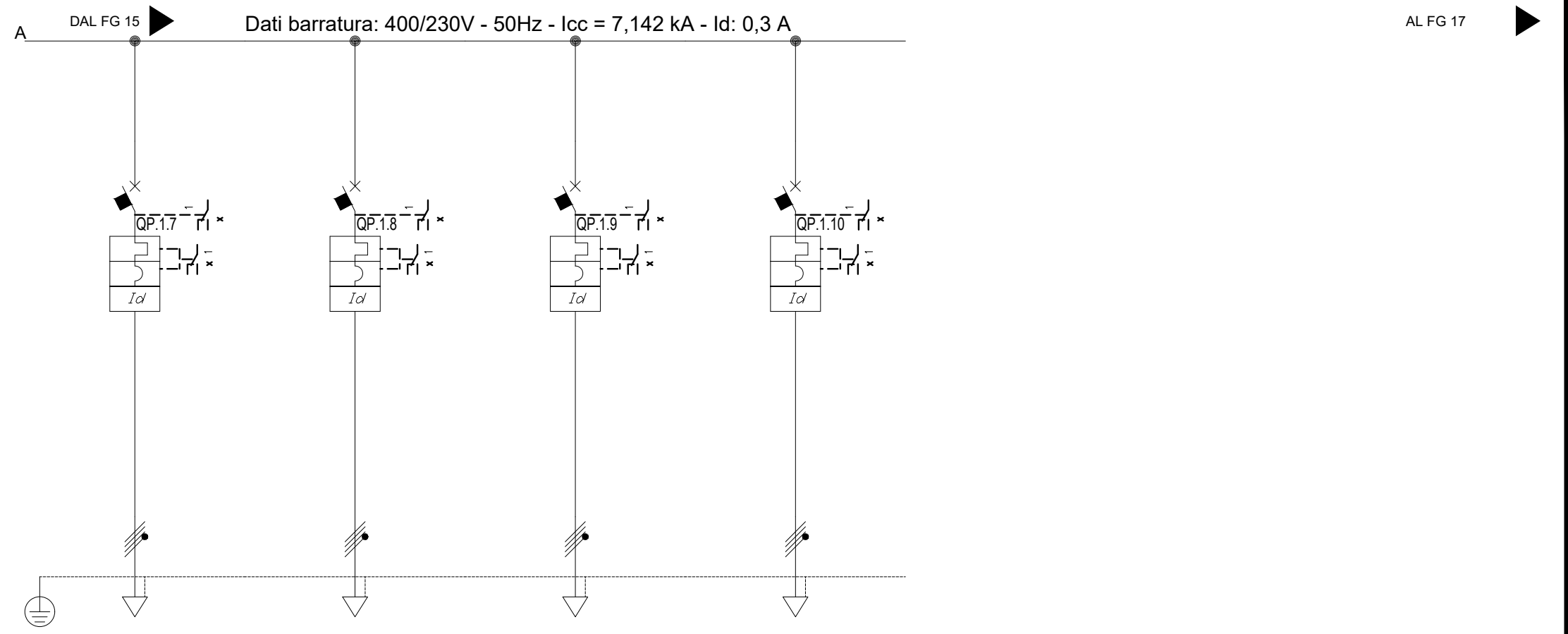
Sigla utenza	/RETE	/GE				QP.1.5	QP.1.6
Descrizione			Presenza	VOLTMETRO	AMPEROMETRO	ALIMENTAZIONE	IMPIANTO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	41	41	Tensione			UPS-1	DI SOLLEVAMENTO
CORRENTE (Ib) [A]	67	67				4,5	37
CosFi	0,9	0,9				7,217	59
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				0,9	0,9
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico			MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/100	---/100			---/20	---/80
	Im max/min/Reg. [A]	---/1.000	---/1.000			---/200	---/960
P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C			10 / C	10 / D	
Id max/min/Reg./Classe [A]	--	--			0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,43	0,43				0,49	1,14
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--			FG16OM16	FG16OM16
	LUNGHEZZA [m]	--	--			10	10
	POSA	--	--			143/3M16_30/0,8	143/3M16_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--			0,800	0,800
	Sezione [mmq]	--	--			1(5G16)	1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	--	--			80	80



