

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.

Il Direttore Tecnico:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:

NA

PROGETTAZIONE DI:



Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

Progettista Responsabile Integratore Specialistico:

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.

Ing. Pietro Mazzoli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

Asse principale

Impianti Elettromeccanici

Impianti elettromeccanici dal km -2+350 a sp. sud ponte fiume Taro (km 0+450,78)

Schema unifilare quadri elettrici QGBT - QESC - QGE

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTI OPERA	TIPO DOC.	N.RO PROGR. DOC.	REVISIONE
	RAAA	1	E	I	AP	IM	01	L	SC	004	C
C	12/10/2014	MODIFICHE IN SEGUITO A CHIARIMENTI						ROMANELLI	NIGRELLI		MAZZOLI
B	02/10/2014	ISTR. A15 PROT. 730 DEL 08/09/2014						ROMANELLI	NIGRELLI		MAZZOLI
A	13/06/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO						A. MUZI	NIGRELLI		MAZZOLI
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE						Redatto	Controllato		Approvato

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro			Selettore Automatico-0-Manuale
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore			
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale			
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-03		Orologio con contatto			
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giello GN=verde - BU=blu - WH=bianco	TIPOLOGIA DEI CAVI CAVI BASSA TENSIONE SIGLA DESCRIZIONE N07V-K Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FROR Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FG7(O)R Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). N1VV-K Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FG7(O)M1 Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III). RF 31-22 Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).		
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)			
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua			
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile			
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione			Conduttore di fase			
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	11-11-01		Conduttore di neutro			
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione			
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro			
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase			
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase			
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra			
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Terminale o morsetto			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione tra conduttori			
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Connessione schermatura cavo al conduttore eulpotenziale PE			
								Blocco porta			
								Blocco chiave			

Data:		Impianto:			
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note: LEGENDA			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
Nome File:			Committente:		
Foglio 3			Segue 4		
Nr. Disegno:					

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

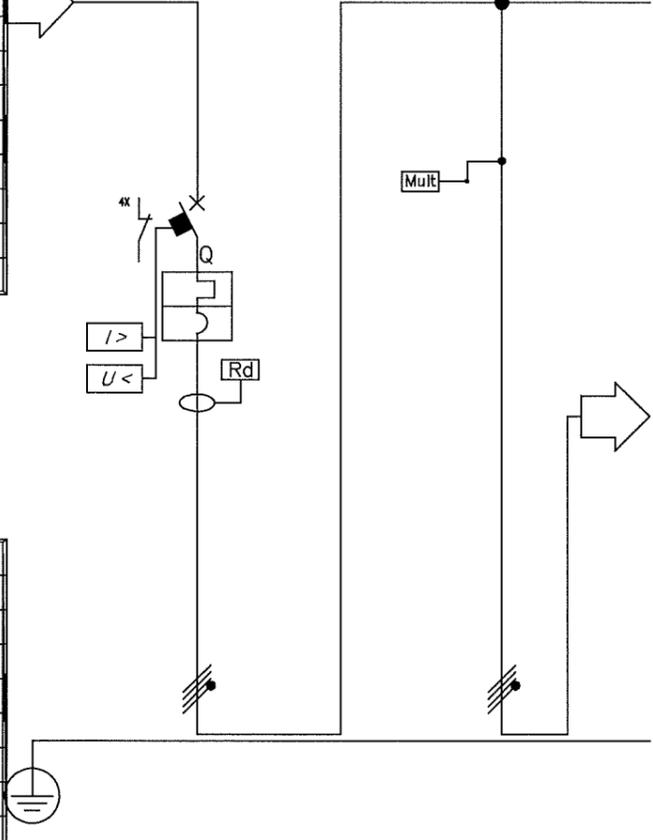
CAVI UNIPOLARI		18 - Cavi unipolari su isolatori	71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati	17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto		
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture	
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture	
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti	
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati	
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI		
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati	
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti	
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate			Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale			61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale			61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

Data:		Impianto:		Nome File:		Committente:		Foglio 4		Seguei 5		Nr. Disegno:	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO											
Contr.:		Note: PASSAGGIO CAVI											
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor								

Da Quadro:
Partenza:

Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

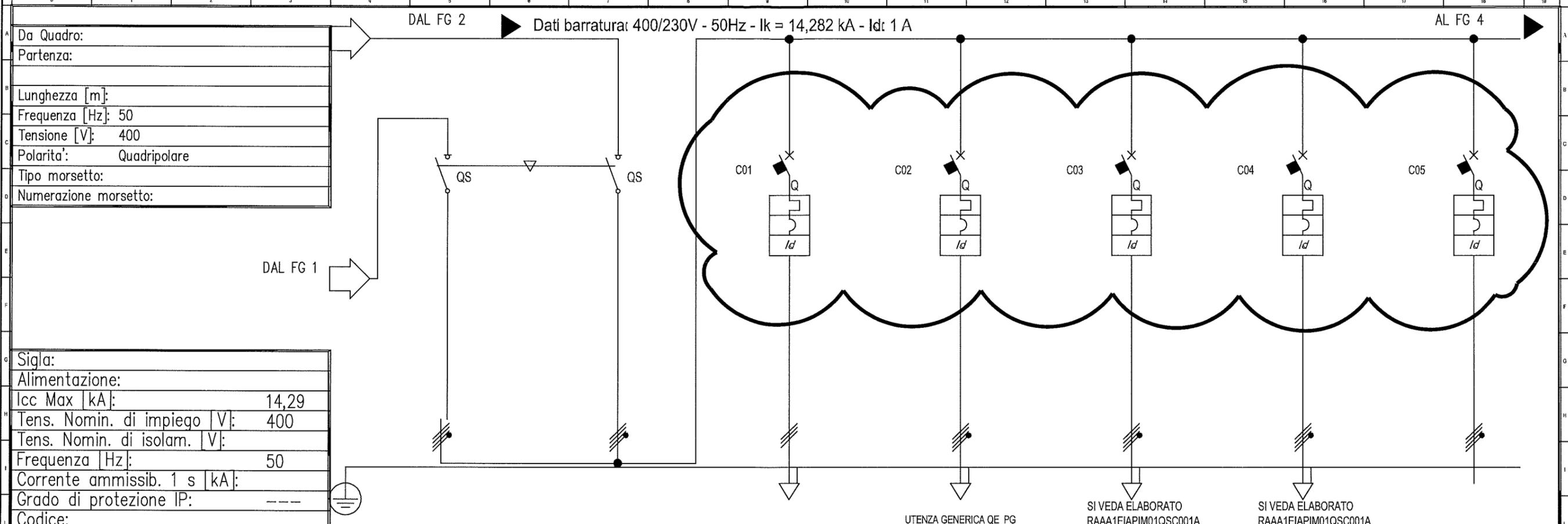
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 14,282 kA - I_d: 1 A



Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	QGBT	AR				
Descrizione	QUADRO ELETTRICO GENERALE CABINA	ANALIZZATORE DI RETE SIRIUS89N - HT				
Potenza Contemporanea [kW]	478	478				
Corrente [A]	748	748				
CosFI	0,971	0,971				
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100				
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-				
	Modello	VL1250.LI.ETU+Dif.A.d210mm				
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	11.000/1.250/11.000	---/---/---			
	I _n (max/min/reg) [A]	1.000/400/1.000	---/---/---			
	Poll / Curva	3P x 1.000 + N / N.C.	---			
P.d.l. [kA]	55	---				
I differenziale [A]	1 - Cl. A	---				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100				
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,32	0,32			
	Sigla	---	---			
	Lunghezza / L max Prot [m]	---/---	---/---			
	Posa	---	---			
	Sezione [mmq]	---	---			
Portata [A]	---	---				

				Data:	Impianto:				QGBT					
				Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO									
				Contr.:	Note:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor	Nome File:				Committente:		Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno:

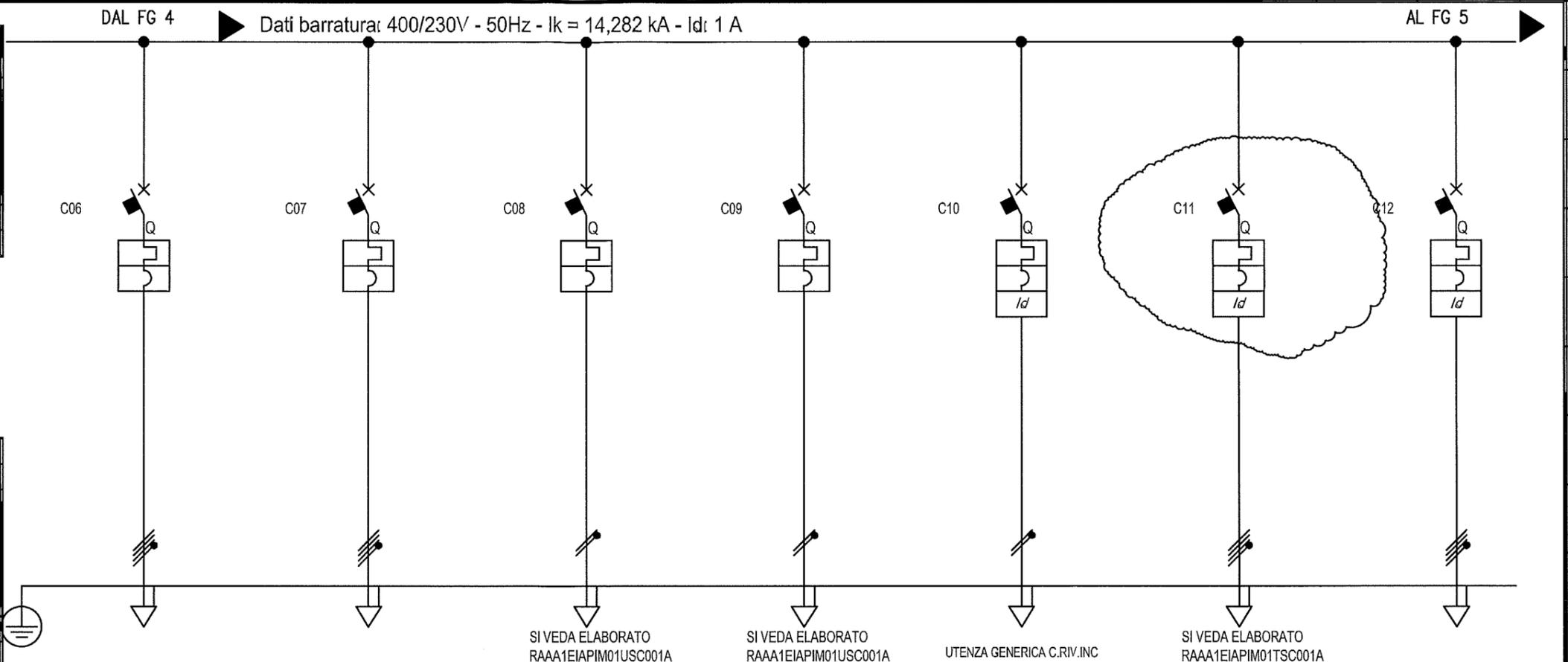


Sigla:		QGBT_N-P/RETE	QGBT_N-P/GE	RIF	QE_PG	QE_TA-P01	QE_TA-P02	R1
Alimentazione:		COMMUTATORE	COMMUTATORE		QUADRO ELETTRICO	ALIM. QE ALLACCIO E GEST. TA-P01	ALIM. QE ALLACCIO E GEST. TA-P02	LINEA DI RISERVA
Icc Max [kA]: 14,29		LINEA NORMALE/PREFERENZIALE	LINEA NORMALE/PREFERENZIALE		POMPE GALLERIA	POMPE DI SOLLEV. I° PIOGGIA	POMPE DI SOLLEV. I° E II° PIOGGIA	
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400		478	478	89 (KVAR)	20	1,1	5,1	
Tens. Nomin. di isolam. [V]:		748	748	129	38	1,764	8,179	
Frequenza [Hz]: 50		0,971	0,971	0	0,8	0,9	0,9	
Corrente ammissib. 1 s [kA]:		100	100	100	100	100	100	
Grado di protezione IP: ---								
Codice:								
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	-	-
	Modello	3WL - 55kA	3WL - 55kA	3VT2 3P - ETU LP	5SY74507	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426	5SY44107+5SM26426
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/800	---/500	---/100	---/100	---/100
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/---	---/200	---/50	---/10	---/10	---/10
	Poll / Curva	3P x 1.000 + N /	3P x 1.000 + N /	3 x 200 / N.C.	4 x 50 / C	4 x 10 / B	4 x 10 / C	4 x 10 / B
P.d.l. [kA]	---	---	20	20	20	20	20	
I differenziale [A]	---	---	0,3 Cl. A	0,3 Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coef. Utilizzazione Ku	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con lb) [%]	0,33	0,33	0,38	1,8	2,8	2,75	
	Sigla	---	---	FG7R/N07 V-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	FG7M1/N07G9-K PE	
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	10/709	85/215	1.850/2.748	800/918	
	Posa	---	---	143/1U_1/30/0,8	143/8U81_30/0,744	143/D181_30/0,744	143/D181_30/0,744	
	Sezione [mmq]	---	---	3(1x150)+(1PE95)	4(1x18)+(1PE18)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x18)+(1PE18)	
Portata (Iz) [A]	---	---	228	83	43	58		

