

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO

PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl</p> <p>(Mandante)</p> <p>cooprogetti</p> <p>engeko</p> <p>AIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfilì</i> Sezione A Ordine Ingegneri N° A2657 Provincia di Perugia n. A2657</p> <p>MORENO PANFILI</p>	<p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Alessandro Micheli</i></p>	<p><i>Ing. Giovanni C. Alfedo</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p>	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p> <p>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14035</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	

IMPIANTI TECNOLOGICI

Galleria Naturale

Quadro elettrico generale di cabina n.1 Imbocco lato Roma denominato QGBT1

Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	T00IM03IMPSC03_A			
D T P G 3 7 2	D	22	T 0 0 I M 0 3 I M P S C 0 3		A	-
D						
C						
B						
A	Emissione	Ottobre '22	Salvi	Panfilì	Guiducci	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRUTTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE E/O 1-0-2
	PROTETTORE MOTORE CON RELE' TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA WIRELESS PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - 9 MODULI
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA 220/12-24V DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORIZZATO FRA DUE INTERRUTTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE/GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUSILIARI, BOBINE E COMANDI MOTORIZZATI
	CONTATTORE, SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE' PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T./B.T. (AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI)
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE' CREPUSCOLARE		BARRATURA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

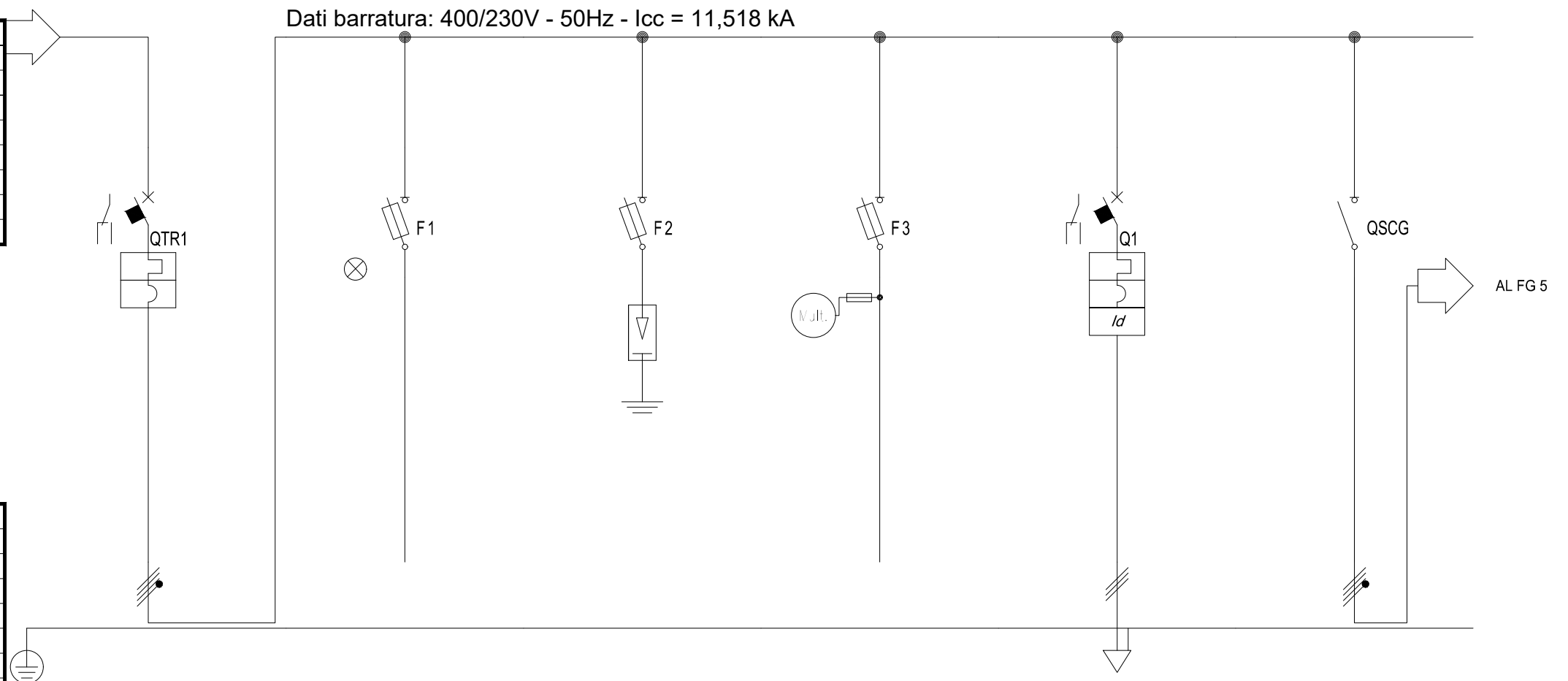
QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE
CABINA 1 QGBT1

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA TR1 – m.10 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq LINEA IN ARRIVO DA TR2 – m.10 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq LINEA IN ARRIVO DA GE – m.20 DI LINEA IN CAVO FG16R16 11(1x150)+2PE150mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Da Quadro [Sigla]:	TR1
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(3x1x150)+(2x150)+(2PE150)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

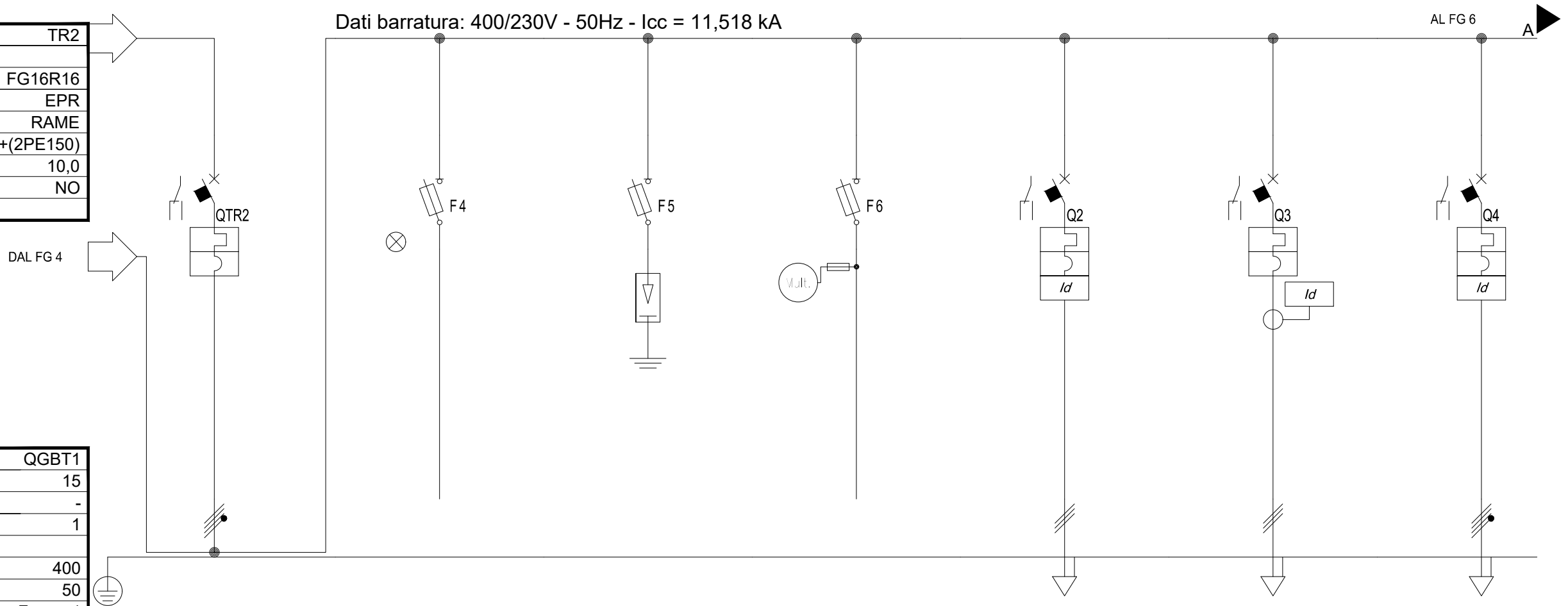
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 11,518 kA



Sigla Quadro:	QGBT1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

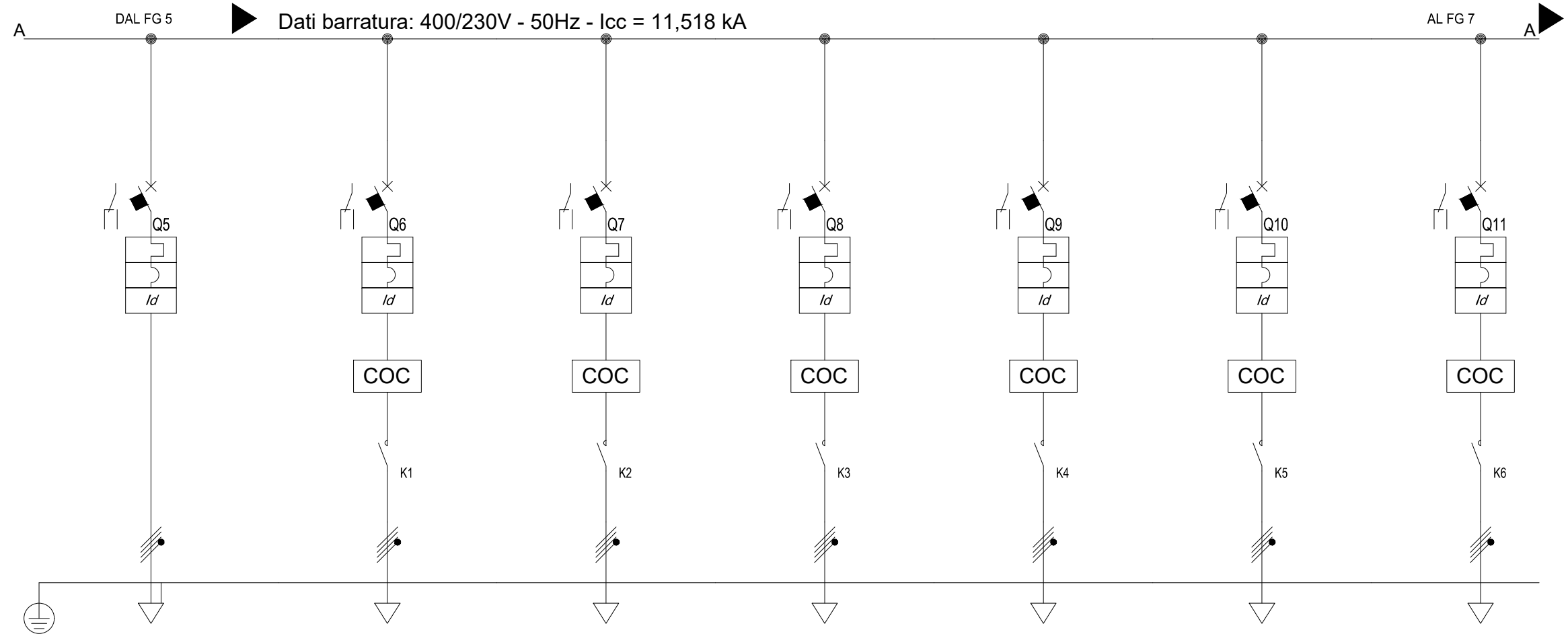
Sigla utenza		IG/N1	PT/N1	SPD/N1	MIS/N1	RF/TR1	CG
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE TR1 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR1	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR1	MISURE ELETTRICHE LATO TR1	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 1	CONGIUNTORE LATO RETE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 1 000,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 100,00 / N.C. / 1	4 x 800,00 / 1
	Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
	In (max/min/reg) / lth [A]	1 000,00/400,00/800,00 / 1 000,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	100,00/40,00/100,00 / 100,00	--- / ---
	Im (max/min/reg) [A]	10 000,00/600,00/3 200,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	1 000,00/80,00/1 000,00	---/---/---
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/---/24,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	10,00/0,06	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	---	REGOLABILE	---
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	42 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	
Marca							
Modello							
Nota 1				/ CLASSE II			
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	4 x 800,00
Contattore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16R16	---
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	10,0	---
	Posa						
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	3(1x35)+(1PE25)	---
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	115,20	---

Da Quadro [Sigla]:	TR2
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FG16R16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(3x1x150)+(2x150)+(2PE150)
Lunghezza [m]:	10,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

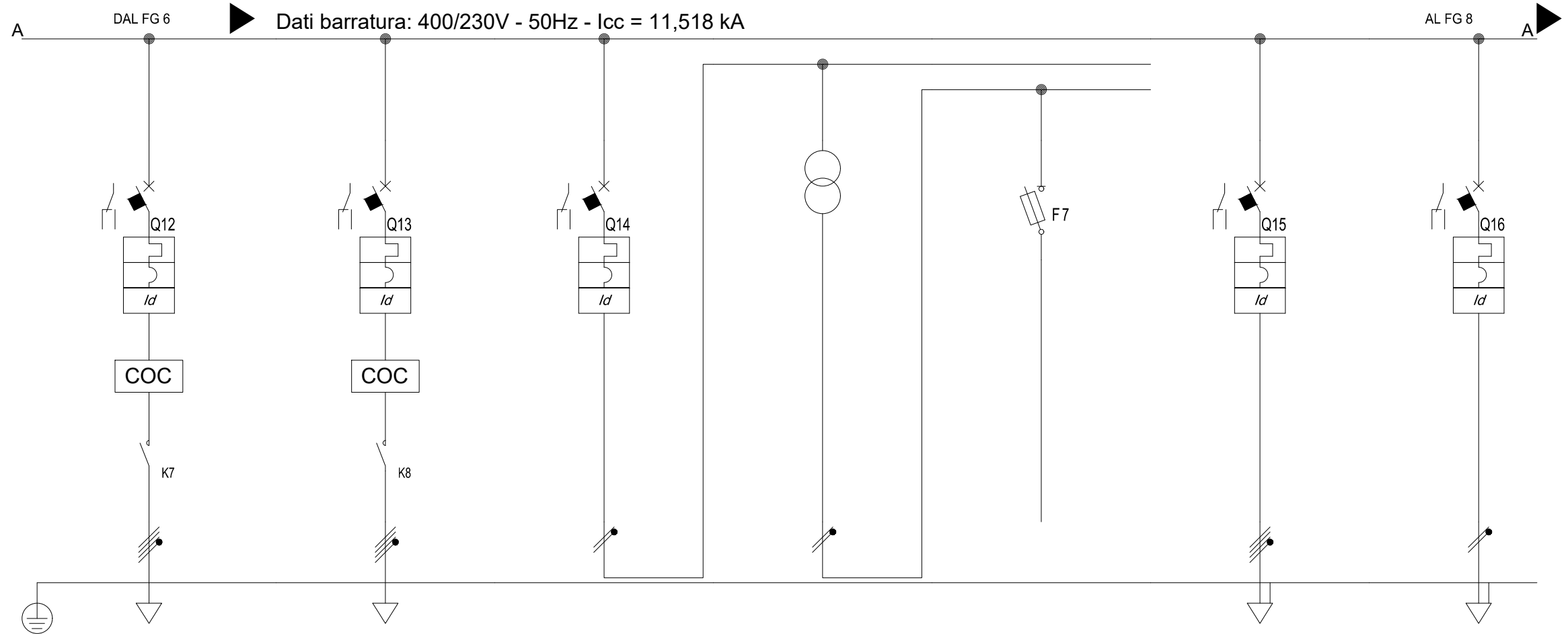


Sigla Quadro:	QGBT1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	15
Corrente Nominale In [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