Redatto:

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE PREFERENZIALE

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 015 di 021



Sigla utenza	QP.1.7	QP.1.8	QP.1.9	QP.1.10			
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0	0			
CORRENTE (Ib) [A]	0	0	0	0			
CosFi	--	--	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	In max/min/Reg. [A]	--/-- / 32	--/-- / 10	--/-- / 10	--/-- / 10		
	Im max/min/Reg. [A]	--/--/320	--/--/100	--/--/100	--/--/100		
	P.d.I. / Curva [kA]	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 [%]	0,43	0,43	0,43	0,43			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	--	--	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--	--		
	POSA	--	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--	--		
	Sezione [mmq]	--	--	--	--		
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	--		

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 016 di 021
	QGBT SEZIONE PREFERENZIALE	



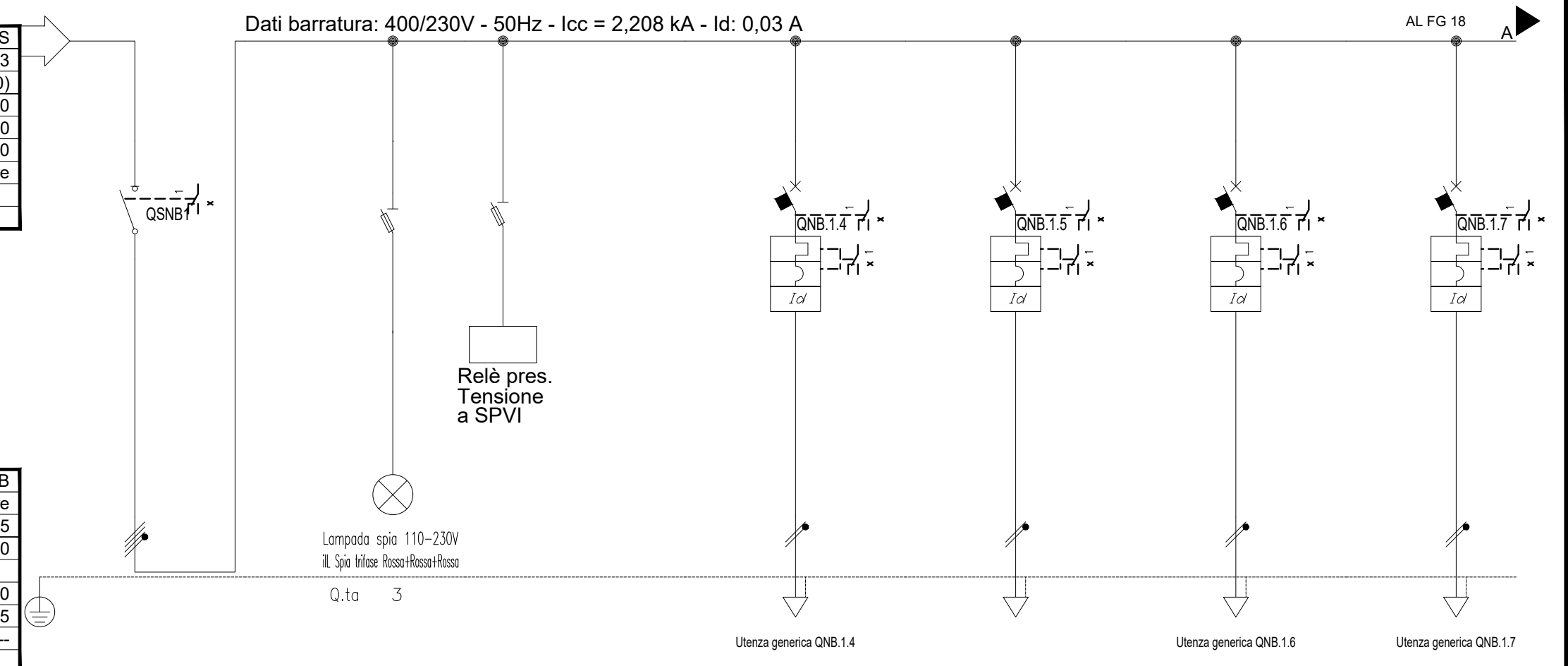
Da Quadro:	UPS
Partenza:	L3
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QGBT-NB
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,215
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	QNB1	
Descrizione	GENERALE QUADRO	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,988	
CORRENTE (Ib) [A]	5,504	
CosFi	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
SCHEMA FUNZIONALE		
PROTEZIONE	MARCA	
	MODELLO	
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	Sezionatore
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---
P.d.I. / Curva [kA]	0 /	
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	
DISTRIBUZIONE		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,6	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		
LINEA	SIGLA	---
	LUNGHEZZA [m]	---
	POSA	---
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---
	Sezione [mmq]	---
	Portata (Iz) [A]	---