Data:				Impianto:			
Disegnat:				IMPIANTO ELETTRICO			
Contrat:				Note:			
Vistor:				Nome File:			
				Committente:			
				Foglio 7			
				Segue 8			
				Nr. Disegnat:			

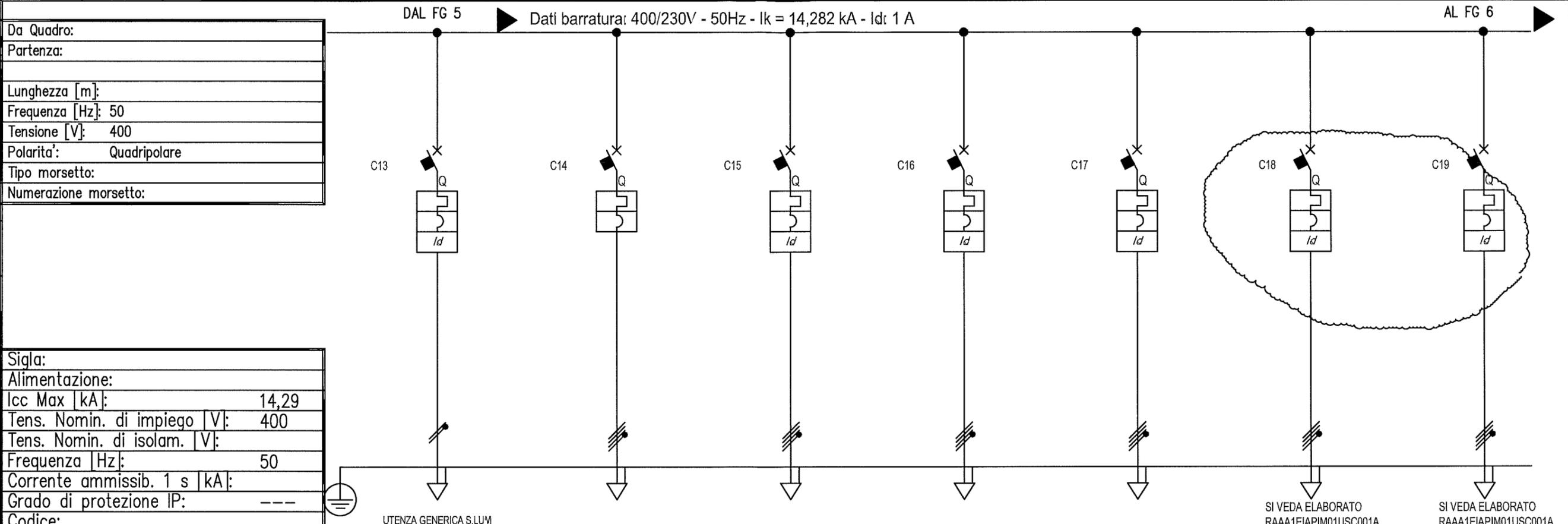
Da Quadro:
Partenza:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:



Sigla utenza	QAUX1	QIEG	QL1	QL2	C.RIV.INC	QE_ILL.INT.	UPS.LI PREDISPOSIZIONE	
Descrizione	GENERALE UPS SERVIZI CABINA MT	GENERALE UPS ILL. EMERGENZA GALLERIA	GENERALE UPS ALIM. CENTRALINA LED 01	GENERALE UPS ALIM. CENTRALINA LED 02	CENTRALINA RIVELAZIONE INCENDI	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE INTERCONNESSIONE	GENERALE UPS LAWPEGG. INTERCONNESS.	
Potenza Contemporanea [kW]	5,825	2,7	5,4	5,4	3	53	5,4	
Corrente (Ib) [A]	9,021	4,33	26	26	14	87	8,88	
CosFI	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	-	
	Modello	5SY44137+5SM28458	5SY44207+5SM28458	5SY65327+5SM28228	5SY65327+5SM28228	5SY45207+5SM28228	3VT1 3+NX125A TM fix.	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/200	---/---/320	---/---/320	---/---/200	---/---/500	---/---/400
	I _n (max/min/reg) 13 [A]	---/---/16	---/---/20	---/---/32	---/---/32	---/---/20	---/---/125	---/---/40
	Poli / Curva	4 x 16 / C	4 x 20 / C	1P x 32 + N / C	1P x 32 + N / C	1P x 20 + N / C	3P x 125 + N / N.C.	4 x 40 / C
	P.d.l. [kA]	20	20	20	20	20	20	20
I differenziale [A]	---	---	---	---	0,3 - Cl. A	---	0,3 - Cl. A S	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo						0,3 - Cl. A RIT 30ms		
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,88	0,42	0,84	0,84	2,62	0,47	0,38
	Sigla	FG7OR	FG7OR	FG7OM1/N07 V-K PE	FG7OM1/N07 V-K PE	FG7OR	FG7R/N07G8-K PE	FG7R/N07 V-K PE
	Lungh /L max Prot [m]	10/73	10/447	10/85	10/85	100/162	10/313	10/872
	Posa	143/1M_2/30/0,8	143/1M_2/30/0,8	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/8M61_30/0,744	143/1U_1/30/0,8	143/1U_1/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(5G6)	1(5G4)	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)	1(3G10)	4(1x70)+(1PE35)	4(1x16)+(1PE18)
Portata (Iz) [A]	13	24	49	49	49	143	58	

Data:				Implantor:				Nome File:				Committente:				Foglio: 8		Segue: 9		Nr. Disegno:	
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO																	
Contr.:				Note:																	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor.																