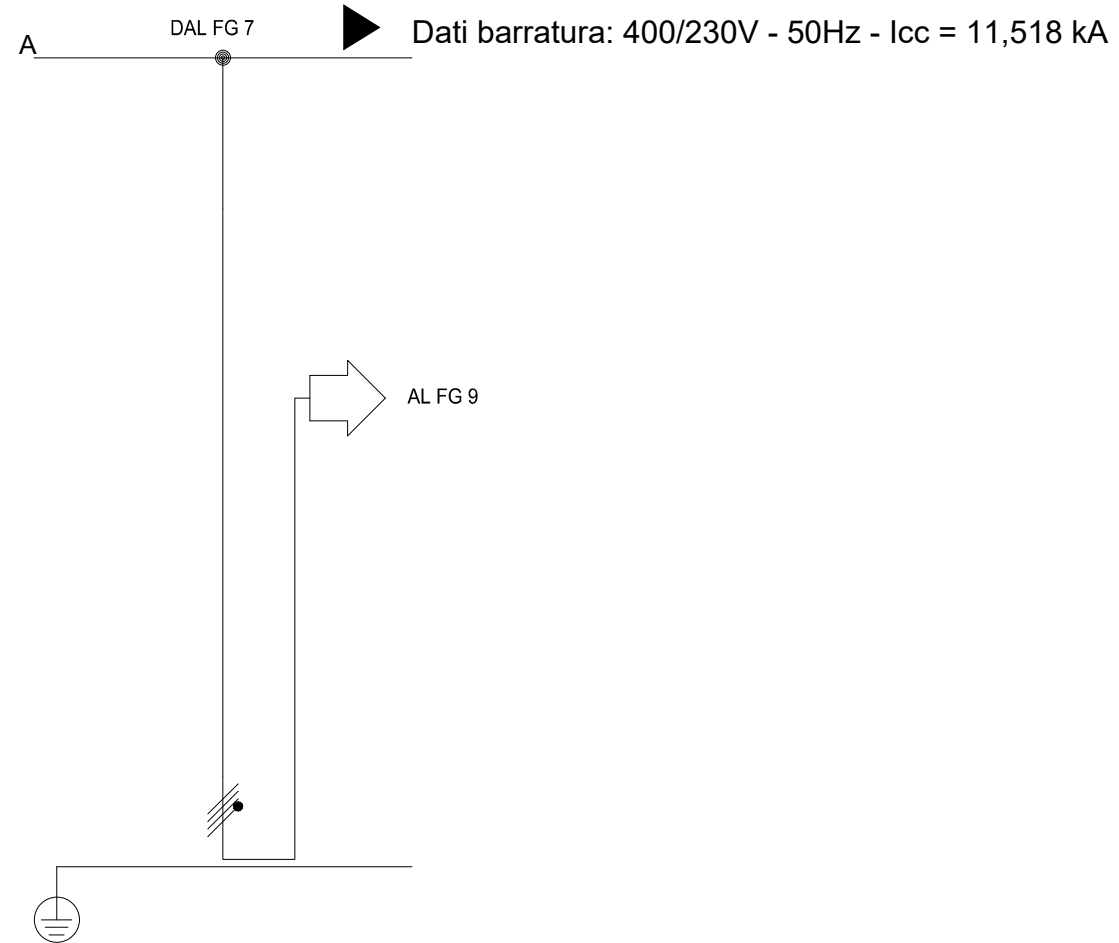
Sigla utenza		IG/N2	PT/N2	SPD/N2	MIS/N2	RF/TR2	RA	N01
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE TR2 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR2	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR2	MISURE ELETTRICHE LATO TR2	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 2	RIFASAMENTO AUTOMATICO	SCALDIGLIE G.E.
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 1 000,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 100,00 / N.C. / 1	3 x 400,00 / N.C. / 1	4 x 16,00 / C / 1
	Tipo [..]	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE
	In (max/min/reg) / lth [A]	1 000,00/400,00/800,00 / 1 000,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	100,00/40,00/100,00 / 100,00	400,00/200,00/400,00 / 400,00	---/---/16,00 / 16,00
	Im (max/min/reg) [A]	10 000,00/600,00/3 200,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	1 000,00/80,00/1 000,00	4 000,00/1 250,00/4 000,00	---/---/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	0,80/---/24,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	1,00/1,00/15,00	0,80/---/26,00	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	10,00/0,06	13,00/0,06	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	---	---	---	REGOLABILE	REGOLABILE	0,03 - Cl. AC
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	42 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	36 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	
Nota 1				/ CLASSE II				
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]	---	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---	---
Trasformatore	Sigla	---	---	---	---	FG16R16	FG16R16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	10,0	10,0	20,0
	Posa	---	---	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	3(1x35)+(1PE25)	3(2x1x120)+(1PE120)	1(5G4)
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	115,20	480,00	25,20



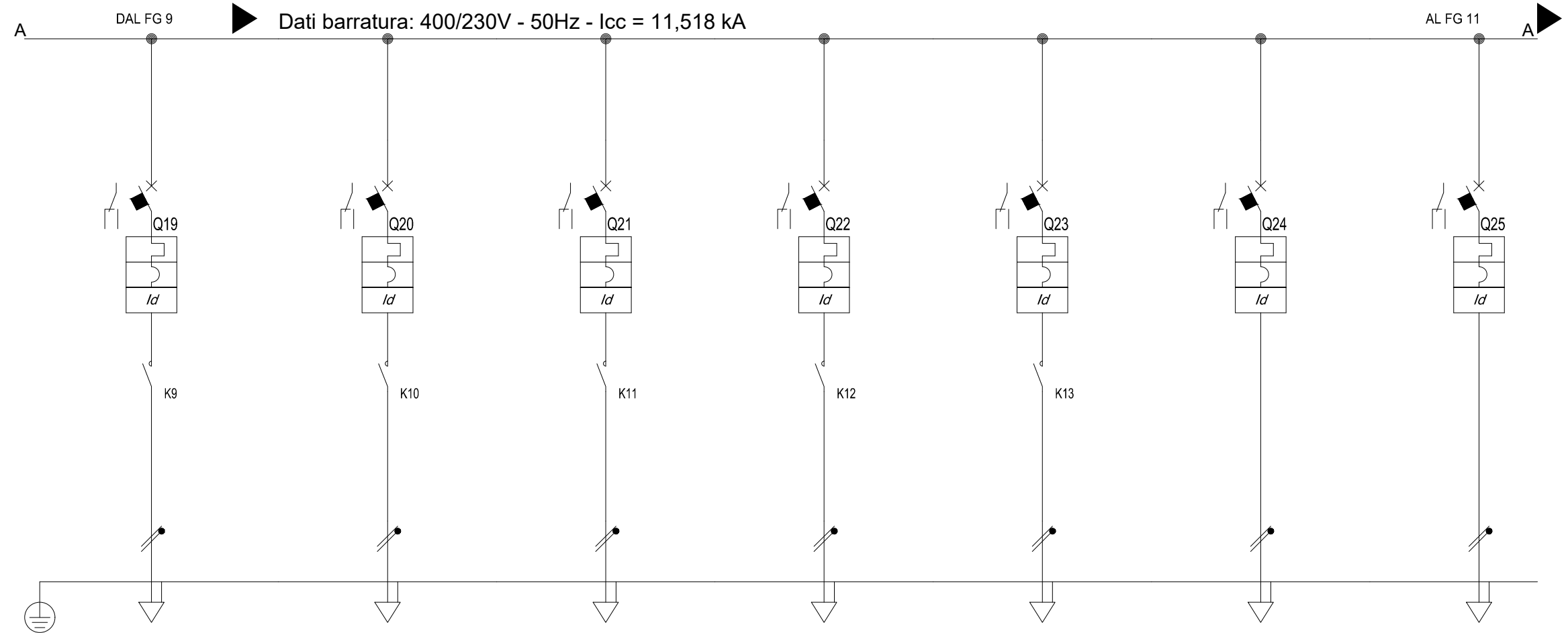
Sigla utenza		N02	N03	N04	N05	N06	N07	N08
Descrizione		PRESENZA TENSIONE AL G.E.	LUCE RINFORZI 1 CANNA SUD	LUCE RINFORZI 2 CANNA SUD	LUCE RINFORZI 3 CANNA NORD	LUCE RINFORZI 4 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 1 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 2 CANNA SUD
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 32,00 / C / 1	4 x 32,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/32,00 / 32,00	---/---/32,00 / 32,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/320,00	---/---/320,00	---/---/160,00	---/---/160,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	4 x 40,00 / AC3	4 x 40,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16	FG18M16
	Lunghezza [m]	20,0	740,0	730,0	310,0	310,0	1450,0	1480,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G4)	4(1x16)	4(1x16)	4(1x6)	4(1x6)	4(1x16)	4(1x16)
	Portata (Iz) [A]	22,40	59,50	59,50	34,30	34,30	59,50	59,50



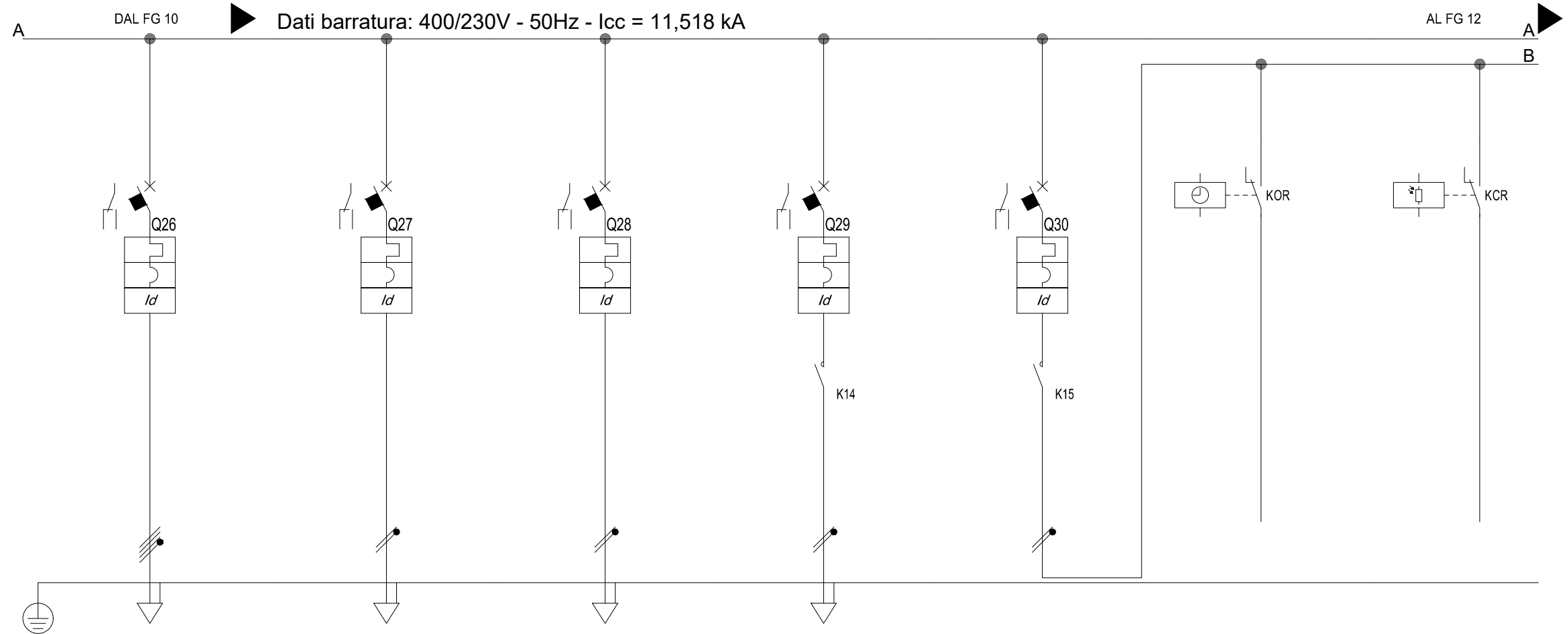
Sigla utenza		N09	N10	N11		N11	N12	N13	
Descrizione		LUCE PERMANENTE 1 CANNA NORD	LUCE PERMANENTE 2 CANNA NORD	AUSILIARI LATO RETE		AUSILIARI LATO RETE	RISERVA	RISERVA	
Potenza / Corrente di impiego		[kW]/[A]	--- / ---	--- / ---	0,20 / 8,77	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo	[.]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith	[A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/---	---/---/38,00	---/---/160,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2		---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC
	P.d.l. / Norma P.d.l.	[kA]/[.]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
Marca									
Modello									
Nota 1									
Nota 2									
Sezionatore		[.]/[A]	---	---	---	---	---	---	
Contattore		[.]/[A]	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	---	---	---	---	
Fusibile		[.]/[A]	---	---	---	2P x 16,00 - gL	---	---	
Trasformatore									
Linea	Sigla		FG18M16	FG18M16	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	1510,0	1530,0	---	---	---	---	
	Posa								
	Sezione	[mmq]	4(1x16)	4(1x16)	---	---	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	59,50	59,50	---	---	---	---	