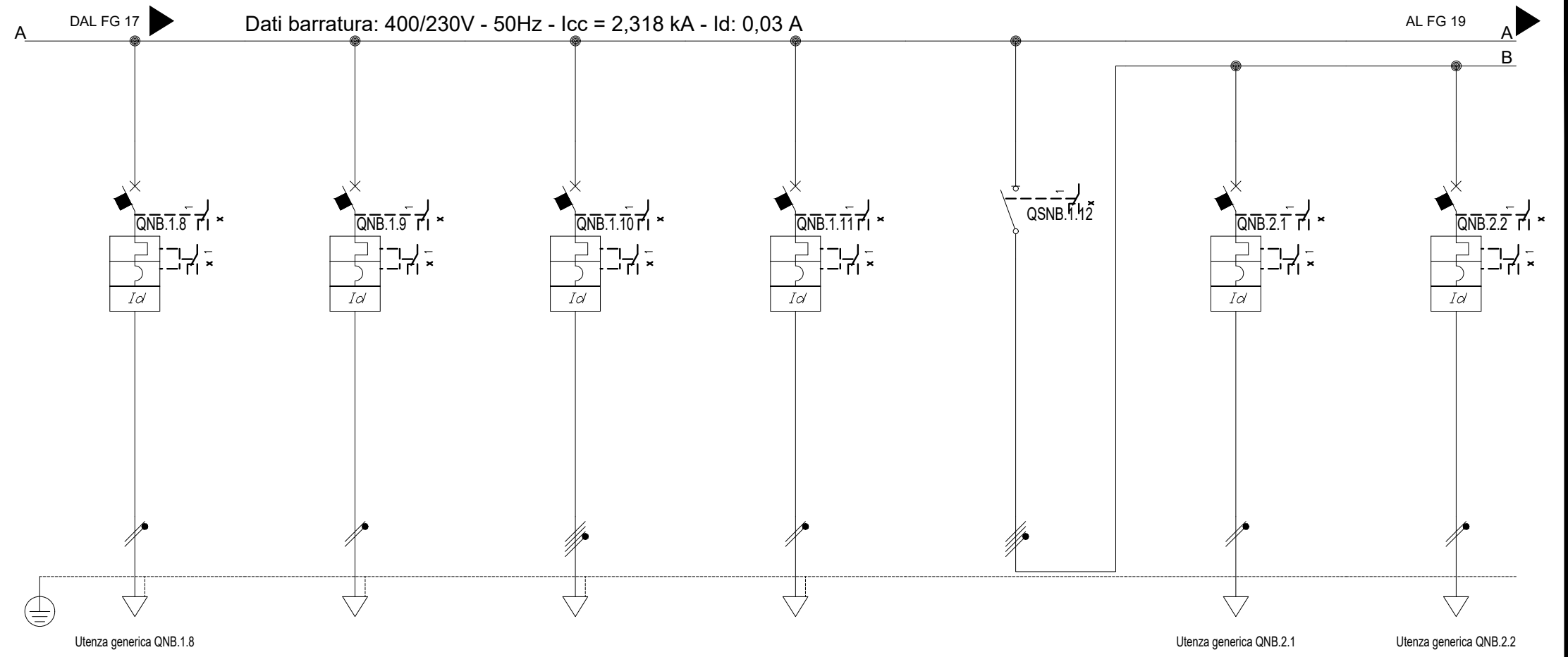
	QNB1	QNB.1.4	QNB.1.5	QNB.1.6	QNB.1.7	
Descrizione	GENERALE QUADRO	AUX	DISPONIBILE	TLC	RI	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2,988	0,5	0	1	0,6	
CORRENTE (Ib) [A]	5,504	2,406	0	4,811	2,887	
CosFi	0,9	0,9	---	0,9	0,9	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	
PROTEZIONE	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	In max/min/Reg. [A]	--- / 40	--- / 6	--- / 10	--- / 16	--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]	--- / ---	--- / 60	--- / 100	--- / 160	--- / 60
	P.d.I. / Curva [kA]	0 /	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,5 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,6	0,99	0,6	1,27	1,06	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	---	FTG100M1	---	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	---	20	---	20	20
	POSA	---	143/2M_3A/30/0,8	---	143/2M33A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	---	24	---	24	24