UTENZA GENERICA S.LUM

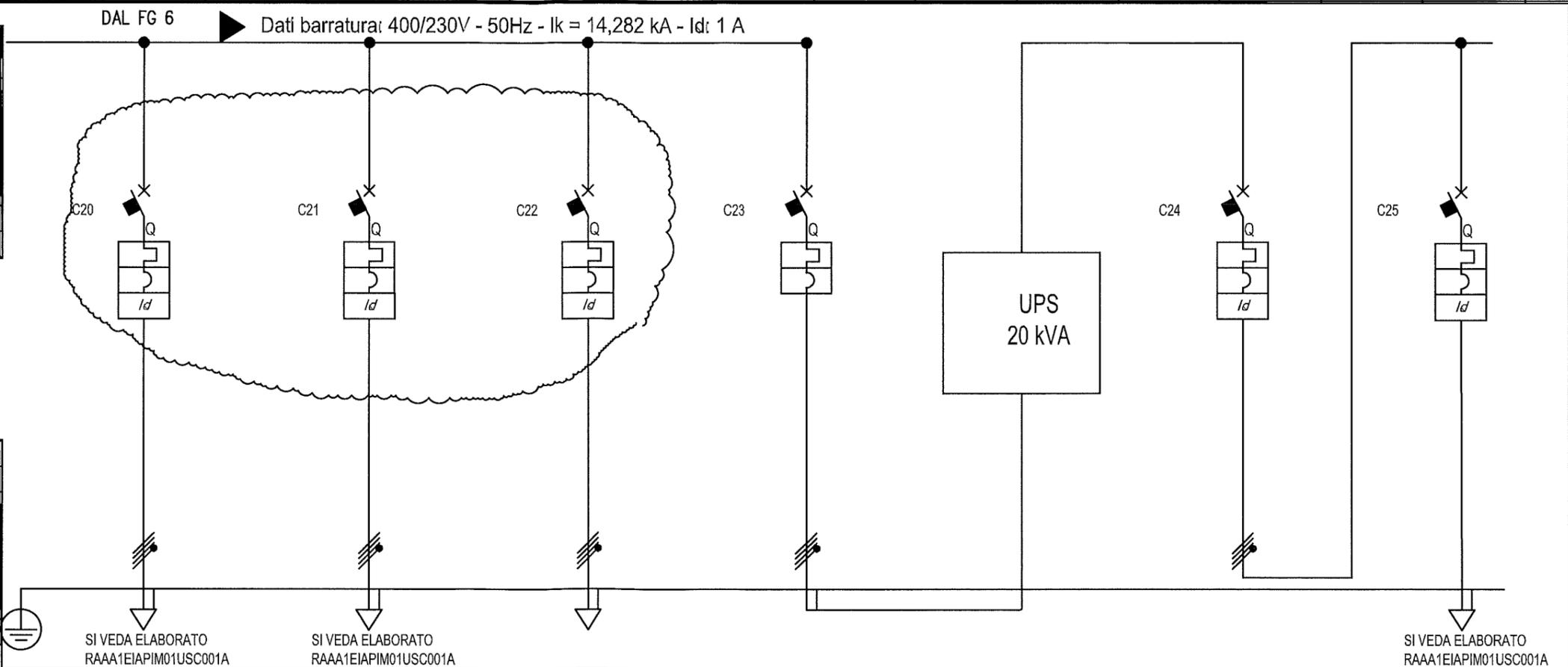
SI VEDA ELABORATO RAAA1EIAPIIM01USC001A

Sigla utenza	S.LUM	R1	R2	R3	R4	Q1R	Q2R	
Descrizione	ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA	LINEA DI RISERVA	LINEA DI RISERVA	LINEA DI RISERVA	LINEA DI RISERVA	PROTEZIONE MONTANTE	PROTEZIONE MONTANTE	
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	0	0	0	0	75	75	
Corrente (I _b) [A]	2,406	0	0	0	0	121	121	
CosϕI	0,8	---	---	---	---	0,8	0,8	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	-	
	Modello	5SY65187+5SM28220	5SY44187	5SY44187+5SM28428	5SY44327+5SM28426	5SU18447KK82	3VT1 3+NX180A TM flx.	3VT2 3P+N - ETU LP
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/180	---/160	---/180	---/320	---/1.250	---/840	---/800
	I _n (max/min/reg) [A]	---/18	---/18	---/18	---/32	---/125	---/180	---/200
	Poll / Curva	1P x 16 + N / C	4 x 18 / C	4 x 18 / C	4 x 32 / C	4 x 125 / C	3P x 180 + N / N.C.	3P x 200 + N / N.C.
P.d.l. [kA]	20	20	20	20	20	20	20	
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A RIT 30ms	0,3 - Cl. A RIT 30ms	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	2,48	0,33	0,33	0,33	0,33	0,58	0,51
	Sigla	FG70V1N07 V-K PE	---	---	---	---	FG7M1N07 V-K PE	FG7M1N07 V-K PE
	Lungh / L. max Prot [m]	350/805	---/---	---/---	---/---	---/---	10/157	10/227
	Posa	143/8M61_30/0,744	---	---	---	---	143/4U43_30/0,8	143/4U43_30/0,8
	Sezione [mmq]	1(2x8)+(1PE8)	---	---	---	---	4(1x50)+(1PE25)	4(1x70)+(1PE35)
Portata (I _z) [A]	38	---	---	---	---	188	214	

Datar				Implantat				Norme Filer				Committenter			
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				Foglior 9				Seguei 10			
Contr.:				Noter				Nr. Disegner							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor										

Da Quadro:
Partenza:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:



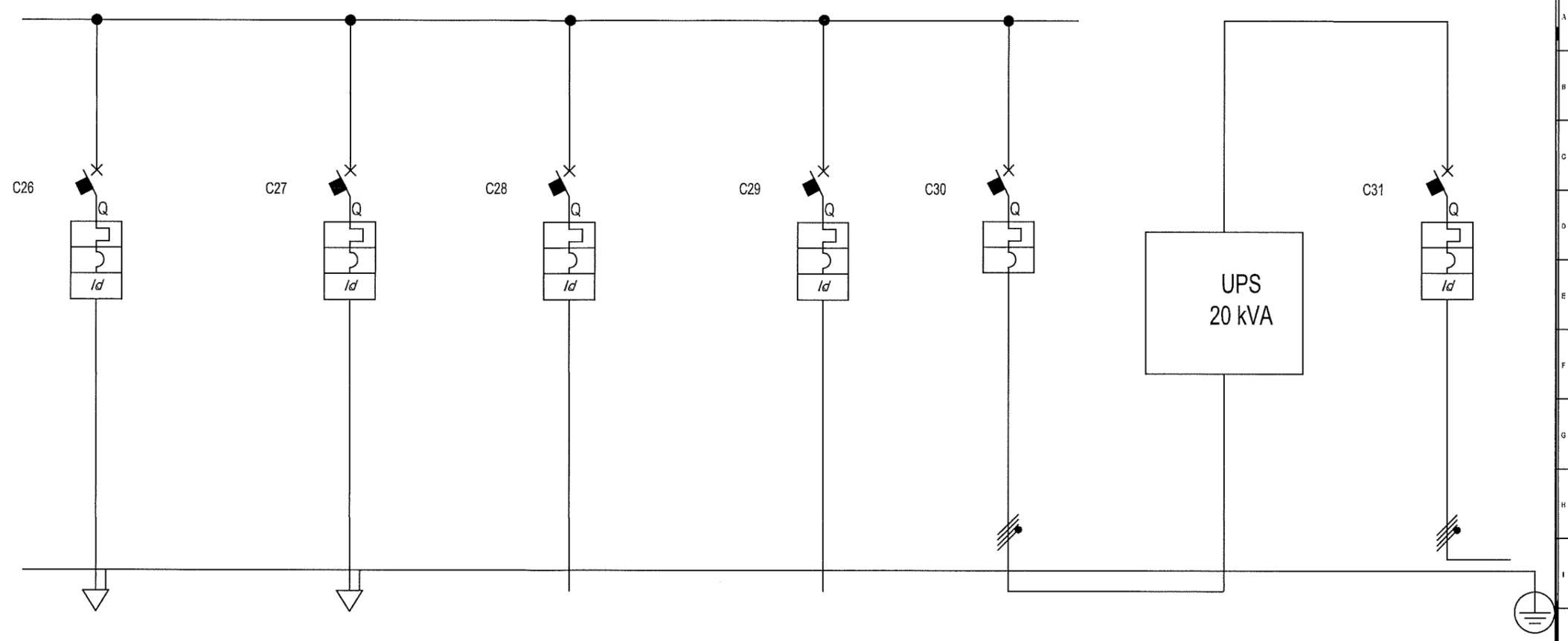
Stigla utenza	Q3R	Q4R	QSC	UPS 1	GENERALE UPS 1	ALIMENTAZIONE QP1	
Descrizione	PROTEZIONE MONTANTE	PROTEZIONE MONTANTE	PROTEZIONE MONTANTE	GENERALE UPS	GENERALE UPS		
Potenza Contemporanea [kW]	75	75	11	12	12	9,2	
Corrente (Ib) [A]	121	121	28	21,68	21,68	14,77	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	
	Modello	3VT1 3+NX180A TM fix.	3VT1 3+NX180A TM fix.	3VT1 3+NX125A TM fix.	5SY74327	5SY74207	
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/640	---/640	---/500	---/320	---/320	---/200
	I _n (max/min/reg) [A]	---/180	---/180	---/125	---/32	---/32	---/20
	Poll / Curva	3P x 180 + N / N.C.	3P x 180 + N / N.C.	3P x 125 + N / N.C.	4X32/C	4X32/C	4X20/C
	P.d.I. [kA]	20	20	20	20	20	20
I differenziale [A]	0,3 - Cl. A RIT 30ms	0,3 - Cl. A RIT 30ms	0,3 - Cl. A RIT 30ms	---	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,44	0,59	0,43	0,58	0,58	0,58
	Sigla	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE
	Lungh / L max Prot [m]	10/438	10/157	15/621	15/262	15/262	15/262
	Posa	143/4U43 /30/0,8	143/4U43 /30/0,8	143/4U43 /30/0,8	143/4U43 /30/0,8	143/4U43 /30/0,8	143/4U43 /30/0,8
	Sezione [mmq]	4(1x150)+(1PE95)	4(1x50)+(1PE25)	4(1x35)+(1PE16)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]	355	188	135	108	108	108	

Data:				Impianto:				Nome File:				Committente:			
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO											
Contr.:				Note:											
Nr.	Data	Descrizione	Dls.	Contr.	Vistor.										

Da Quadro:
Partenza:

Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

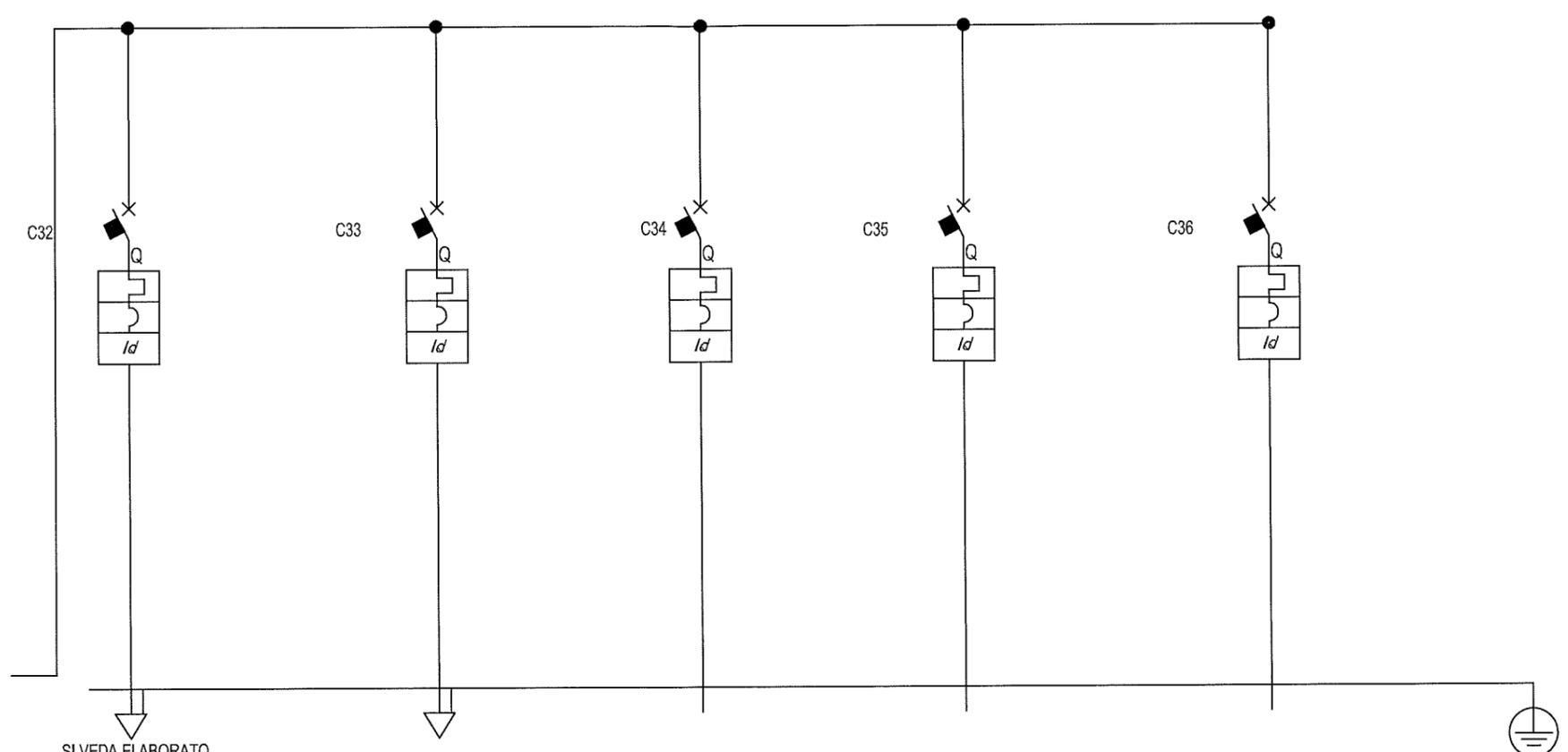


Sigla utenza	ALIMENTAZIONE SEG LATO 1	ALIMENTAZIONE SEG LATO 2	RISERVA	RISERVA	UPS_Q2P	GENERALE UPS 2
Descrizione	ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA - LATO 1	ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA - LATO 2			GENERALE UPS ALIM. UPS QE_2P	GENERALE UPS ALIM. UPS QE_2P
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	0,5			12	12
Corrente (Ib) [A]	230	230			21,68	21,68
CosFI	0,9	0,9			0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100			100	100
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-
	Modello	5SY74207	5SY7467	5SY7467	5SY7467	5SY74327
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--/30	--/--/30	--/--/30	--/--/30	--/--/320
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--/6	--/--/6	--/--/6	--/--/6	--/--/32
	Poll / Curva	4X6/B	4X6/B	4X6/B	4X6/B	4X32/C
	P.d.l. [kA]	20	20	20	20	20
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,56	0,56		0,56	0,56
	Sigla	FTG10(O)M1/N07 V-K PE	FTG10(O)M1/N07 V-K PE		FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE
	Lungh /L max Prot [m]	15/262	15/262		15/262	15/262
	Posa	143/4U43_30/0,8	143/4U43_30/0,8		143/4U43_30/0,8	143/4U43_30/0,8
	Sezione [mmq]	1x3G16	1x3G16		4(1x25)+(1PE25)	4(1x25)+(1PE25)
Portata (Iz) [A]	108	108		108	108	

Data:					Implantor:									
Disegn.t					IMPIANTO ELETTRICO									
Contr.t					Note:									
Visto:														
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Nome File:					Committente:				
										Foglio: 11 Segue: 12 Nr. Disegnor				

Da Quadro:
Partenza:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:



Sigla utenza		ALIMENTAZIONE QP2	ALIMENTAZIONE SEG LATO 3	ALIMENTAZIONE SEG LATO 4	RISERVA	RISERVA
Descrizione			ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA - LATO 3	ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA - LATO 4		
Potenza Contemporanea	[kW]	9.2	0.5	0.5		
Corrente (Ib)	[A]	14.77	230	230		
CosFI		0.9	0.9	0.9		
Coeff. di Contemporanea'	[%]	100	100	100		
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-
	Modello	5SY74207	5SY7467	5SY7467	5SY7467	5SY7467
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg)	[A] ---/---/200	---/---/30	---/---/30	---/---/30	---/---/30
	I _n (max/min/reg)	[A] ---/---/20	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/6
	Poli / Curva	4X20/C	4X6/B	4X6/B	4X6/B	4X6/B
	P.d.l.	[kA] 20	20	20	20	20
I differenziale	[A] 0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%] 0,56	0,56	0,56		
	Sigla	FG7M1/N07 V-K PE	FTG10(O)M1/N07 V-K PE	FTG10(O)M1/N07 V-K PE		
	Lunghezza max Prot	[m] 15/282	15/262	15/262		
	Posa	143/4U43_30/0,8	143/4U43_30/0,8	143/4U43_30/0,8		
	Sezione	[mmq] 4(1x25)+(1PE25)	1x3G16	1x3G16		
	Portata (Iz)	[A] 108	108	108		

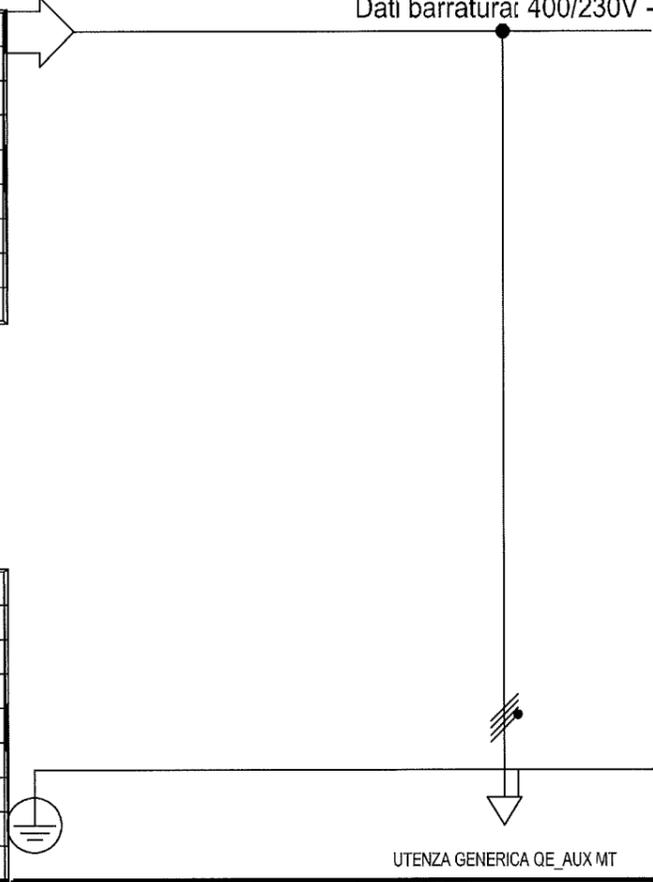
Data:		Implantat:			
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note:			
Vistor:				Nome Filer:	
				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 1,704 kA - I_d: 0,3 A

Da Quadro:
Partenza:

Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:

Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

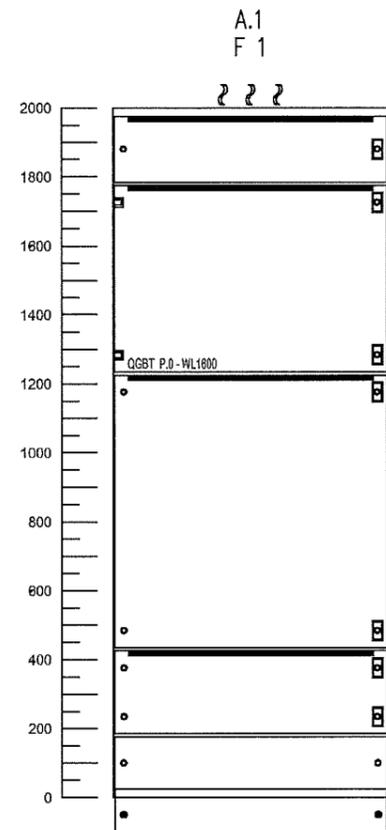


Sigla utenza		QE_AUX MT							
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]		2,7						
Corrente (I _b)	[A]		4,33						
Cosϕ			0,9						
Coeff. di Contemporaneità	[%]		100						
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca		---						
	Modello		---						
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]		---/---/---					
	I _n (max/min/reg)	[A]		---/---/---					
	Poll / Curva			---					
	P.d.I.	[kA]		---					
I differenziale	[A]		---						
Coeff. Utilizzazione K _u	[%]		100						
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con I _b)	[%]	0,93						
	Sigla		FG7OR						
	Lungh./L. max Prot	[m]	3/143						
	Posa		143/8M81_30/0,744						
	Sezione	[mmq]	1(5G1,5)						
Portata (I _z)	[A]		14						