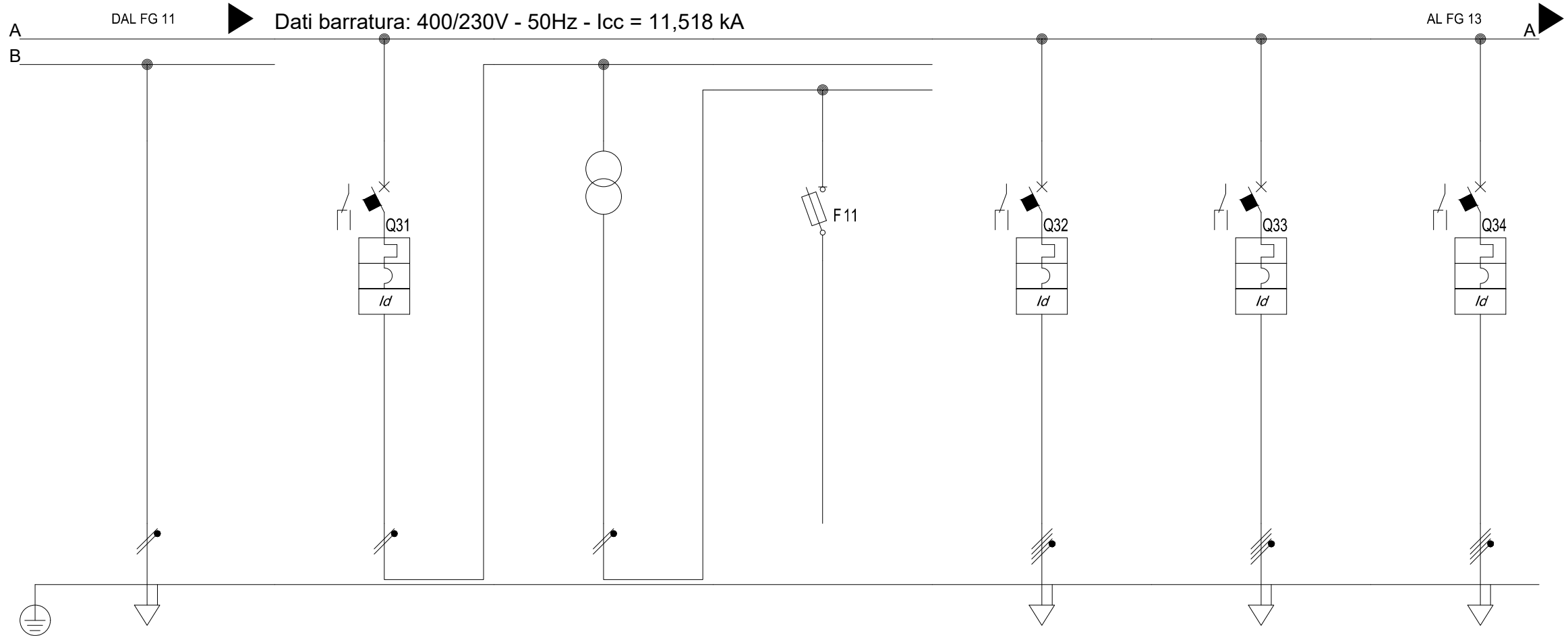
Sigla utenza		SC/RE					
Descrizione		ALLO SCAMBIO RETE/GRUPPO					
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---					
Dati Apparecchiatura	n. poli x I _n / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	--- / ---					
	Tipo [..]	--					
	I _n (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/--- / --					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---					
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---					
	S / t2 o 50 / t2	--/---					
	I _d (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	--					
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	--- / ---					
	Marca						
	Modello						
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		--					
Contattore [..]/[A]		--					
Fusibile [..]/[A]		--					
Trasformatore							
Linea	Sigla	--					
	Lunghezza [m]	--					
	Posa						
	Sezione [mmq]	--					
	Portata (I _z) [A]	--					



Sigla utenza		P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07
Descrizione		ALIMENTAZIONE CDZ1	ALIMENTAZIONE CDZ2	ALIMENTAZIONE CDZ3	ALIMENTAZIONE CDZ4	SCORTA	PRESE DI SERVIZIO 1	PRESE DI SERVIZIO 2
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	FG16OR16	FG16OR16
	Lunghezza [m]	20,0	20,0	25,0	30,0	---	25,0	35,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21,00	21,00	21,00	21,00	---	24,00	24,00

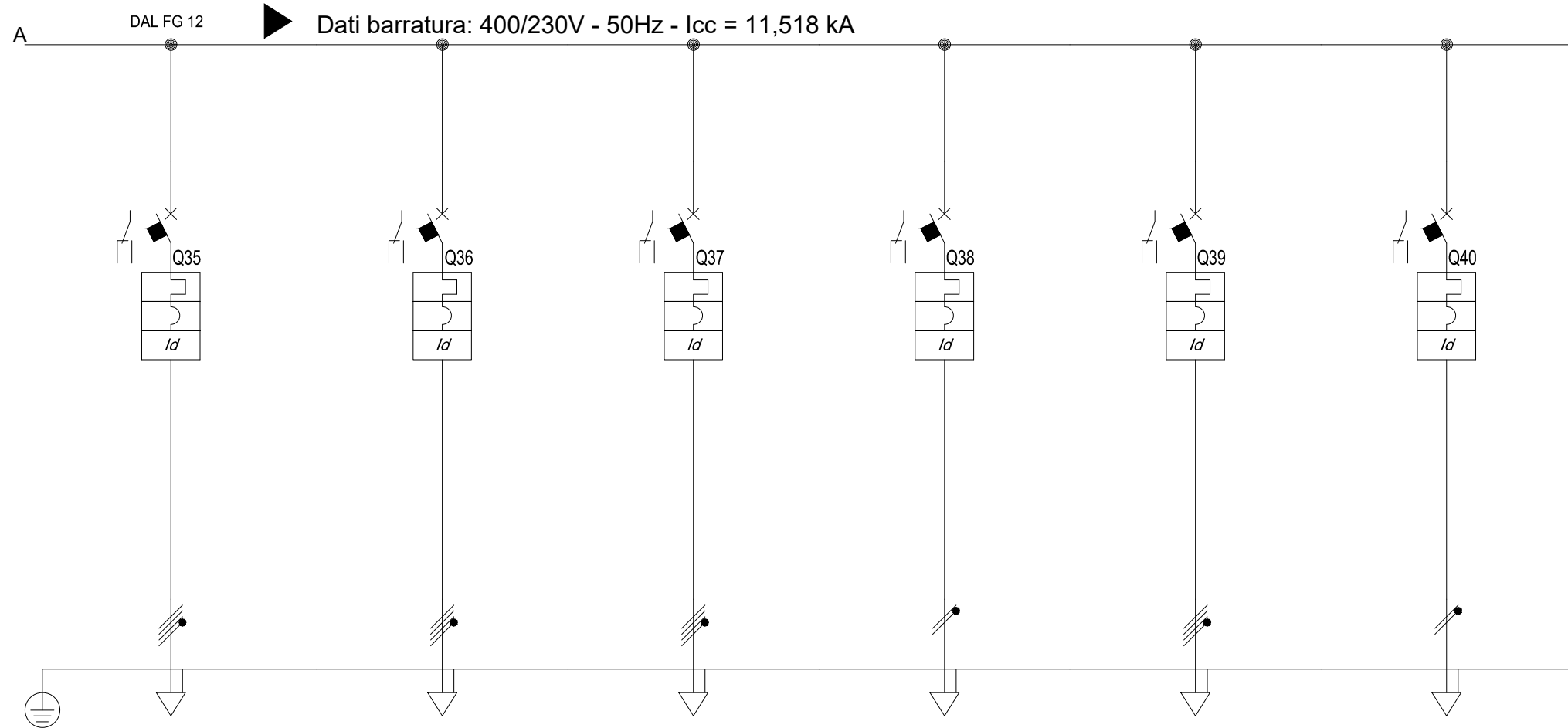


Sigla utenza		P08	P09	P10	P11	P12	OR	CR
Descrizione		PRESE CEE	ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	OROLOGIO	CREPUSCOLARE
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / ---	--- / ---
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---	---/---/--- / ---
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/---	---/---/---
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	---	---
P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	--- / ---	
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	2 x 25,00 / AC3	2 x 25,00 / AC3	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---	---
	Lunghezza [m]	35,0	30,0	30,0	40,0	---	0,0	0,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	28,00	21,00	21,00	21,00	---	---	---



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 11,518 kA

Sigla utenza		P12	P13		P13	QBP1	QBP2	QBP3
Descrizione		ILLUMINAZIONE ESTERNA	AUSILIARI LATO G.E.		AUSILIARI LATO G.E.	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 1 QBP1	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 2 QBP2	ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 3 QBP3
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	--- / 1	2 x 10,00 / C / 1	--- / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	---	MODULARE	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/--- / ---	---/---/10,00 / 10,00	---/---/--- / ---	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100,00	---/---/---	---/---/38,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	0,03 - Cl. A	---	---	0,30 - Cl. AS si	0,30 - Cl. AS si	0,30 - Cl. AS si
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	--- / ---	20 / EN 60947-2 - Icu	--- / ---	50 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	2P x 16,00 - gL	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FG16OR16	---	---	---	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	65,0	---	---	0,0	400,0	700,0	1 000,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G4)	---	---	---	4(1x10)+(1PE10)	4(1x16)+(1PE16)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
	Portata (Iz) [A]	28,00	---	---	---	53,60	61,60	96,80

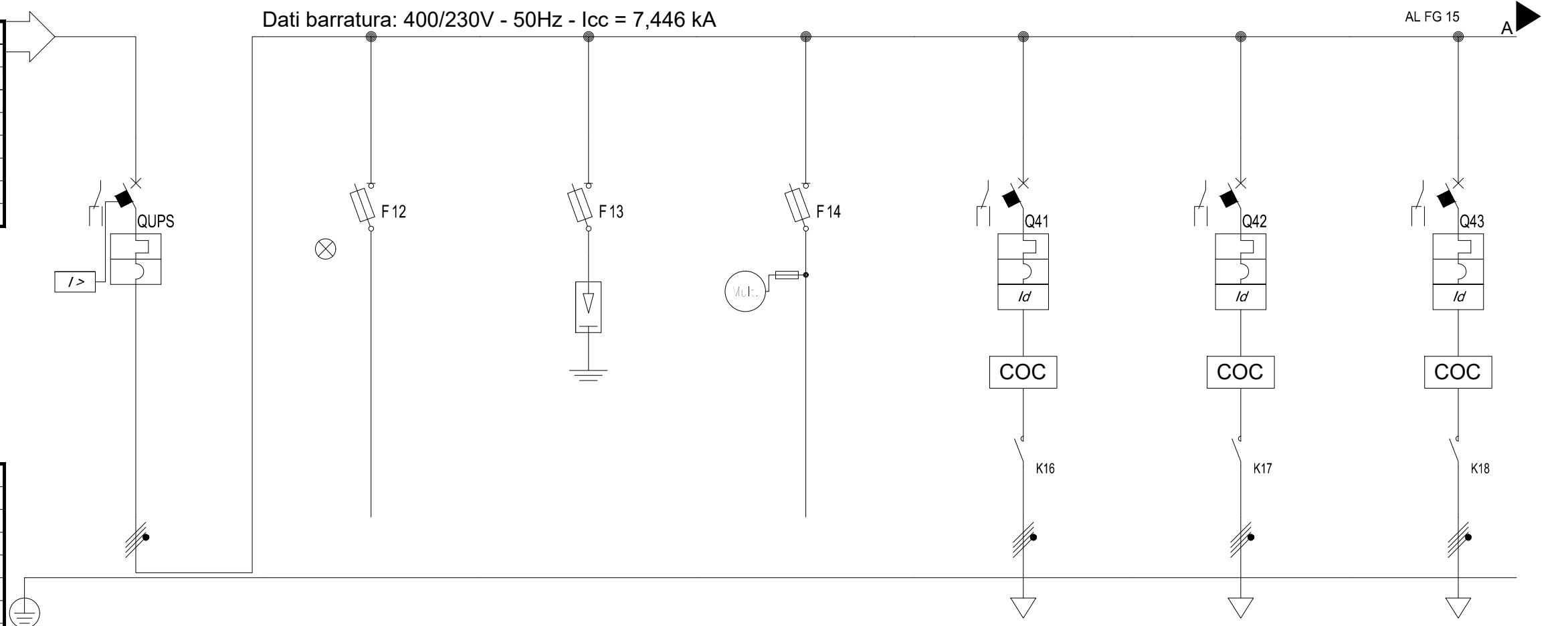


Sigla utenza		QBP4	P14	P15	P16	P17	P18
Descrizione		ALIMENTAZIONE QUADRO BY-PASS 4 QBP4	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	BY-PASS GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' CEI 0-16	RISERVA	RISERVA
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	4 x 160,00 / N.C. / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	160,00/128,00/160,00 / 160,00	160,00/128,00/160,00 / 160,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/1 280,00	---/---/1 280,00	---/---/100,00	---/---/160,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,30 - Cl. AS si	REGOLABILE	REGOLABILE	1,00 - Cl. AS si	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC
P.d.l. / Norma P.d.l. [kA]/[..]	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	
Marca							
Modello							
Nota 1							
Nota 2							
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---
Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG18M16	FG16R16	FG16R16	FG16OR16	---	---
	Lunghezza [m]	1 300,0	20,0	20,0	15,0	---	---
	Posa						
	Sezione [mmq]	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)	1(3G4)	---	---
	Portata (Iz) [A]	96,80	195,30	195,30	28,00	---	---

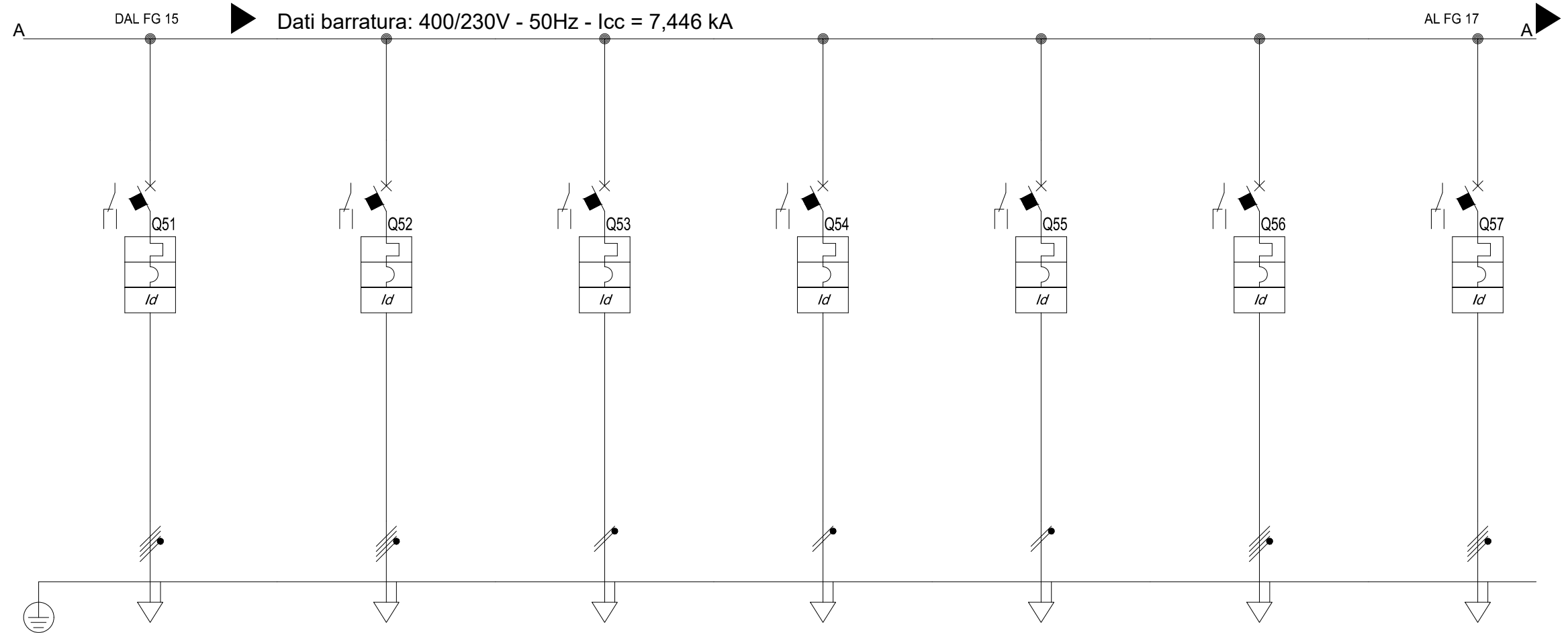
Da Quadro [Sigla]:	UPS
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FTG18M16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm²]:	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	

Sigla Quadro:	QGBT1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	10
Corrente Nominale InA [A]:	-
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