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,208 kA - Id: 0,03 A



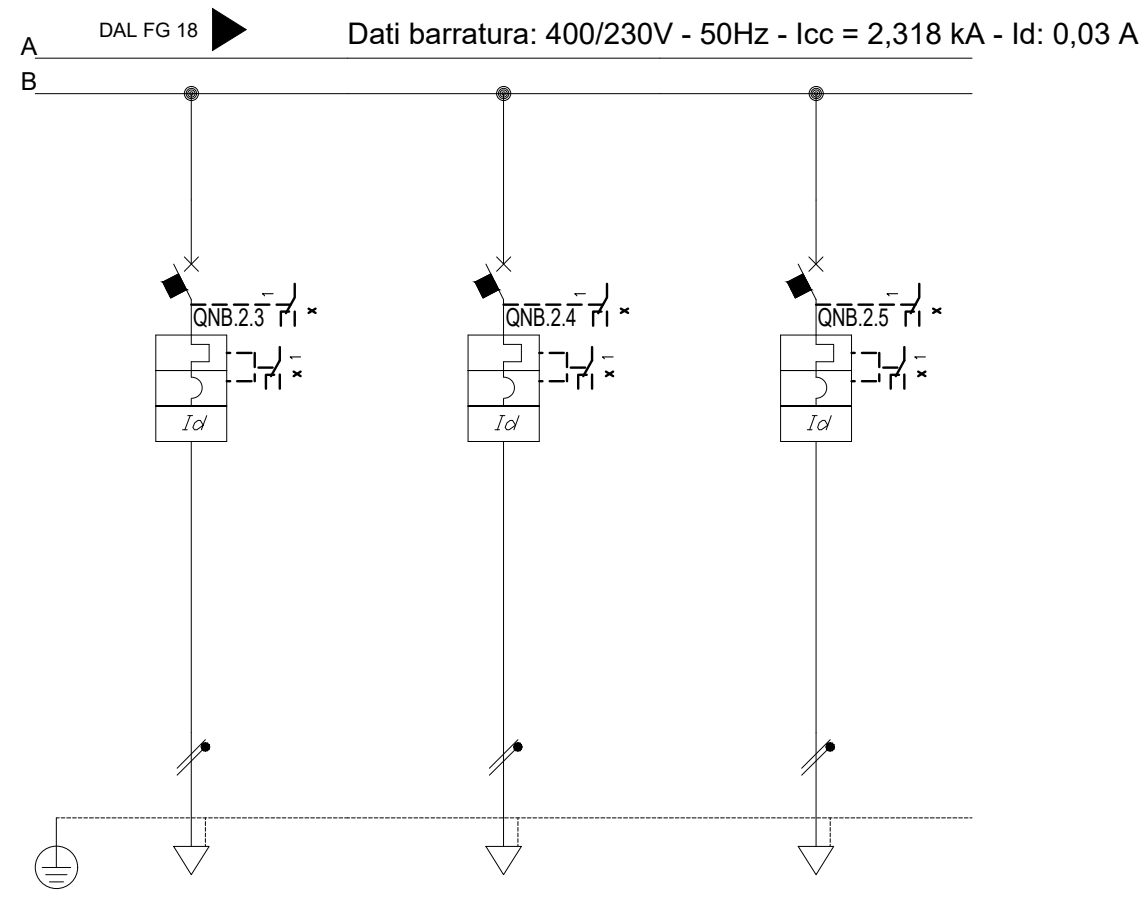
IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
 QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
 QGBT SEZIONE NO-BREAK

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
 IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 017 di 021