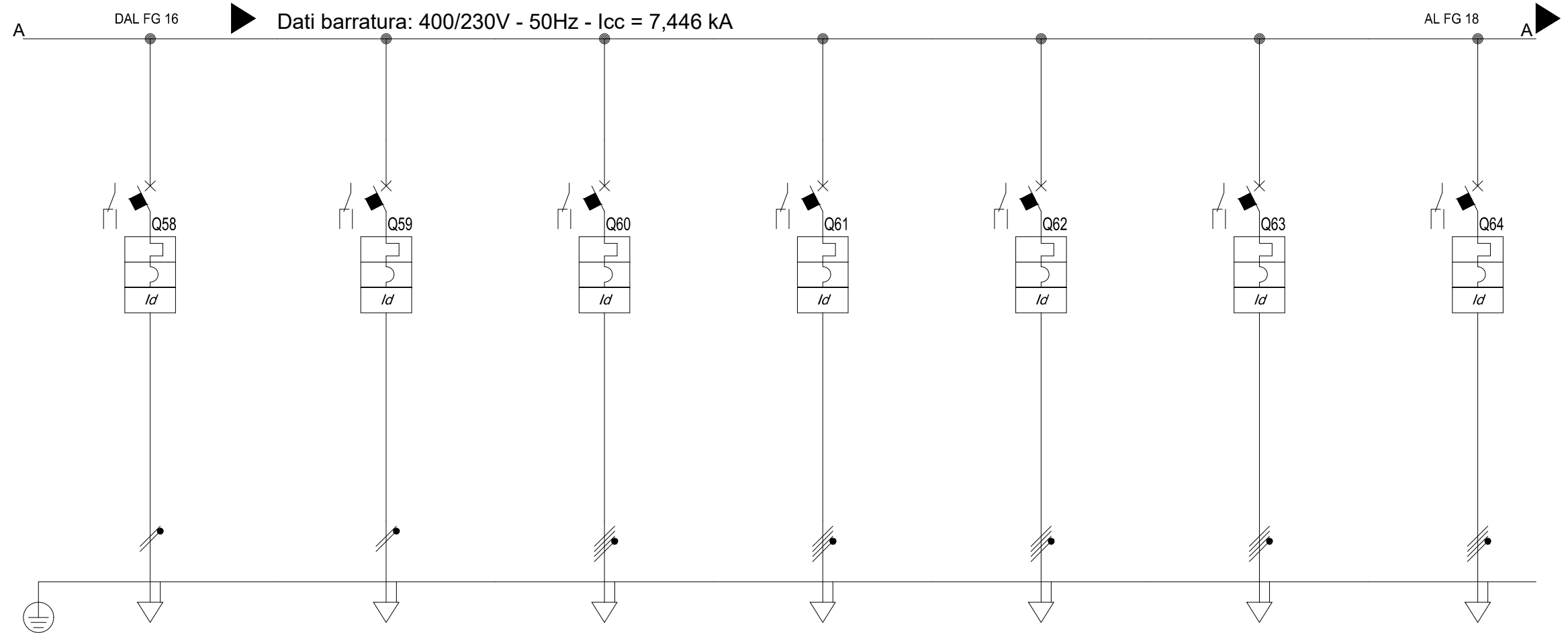
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza / Corrente di impiego	[kW]/[A]
n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]
Tipo	[.]
In (max/min/reg) / lth	[A]
Im (max/min/reg)	[A]
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	
S / t2 o 50 / t2	
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	[A]
P.d.I. / Norma P.d.I.	[kA]/[.]
Marca	
Modello	
Nota 1	
Nota 2	
Sezionatore	[.]/[A]
Contattore	[.]/[A]
Fusibile	[.]/[A]
Trasformatore	
Sigla	
Lunghezza	[m]
Posa	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]



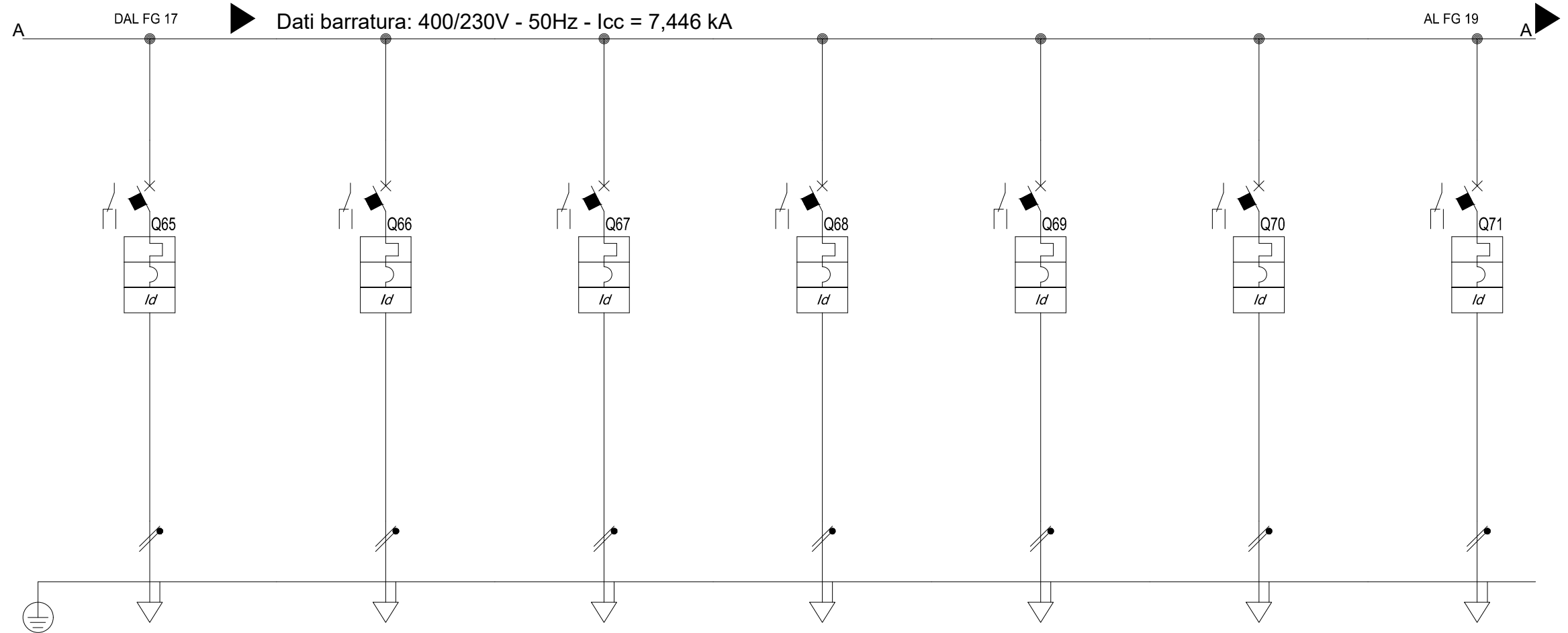
	IG/C	PT/C	SPD/C	MIS/C	C01	C02	C03
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	LUCE PERMANENTE 1 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 2 CANNA SUD	LUCE PERMANENTE 1 CANNA NORD
Potenza / Corrente di impiego	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
n. poli x In / Curva / RDF	4 x 100,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
Tipo	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
In (max/min/reg) / lth	100,00/40,00/100,00 / 100,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/4,00 / 4,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
Im (max/min/reg)	1 000,00/80,00/1 000,00	---/---/9,00	---/---/160,00	---/---/9,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
L1 / L2 / t1 o 51 / t1	1,00/1,00/15,00	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
S / t2 o 50 / t2	10,00/0,06	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Id (max/min/reg) - Classe differenziale	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
P.d.I. / Norma P.d.I.	25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota 1			/ CLASSE II				
Nota 2							
Sezionatore	---	---	---	---	---	---	---
Contattore	---	---	---	---	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3	4 x 25,00 / AC3
Fusibile	---	3P x 4,00 + N - gL	---	3P x 4,00 + N - gL	---	---	---
Trasformatore							
Sigla	---	---	---	---	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
Lunghezza	---	---	---	---	1450,0	1480,0	1510,0
Posa							
Sezione	---	---	---	---	4(1x16)	4(1x16)	4(1x16)
Portata (Iz)	---	---	---	---	59,50	59,50	59,50



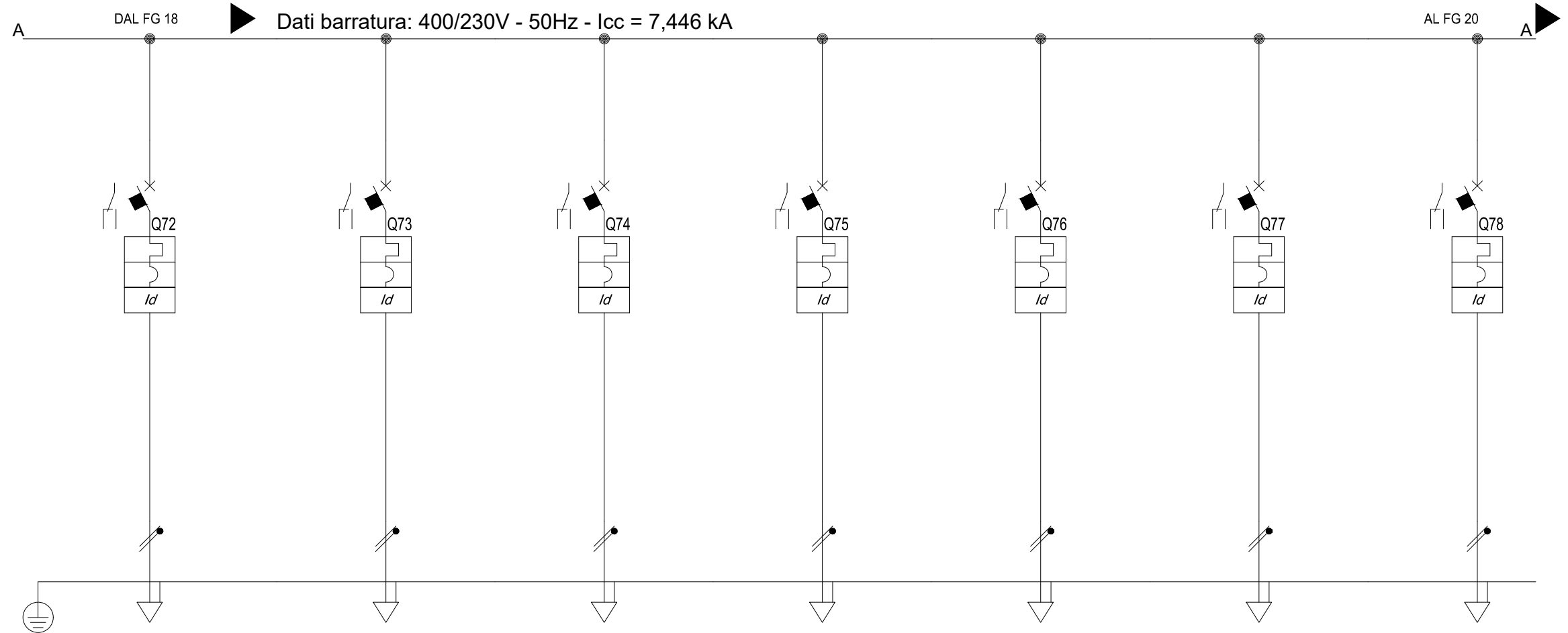
Sigla utenza		EV3	EV4	SL1	AN1	AN2	SOS1	SOS2
Descrizione		LUCE EVACUAZIONE 1 CANNA NORD	LUCE EVACUAZIONE 2 CANNA NORD	SONDA LUMINANZA IMBOCCO	ANEMOMETRI E CO-OP CANNA SUD	ANEMOMETRI E CO-OP CANNA NORD	ALIMENTAZIONE SOS 1 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE SOS 2 CANNA NORD
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati Apparecchiatura	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / Ith [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
	Marca							
	Modello							
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18M16	FTG18M16	FTG18OM16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	1 350,0	1 300,0	150,0	1 200,0	750,0	1 350,0	1 300,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	4(1x10)+(1PE10)	4(1x6)+(1PE6)	1(3G2,5)	2(1x10)+(1PE10)	2(1x6)+(1PE6)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]	46,90	34,30	21,00	51,10	37,80	68,00	53,60



Sigla utenza		TVCC1	TVCC2	SW1	SW2	PMW1	PMW2	PMW3	
Descrizione		ALIMENTAZIONE TVCC 1 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE TVCC 2 CANNA NORD	ALIMENTAZIONE SWITCH 1 CANNA SUD	ALIMENTAZIONE SWITCH 2 CANNA NORD	ALIMENTAZIONE PMW ESTERNO	ALIMENTAZIONE PMW CANNA SUD	ALIMENTAZIONE PMW CANNA NORD	
Potenza / Corrente di impiego		[kW]/[A]	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	
Dati	n. poli x In / Curva / RDF	[.]/[A]/[.]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	
	Tipo	[.]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	In (max/min/reg) / I _{th}	[A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/16,00 / 16,00
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/160,00	---/---/160,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1		---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
Apparecchiatura	S / t2 o 50 / t2		---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	
	I _d (max/min/reg) - Classe differenziale	[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	
	P.d.I. / Norma P.d.I.	[kA]/[.]	10 / EN 60947-2 - I _{cu}	10 / EN 60947-2 - I _{cu}	10 / EN 60947-2 - I _{cu}	10 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	15 / EN 60947-2 - I _{cu}	
	Marca								
Modello									
Nota 1									
Nota 2									
Sezionatore		[.]/[A]	---	---	---	---	---	---	
Contattore		[.]/[A]	---	---	---	---	---	---	
Fusibile		[.]/[A]	---	---	---	---	---	---	
Trasformatore									
Linea	Sigla		FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	
	Lunghezza	[m]	1 500,0	1 350,0	1 350,0	1 300,0	150,0	1 050,0	
	Posa								
	Sezione	[mmq]	2(1x16)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)	1(5G4)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x50)+(1x25)+(1PE25)
	Portata (I _z)	[A]	66,50	66,50	59,50	59,50	22,40	93,10	114,10

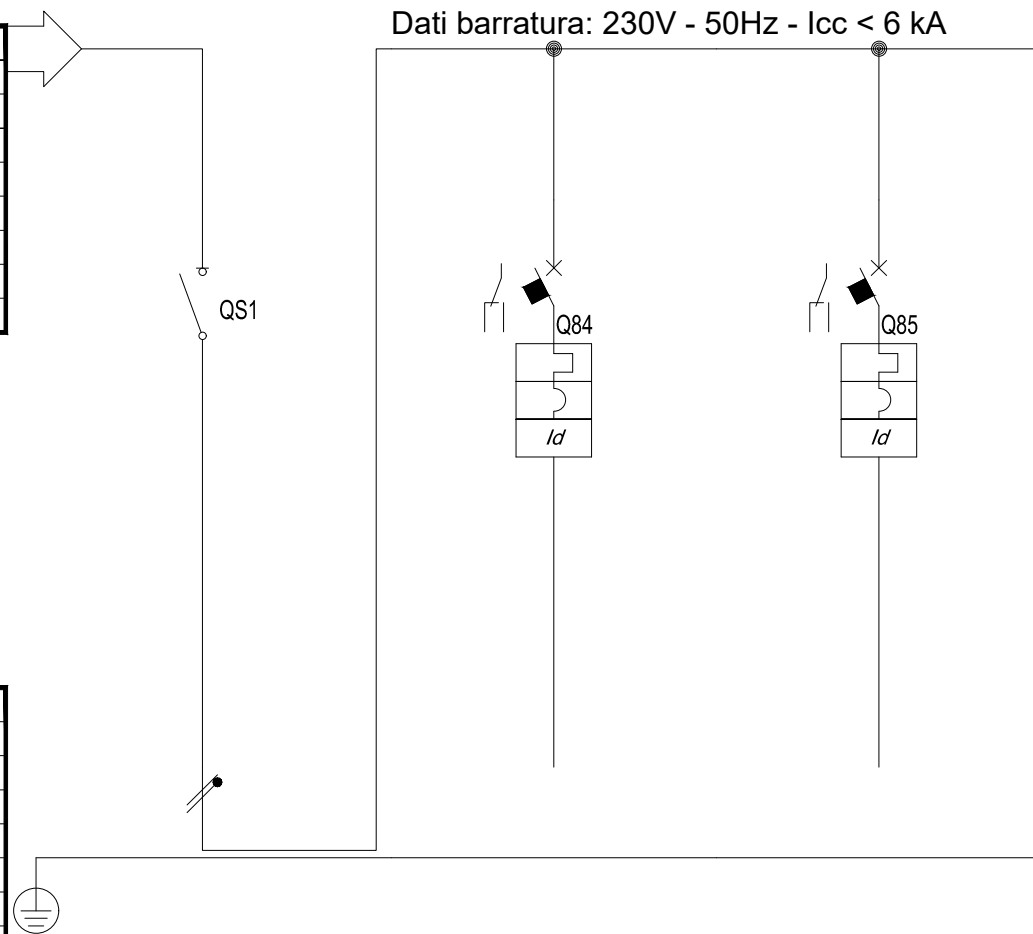


Sigla utenza		SEM1	GAL1	TR1	RAD	MET	C05	C06
Descrizione		SEMAFORI IMBOCCO	GALLERIA NON ILLUMINATA IMBOCCO	RILEVAMENTO TRAFFICO IMBOCCO	CENTRALE RADIO	STAZIONE METEO	ALIMENTAZIONE SERVER ITINERE	ALIMENTAZIONE RACK TVCC
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In (max/min/reg) / I _{th} [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Lunghezza [m]	100,0	150,0	120,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (I _z) [A]	21,00	21,00	21,00	21,60	21,60	21,60	21,60



Sigla utenza		C07	C08	C09	TVCC5	RIO1	RIO2	RIO3
Descrizione		CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI CABINA	CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI GALLERIA	CENTRALINA ANTINTRUSIONE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE TVCC ESTERNO CABINA	ALIMENTAZIONE RIO 1	ALIMENTAZIONE RIO 2	ALIMENTAZIONE RIO 3
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---	--- / ---
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Dati	In (max/min/reg) / lth [A]	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00
Apparecchiatura	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
Dati	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Contattore [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile [..]/[A]		---	---	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16
	Lunghezza [m]	30,0	30,0	30,0	250,0	400,0	700,0	1 000,0
	Posa							
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	2(1x10)+(1PE10)	2(1x16)+(1PE16)	2(1x25)+(1PE16)
	Portata (Iz) [A]	21,60	21,60	21,60	29,40	49,00	63,70	82,60

Da Quadro [Sigla]:	UPSDK
Partenza [Sigla]:	
Cavo tipo:	FTG18OM16
Materiale Isolante:	EPR
Materiale conduttore:	RAME
Sezione [mm ²]:	1(3G4)
Lunghezza [m]:	15,0
Doppio isolamento in ingresso:	NO
Nota:	



Sigla Quadro:	QGBT1
Tenuta al cortocircuito [kA]:	4,5
Corrente Nominale InA [A]:	1,9
Fattore nominale di contemporaneità:	1
Tensione Nominale di isolamento [V]:	
Tensione Nominale di impiego [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Forma Costruttiva:	Forma 1
Grado di protezione IP:	IP 55

Sigla utenza		IG/U	U01	U02				
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	AUSILIARI M.T.	AUSILIARI B.T.				
Potenza / Corrente di impiego [kW]/[A]		--- / ---	--- / ---	--- / ---				
Dati	n. poli x In / Curva / RDF [..]/[A]/[..]	2 x 32,00 / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1				
	Tipo [..]	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	In (max/min/reg) / Ith [A]	--- / ---	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00				
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/100,00	---/---/100,00				
	L1 / L2 / t1 o 51 / t1	---/---/---	---/---/---	---/---/---				
	Apparecchiatura S / t2 o 50 / t2	---/---	---/---	---/---				
	Id (max/min/reg) - Classe differenziale[A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	P.d.I. / Norma P.d.I. [kA]/[..]	--- / ---	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu				
	Marca							
Modello								
Nota 1								
Nota 2								
Sezionatore [..]/[A]	2 x 32,00	---	---					
Contattore [..]/[A]	---	---	---					
Fusibile [..]/[A]	---	---	---					
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---	---				
	Posa							
	Sezione [mmq]	---	---	---				
Portata (Iz) [A]	---	---	---					

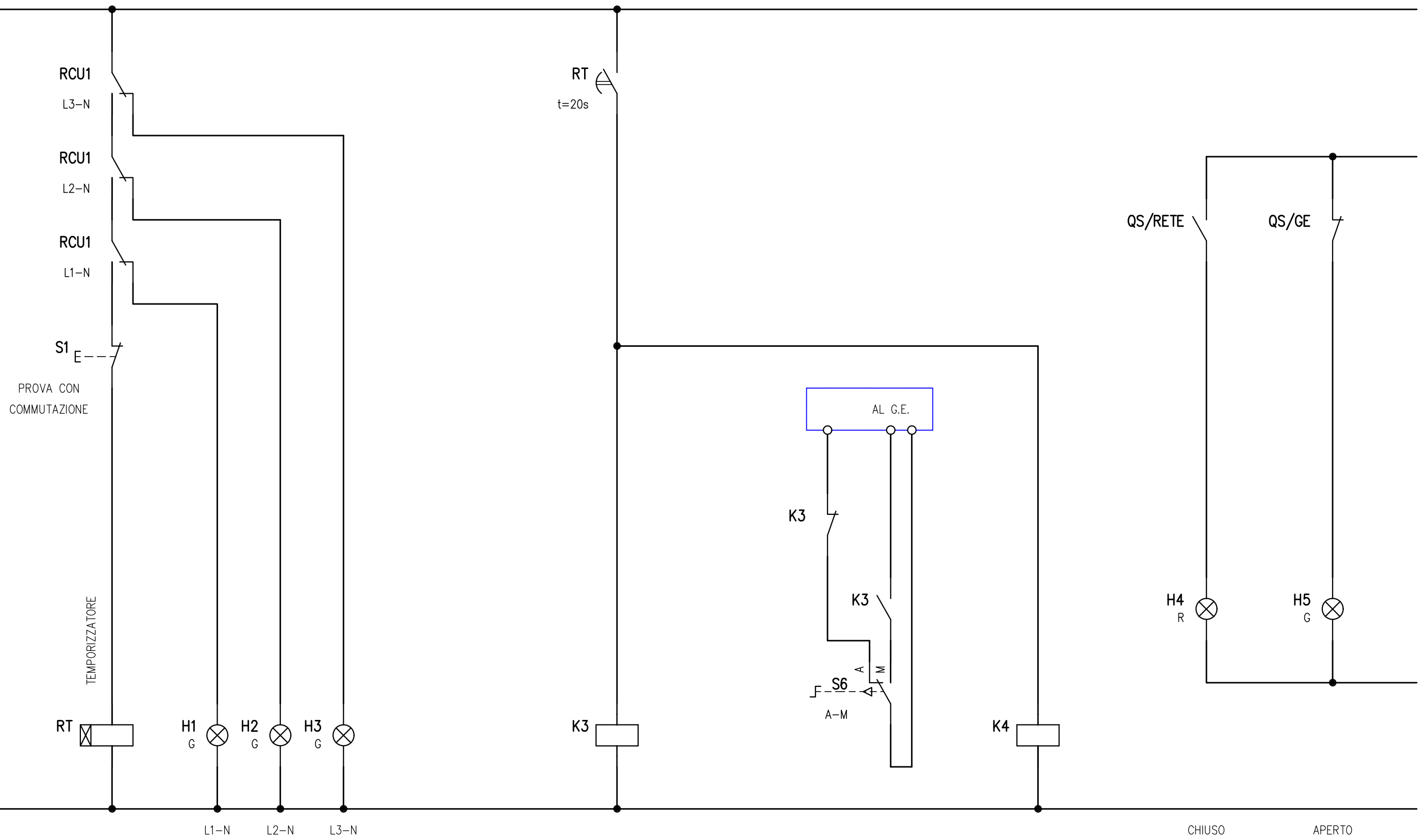
LATO NORMALE/PRIVILEGIATA
COMANDO COMMUTAZIONE

SEGNALAZIONE
MANCANZA TENSIONE

RITARDO DISTACCO
GRUPPO ELETTROGENO

CONSENSO AVVIAMENTO
GRUPPO ELETTROGENO

SEGNALAZIONE STATO COMMUTAZIONE
LATO NORMALE/PRIVILEGIATA

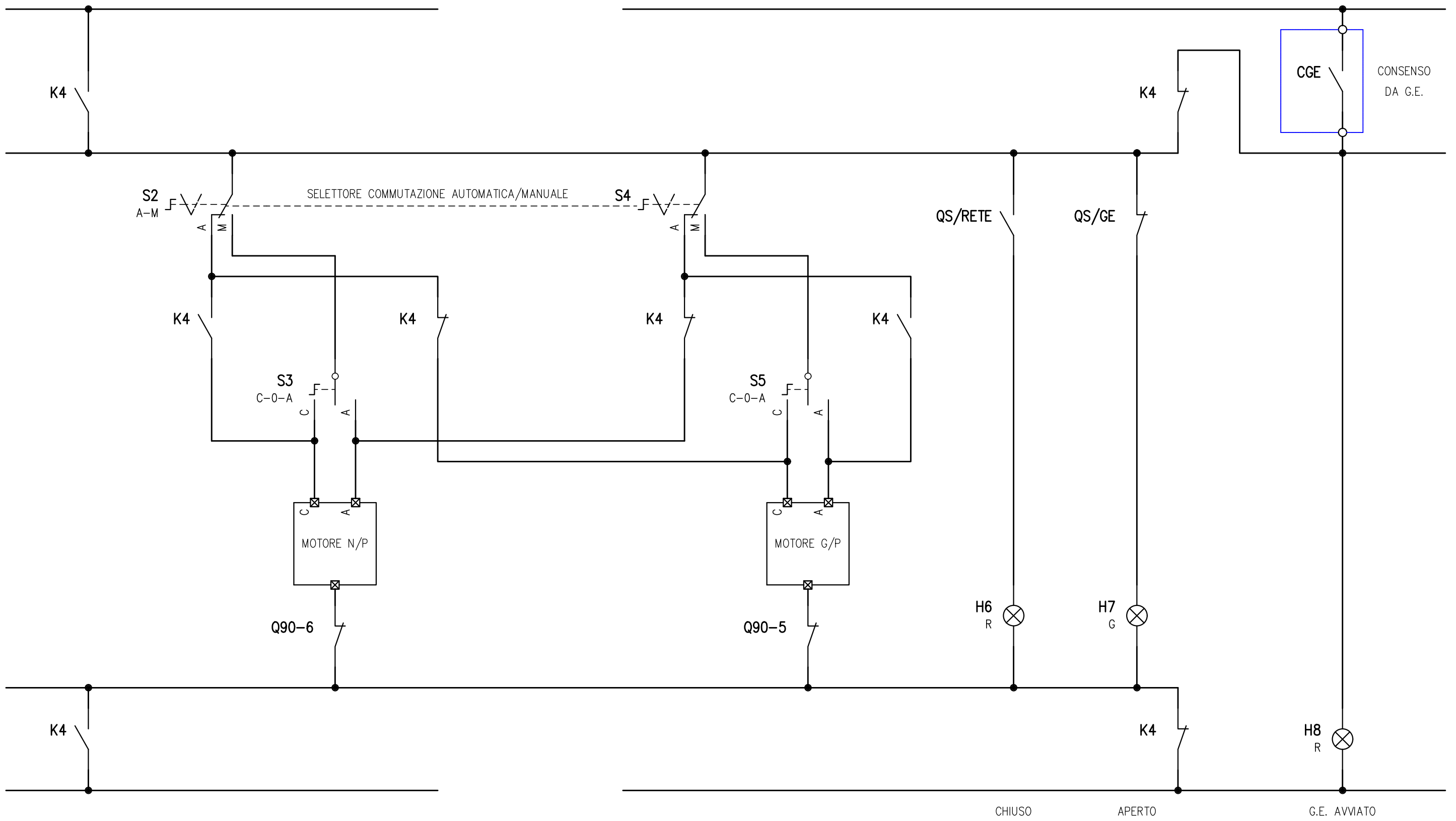


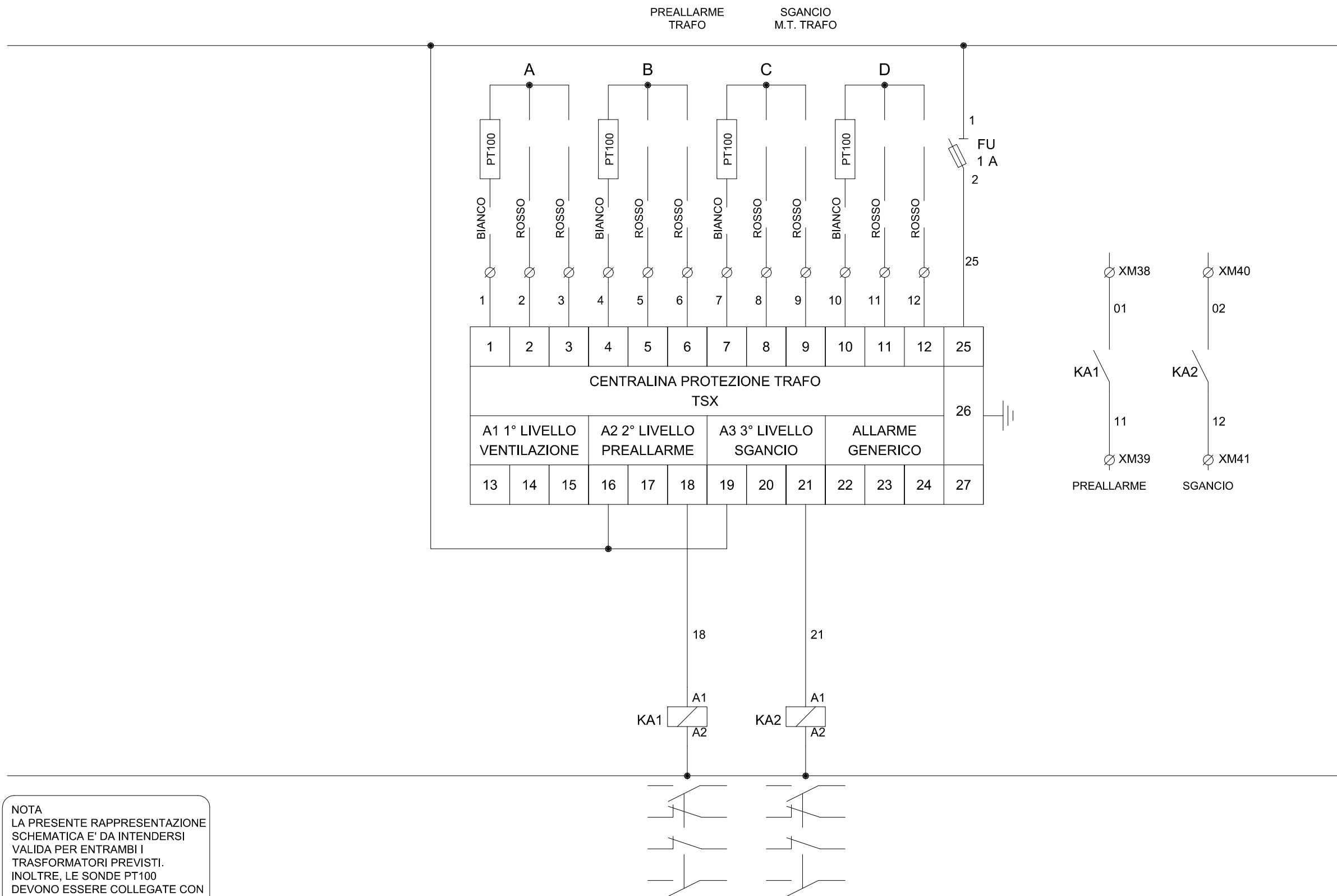
LATO NORMALE/PRIVILEGIATA
COMANDO COMMUTAZIONE