Sigla utenza	QNB.1.8	QNB.1.9	QNB.1.10	QNB.1.11	SNB.1.12	QNB.2.1	QNB.2.2	
Descrizione	AI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	GENERALE ILLUMIN. FABBRICATO	LOCALE TLC	LOCALE POMPE	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,6	0	0	0	0,288	0,144	0,144	
CORRENTE (Ib) [A]	2,887	0	0	0	0,693	0,693	0,693	
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.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	In max/min/Reg. [A]	---/ / 6	---/ / 16	---/ / 10	---/ / 6	---/ / 40	---/ / 6	---/ / 6
	Im max/min/Reg. [A]	---/ /60	---/ /160	---/ /100	---/ /60	---/ /---	---/ /60	---/ /60
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	0 /	10 / C	10 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	1,06	0,6	0,6	0,6	0,6	0,67	0,69	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	FTG100M1	--	--	--	--	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA [m]	20	--	--	--	--	10	15
	POSA	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
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	--	--	--	--	1(2x2,5)	1(2x2,5)
	Portata (Iz) [A]	24	--	--	--	--	24	24

Redatto:	IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
	QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 018 di 021
	QGBT SEZIONE NO-BREAK	



Sigla utenza	QNB.2.3	QNB.2.4	QNB.2.5			
Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0	0			
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	0			
CosFi	--	--	--			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	I <sub>n</sub> max/min/Reg. [A]	--/-- / 6	--/-- / 6	--/-- / 6		
	I <sub>m</sub> max/min/Reg. [A]	--/--/60	--/--/60	--/--/60		
	P.d.I. / Curva [kA]	10 / C	10 / C	10 / C		
I <sub>d</sub> max/min/Reg./Classe [A]	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
DISTRIBUZIONE						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,6	0,6	0,6			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						
LINEA	SIGLA	--	--	--		
	LUNGHEZZA [m]	--	--	--		
	POSA	--	--	--		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	--	--	--		
	Sezione [mmq]	--	--	--		
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--		

	Redatto: _____ _____ _____	<b>IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO</b> <b>QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte</b> <b>QGBT SEZIONE NO-BREAK</b>		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO <b>IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 019<sub>DI</sub> 021</b>
--	----------------------------------	--	--	--

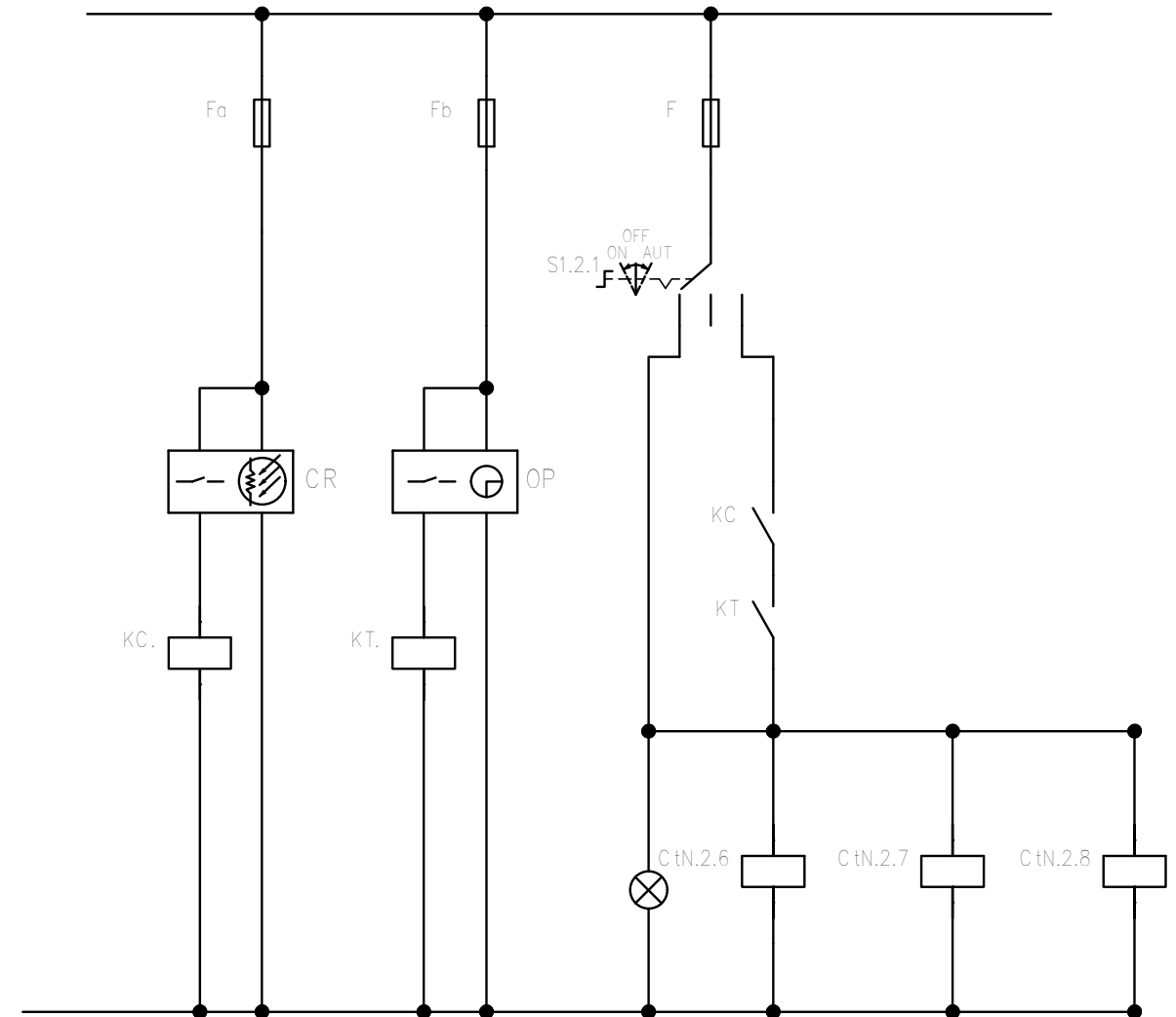
### Prescrizioni per comando e controllo quadro da SPVI