LATO GRUPPO/PRIVILEGIATA
COMANDO COMMUTAZIONE

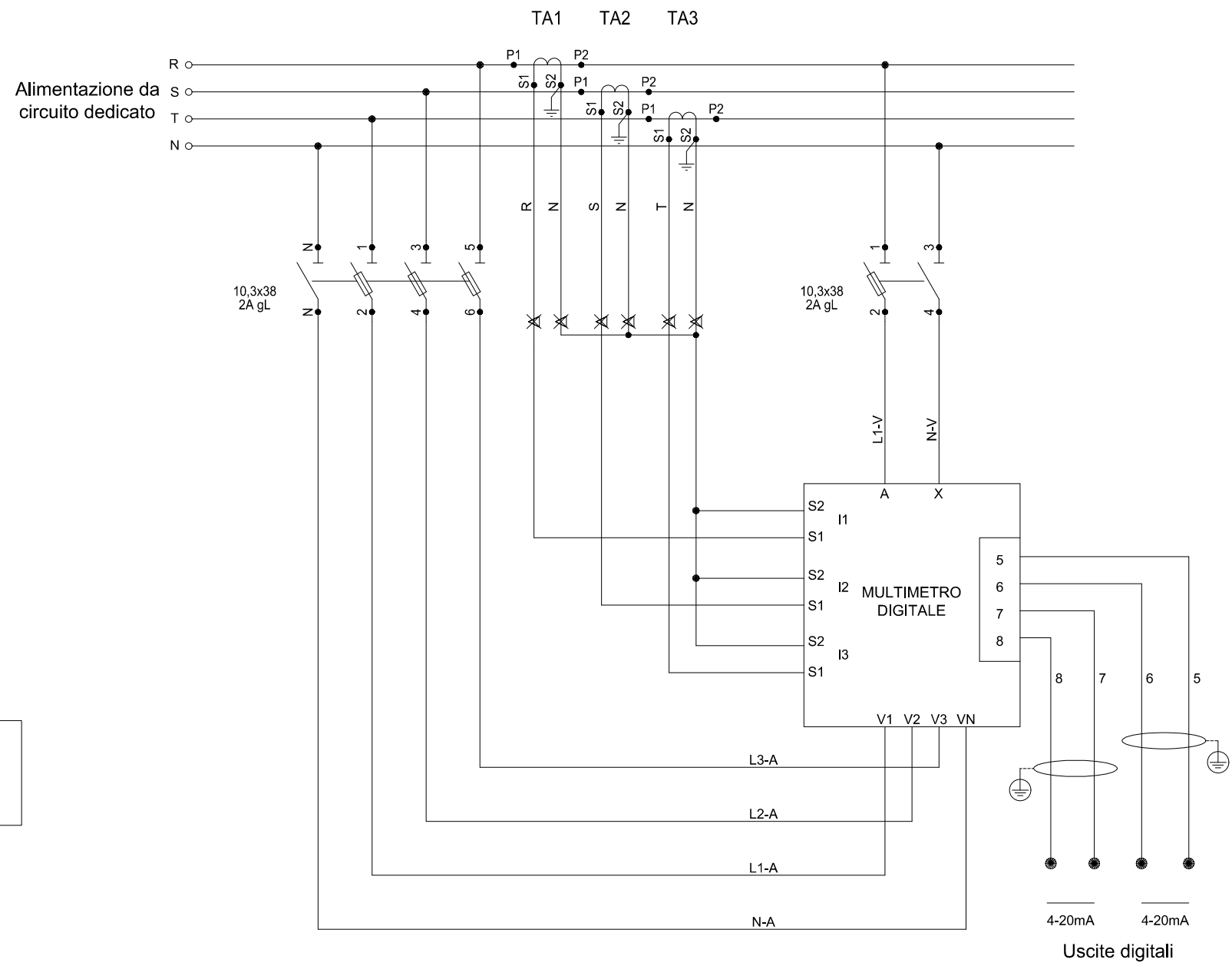
SEGNALAZIONE STATO COMMUTAZIONE
LATO GRUPPO/PRIVILEGIATA

CONSENSO
GRUPPO ELETTROGENO

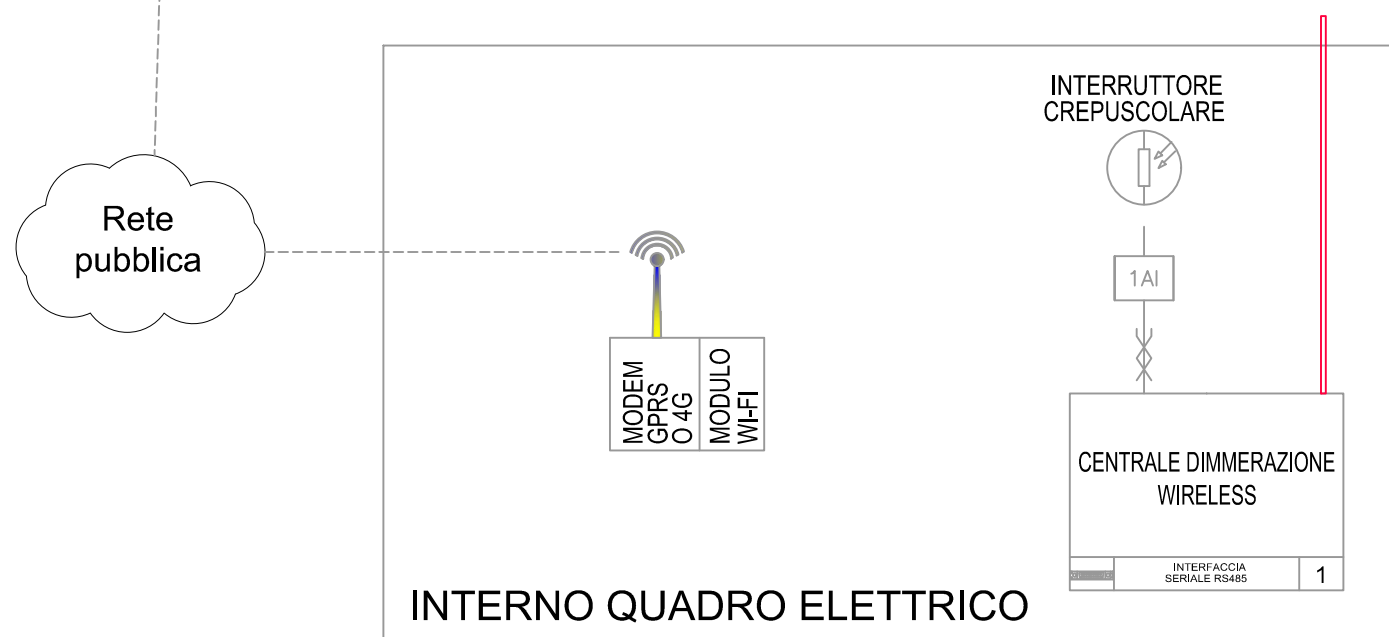
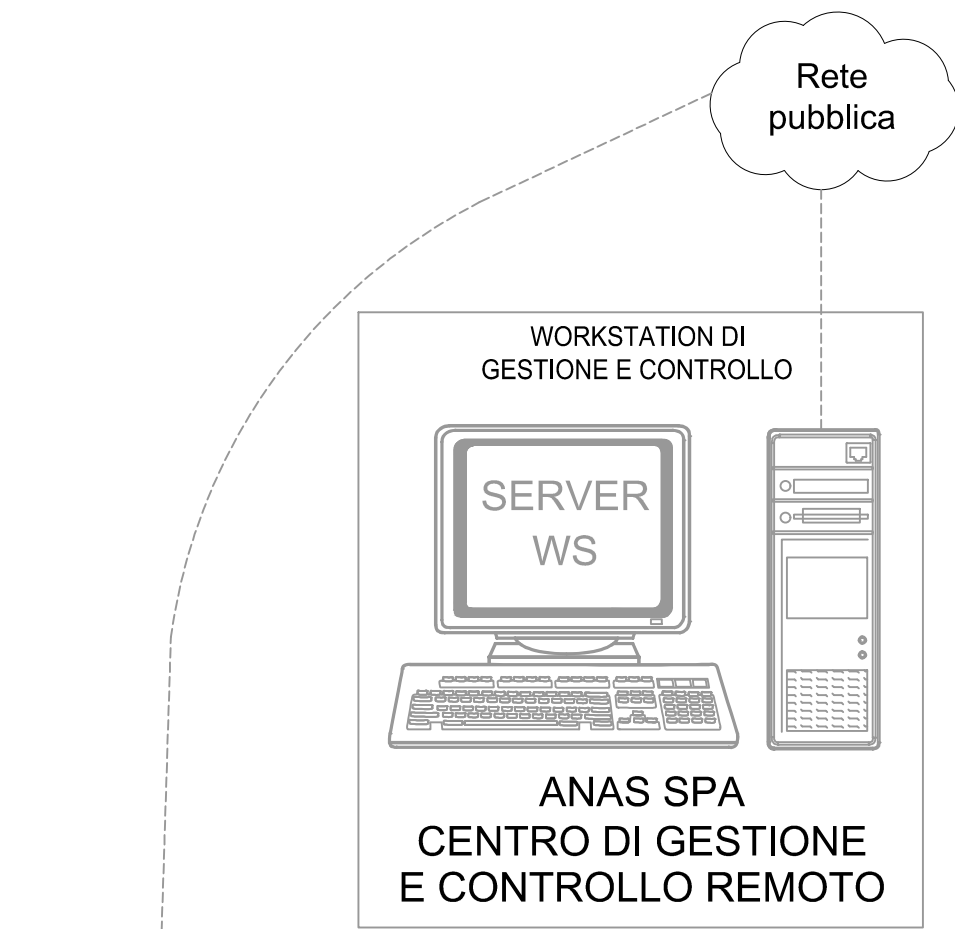




NOTA
 LA PRESENTE RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA E' DA INTENDERSI VALIDA PER ENTRAMBI I TRASFORMATORI PREVISTI. INOLTRE, LE SONDE PT100 DEVONO ESSERE COLLEGATE CON CAVO SCHERMATO E TWISTATO IN CANALINE SEPARATE DA QUELLE DEI CAVI DI POTENZA

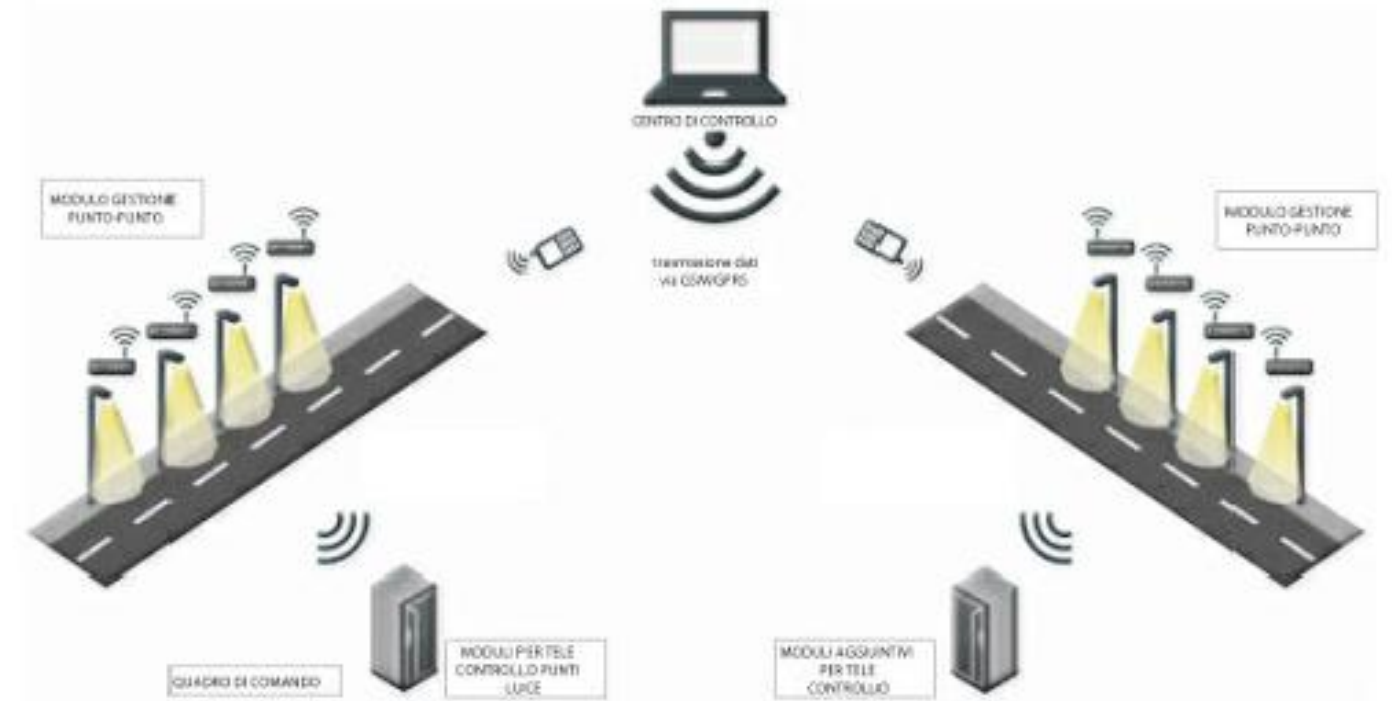


COLLEGAMENTO TIPOLOGICO
STRUMENTO MULTIFUNZIONE
(VALIDO PER TUTTI I SETTORI)



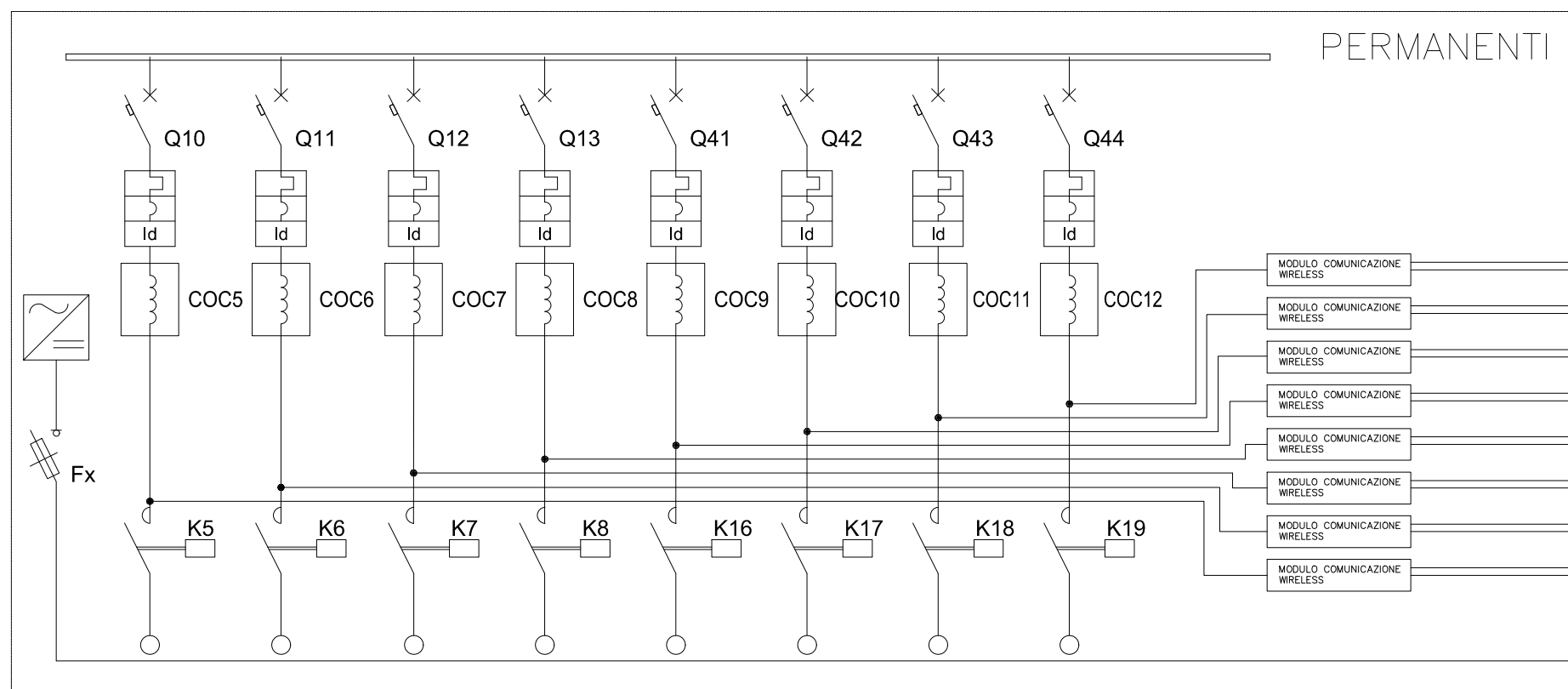
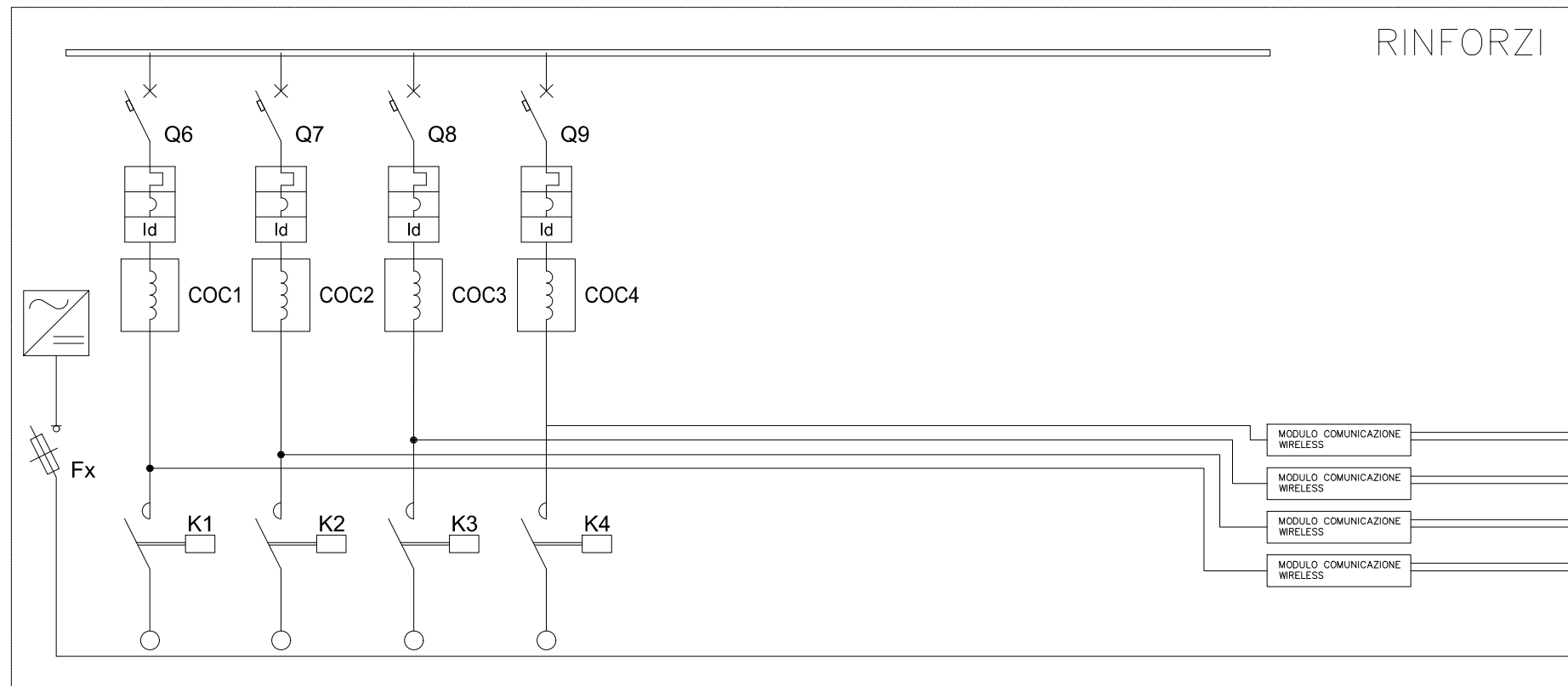
LINEE DI ALIMENTAZIONE VARI PUNTI LUCE

SCHEMA DI PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

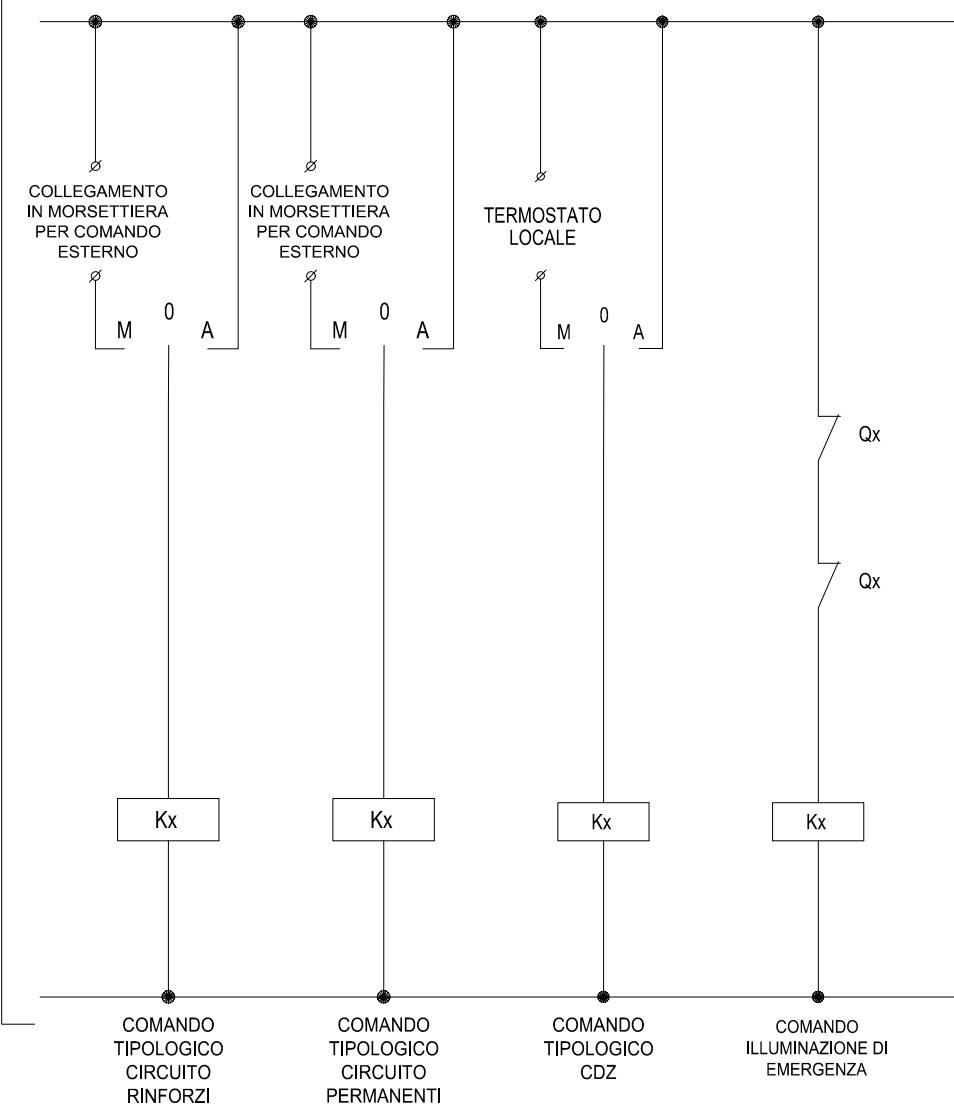


MODULO DI GESTIONE DA QUADRO

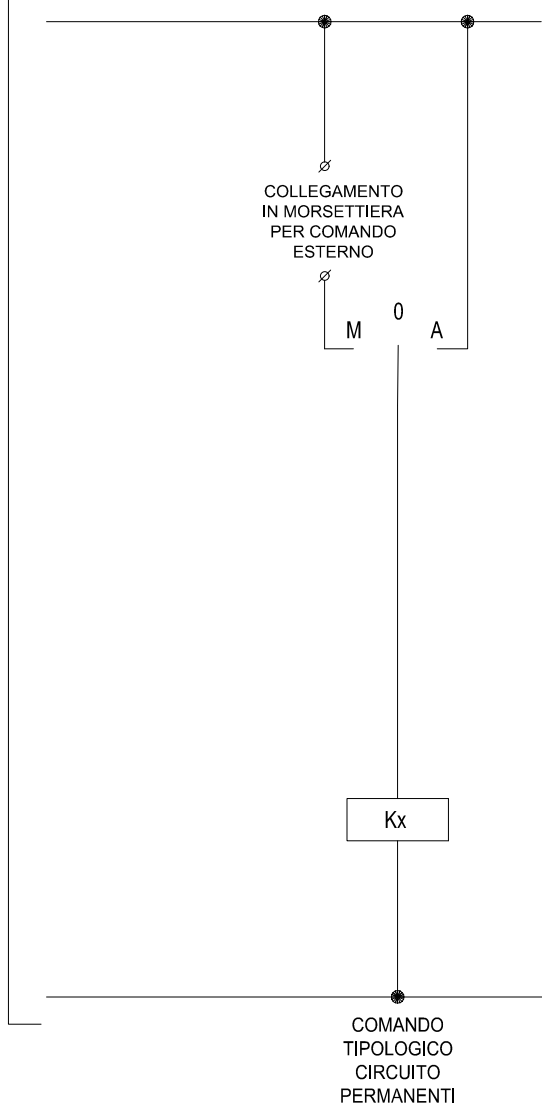




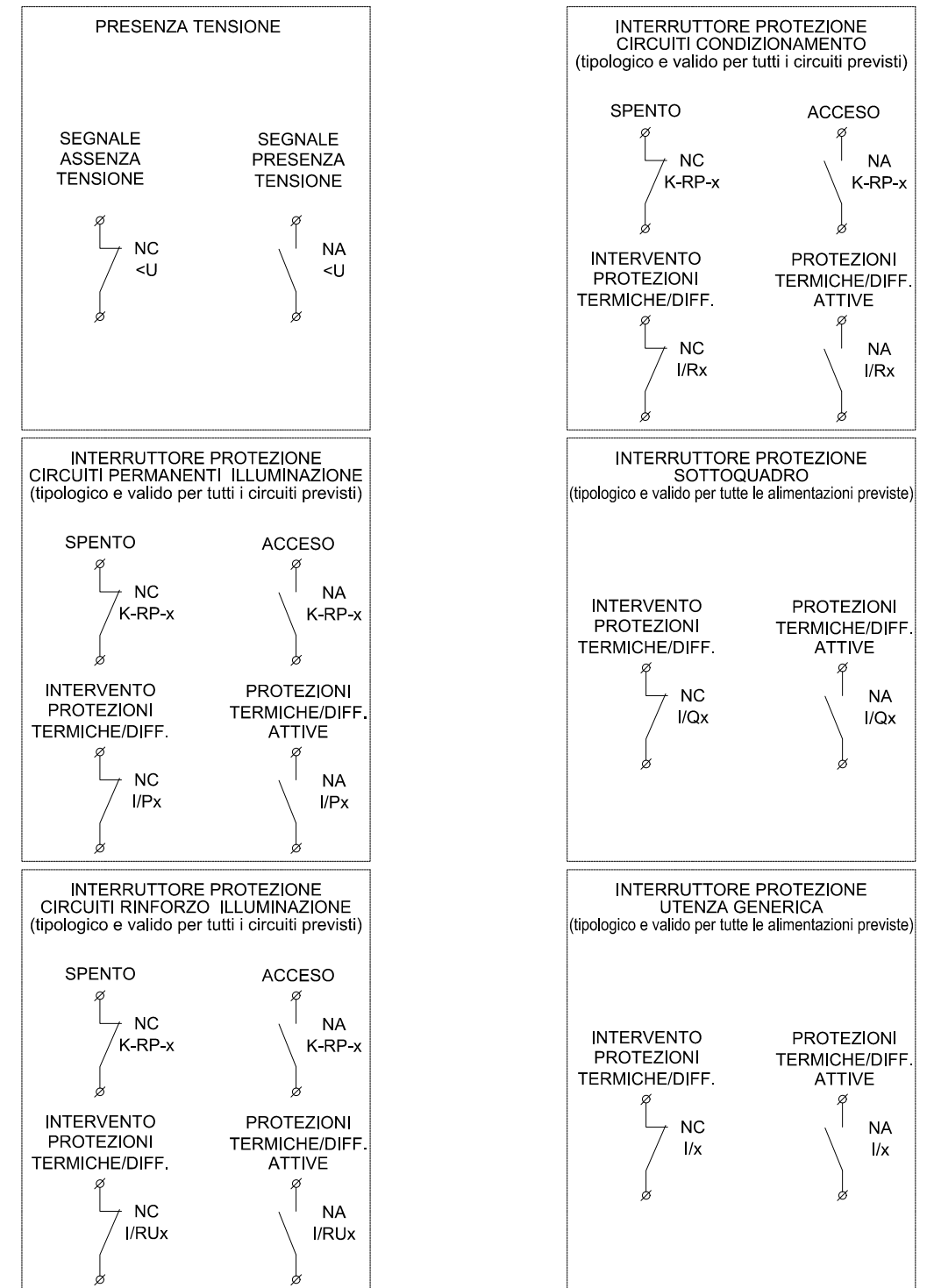
CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO LATO RETE