Il quadro è predisposto per fornire al SPVI i seguenti controlli e comandi:

- Presenza Rete
- Stato interruttori
- Comando interruttori

Per l'elenco punti di dettaglio si rimanda agli elaborati specifici del sistema SPVI

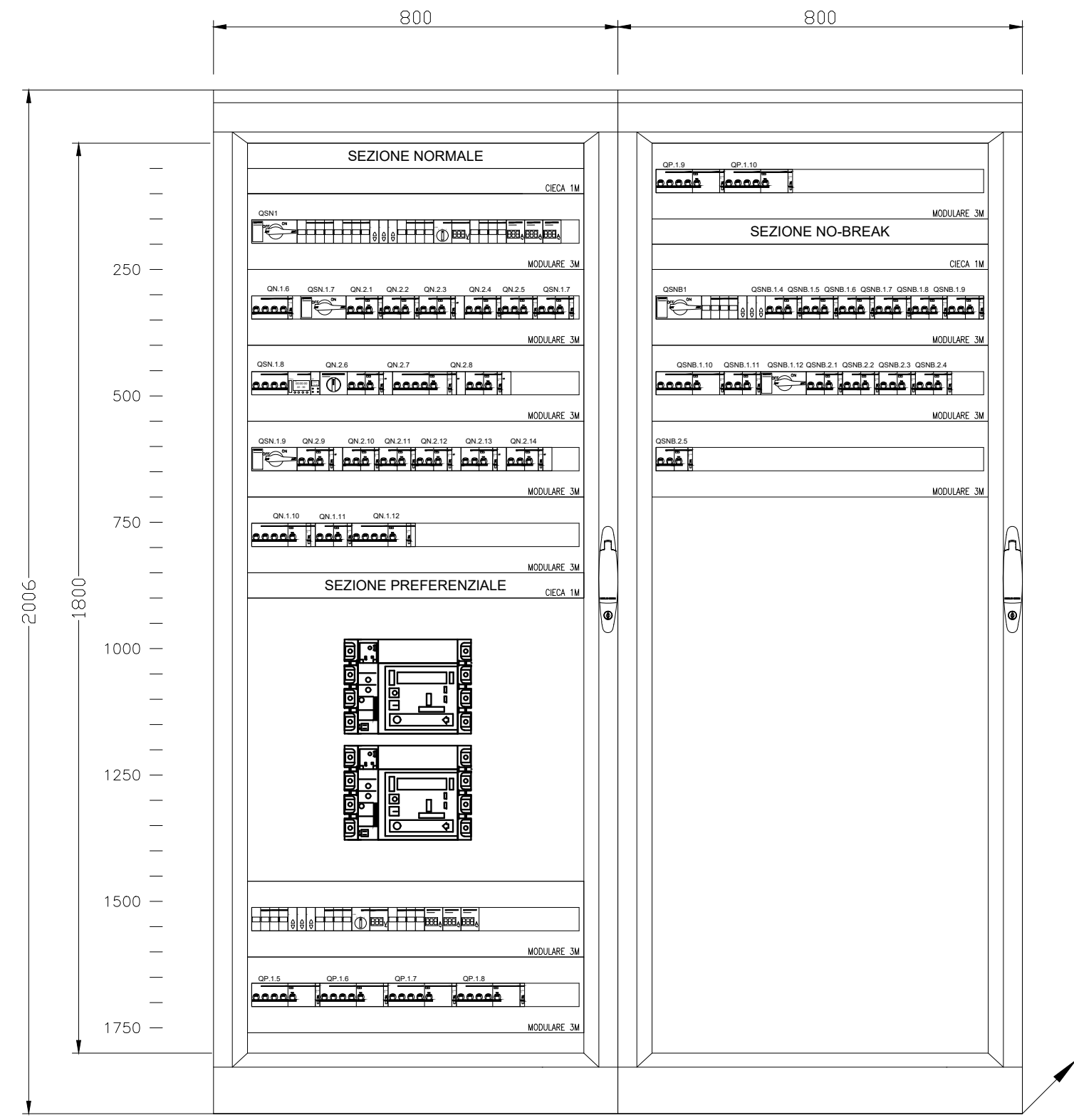
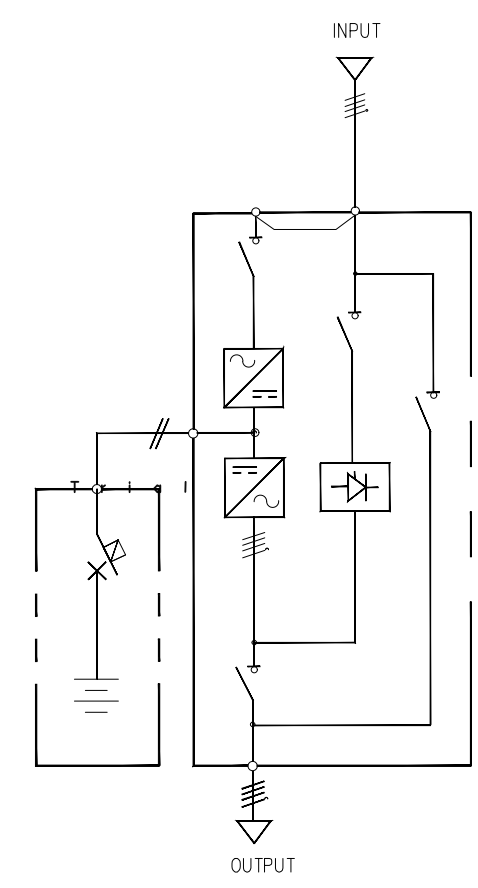
### Schema Funzionale accensione lampade



F			IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO				
	Redatto:		QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte	IF1M	00	E ZZ DX	LF1800	003 B
			SCHEMA FUNZIONALE ACCENSIONE LAMPADE					

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

UPS 10 kVA  
autonomia 2 ore



- IP44 PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE  
FORMA 2
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE  
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO  
NO7V-K
- SEZIONE MINIMA:  
35mmq PER GLI INTERR.  
SCATOLATI  
4mmq PER GLI INTERR.  
MODULARI
- COMUNQUE NON INFERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA A  
VALLE DELL'APPARECCHIO

P = 650mm

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

IE18 - GALLERIA CASALNUOVO - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO  
QUADRI ELETTRICI BT - Schemi elettrici e fronte  
QGBT FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO  
IF1M 00 E ZZ DX LF1800 003 B 021 di 021