CIRCUITO ALIMENTATO DA INTERRUTTORE AUSILIARI DEDICATO LATO UPS

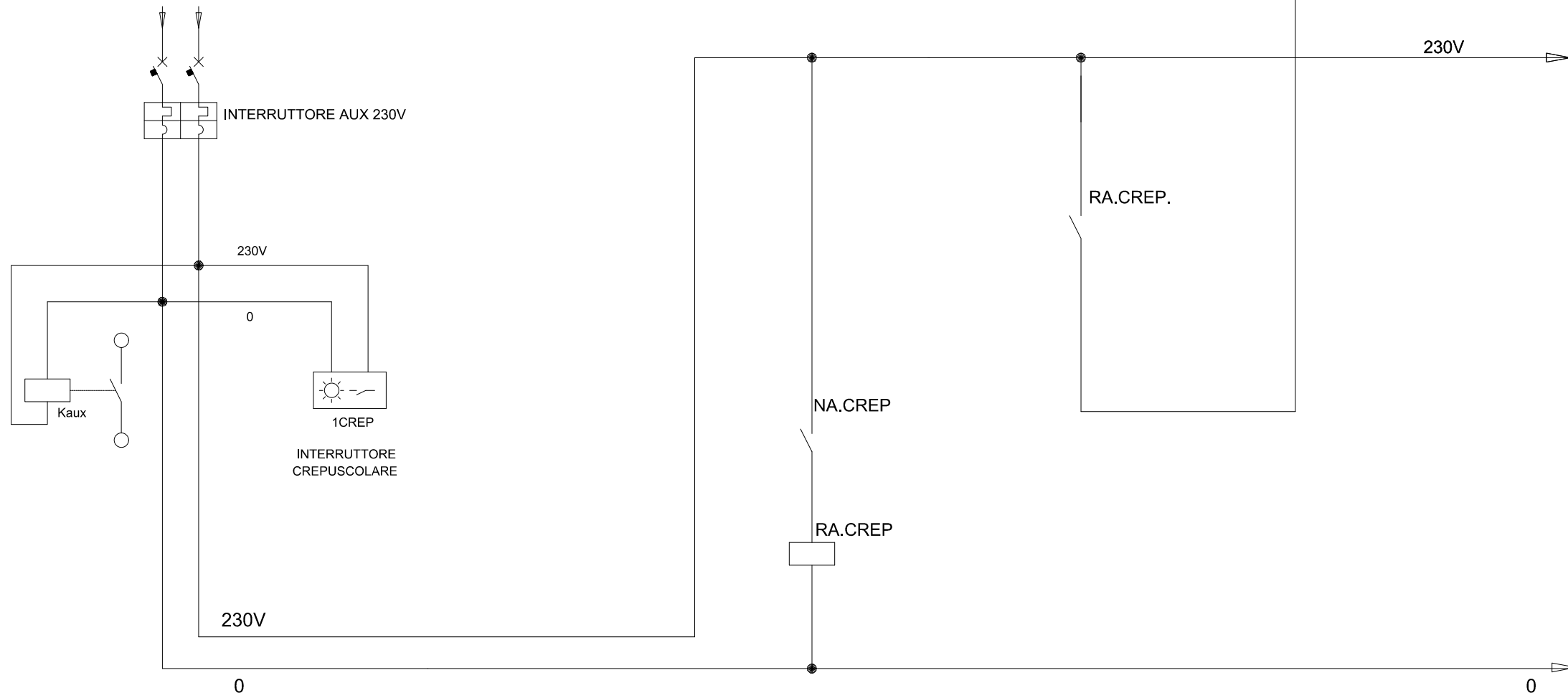


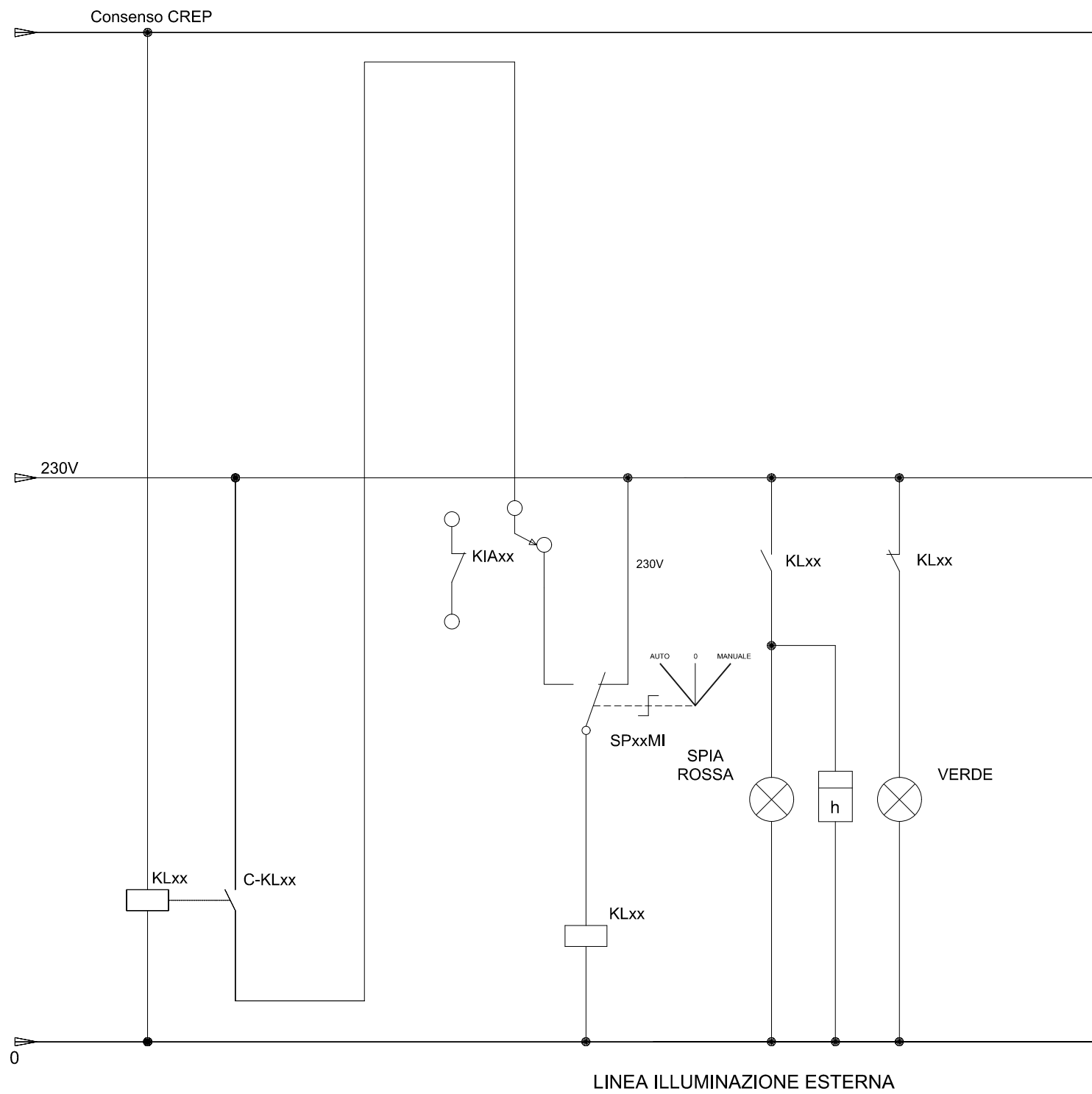
CIRCUITI AUSILIARI TIPOLOGICI PER RIPORTO SEGNALE STATO FUNZIONAMENTO



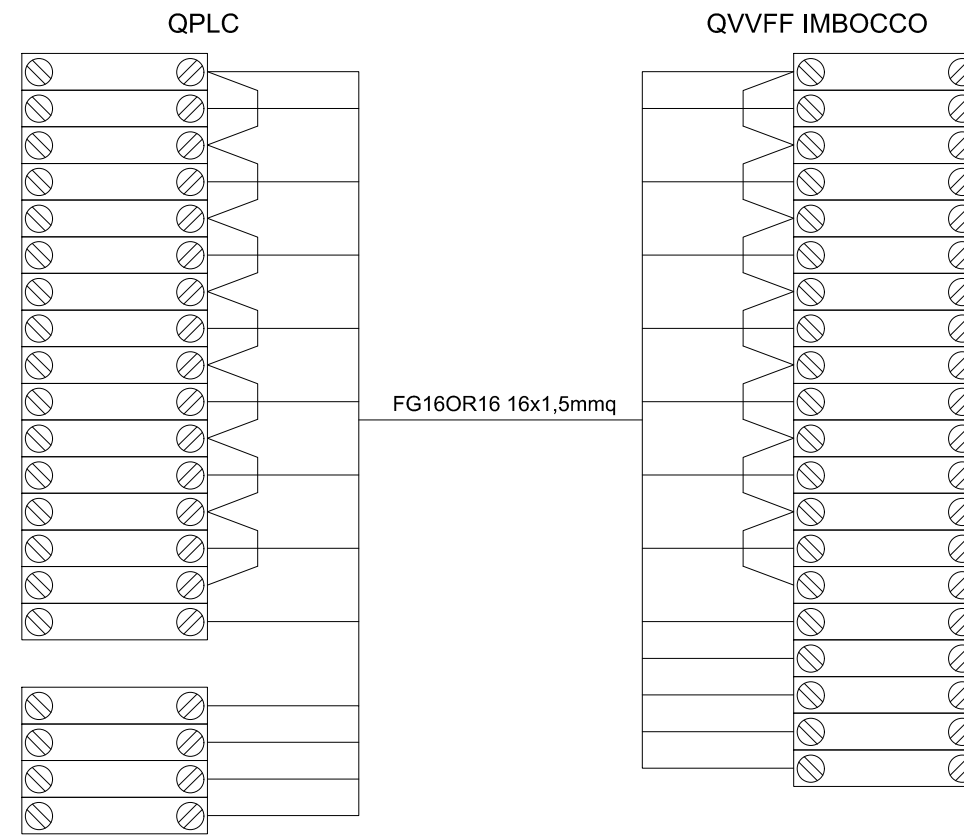
I contatti in scorta dei relè ausiliari e contattori devono essere riportati in morsettiera e numerati

DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE

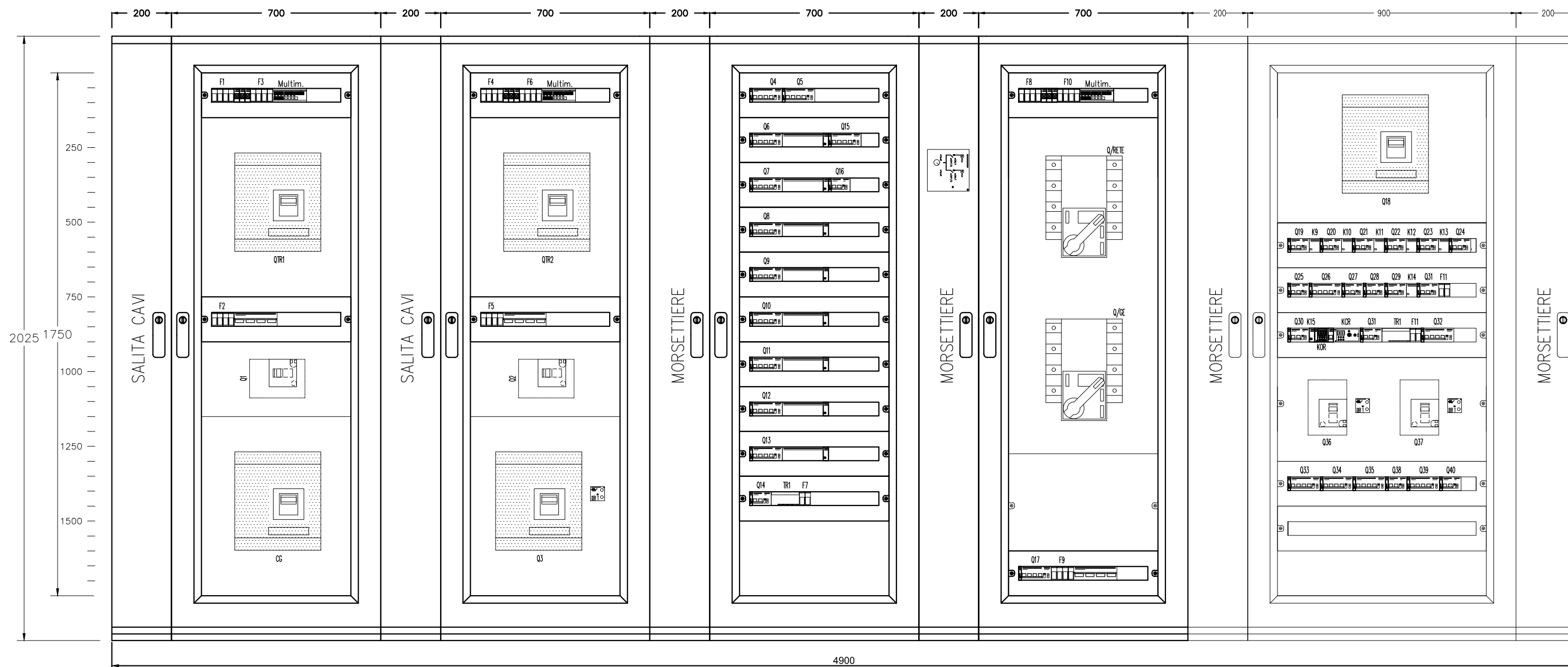




INDICAZIONE RIPORTI IN MORSETTIERA PER COLLEGAMENTO SU QGBT CON PLC DAI PANNELLI DI ATTIVAZIONE VVFF AGLI IMBOCCHI



VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE QGBT1
 SETTORE RETE NORMALE E SETTORE PREFERENZIALE SOTTO G.E.
 ARMADIO IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA
 DIM. 4900x2025x650mm IP55 CON PORTA DOTATA DI CRISTALLO
 TRASPARENTE E TASCA PORTA SCHEMI



VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE QGBT1
 SETTORE CONTINUITA' ASSOLUTA SOTTO UPS
 ARMADIO IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA
 DIM. 1800x2025x400mm IP55 CON PORTA DOTATA DI CRISTALLO
 TRASPARENTE E TASCA PORTA SCHEMI