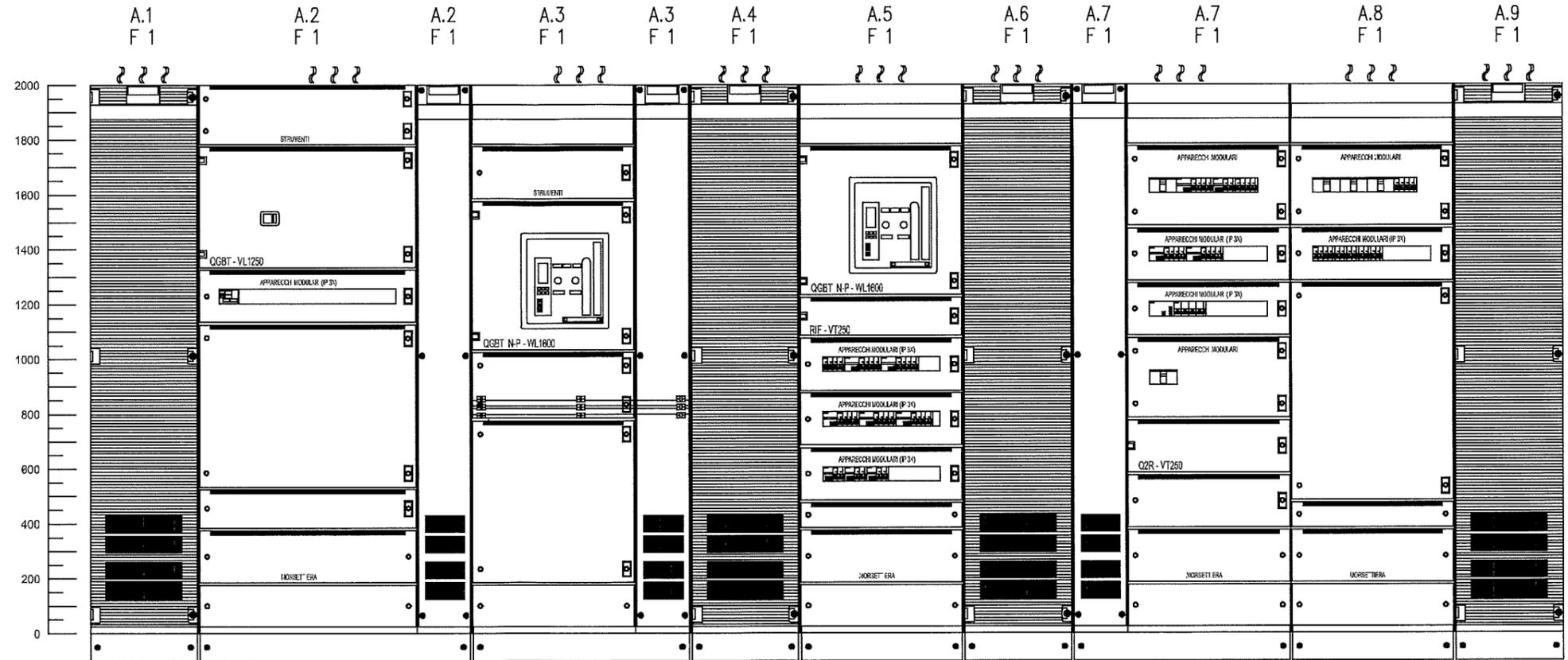
Data:		Implantato:		QGBT	
Disegnato:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contratto:		Note:		Nome Filer:	
Vistoria:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor.

Foglio 13 Segue 14 Nr. Disegno:

Fronte QGBT_ARRIVO DAL QGE
Larghezza Totale: 800 mm



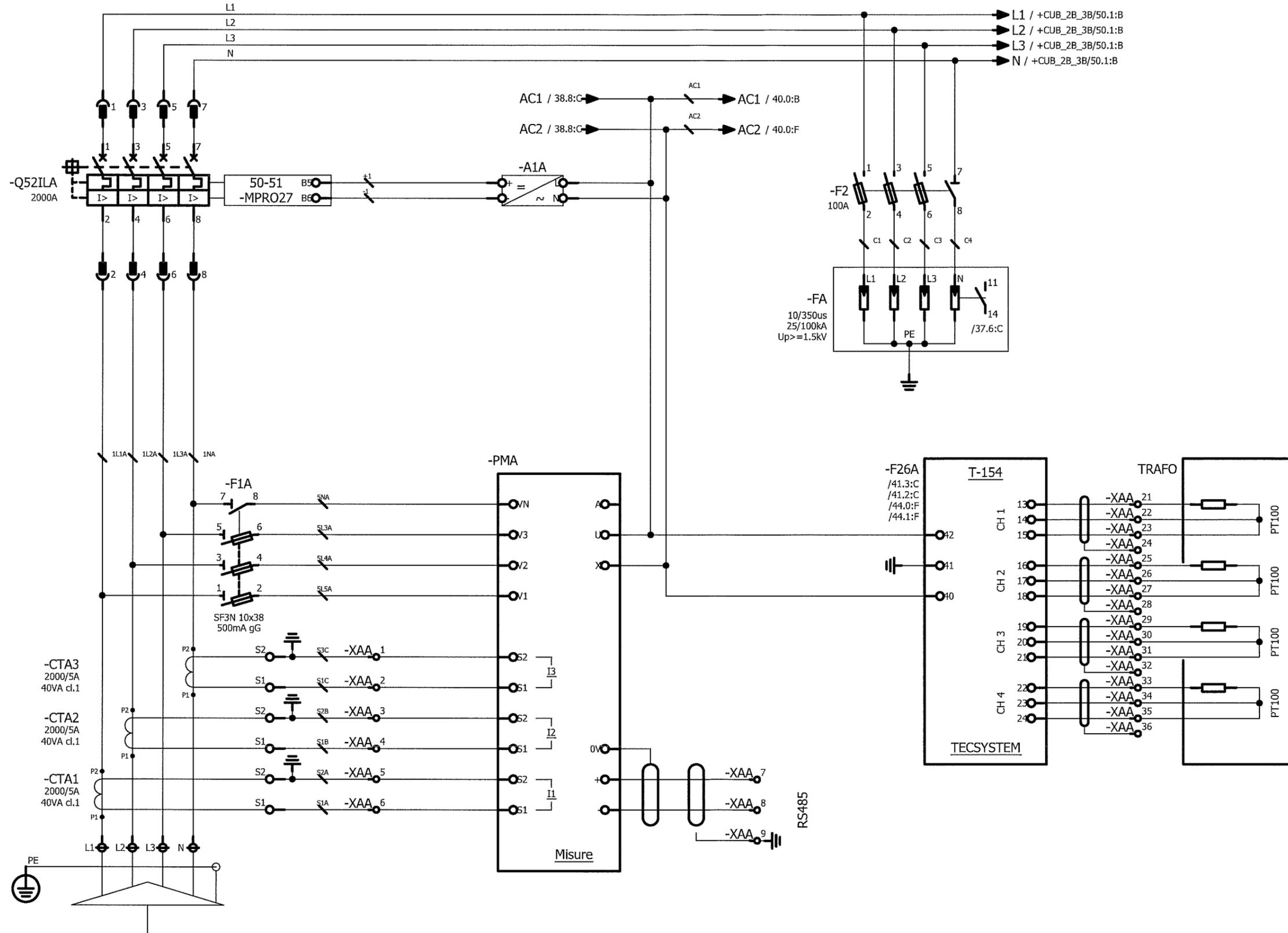
Fronte QGBT
Larghezza Totale: 5400 mm



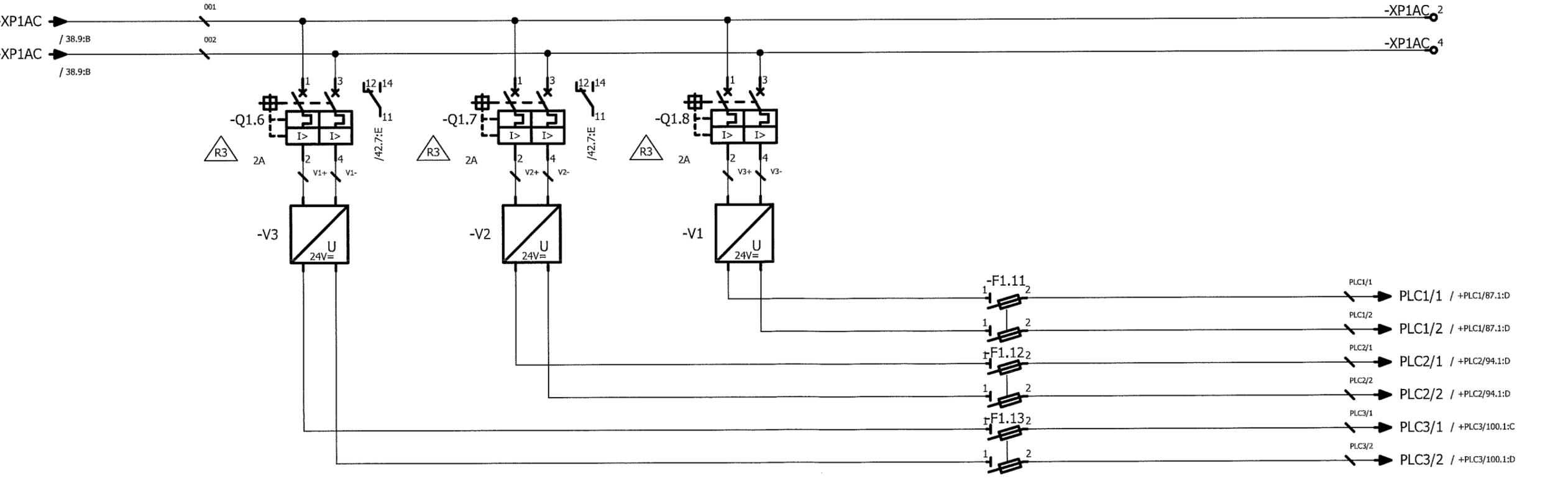
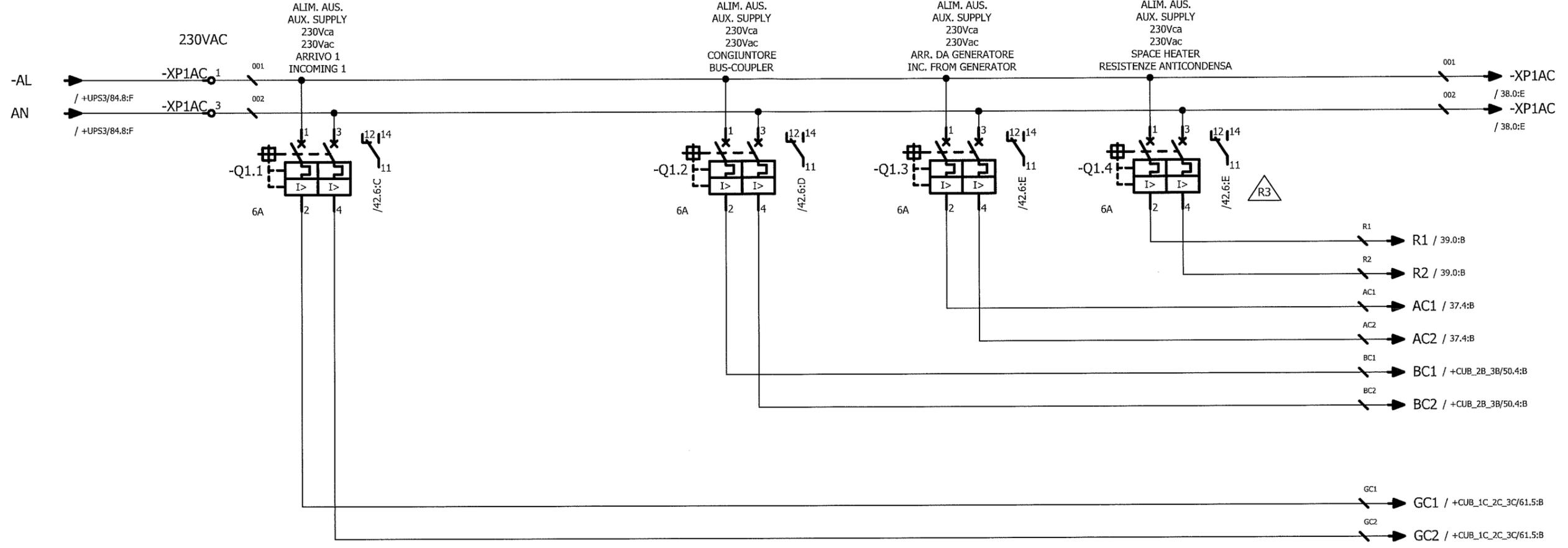
SB OM Iz = 1.190A

					Data:		Impianto:						
					Dlsegn.1		IMPIANTO ELETTRICO						
					Contr.1		Note:						
Nr.	Data	Descrizione	Dls.	Contr.	Vistor				Nome File:	Committente:	Foglio 14	Segue: 15	Nr. Disegni:

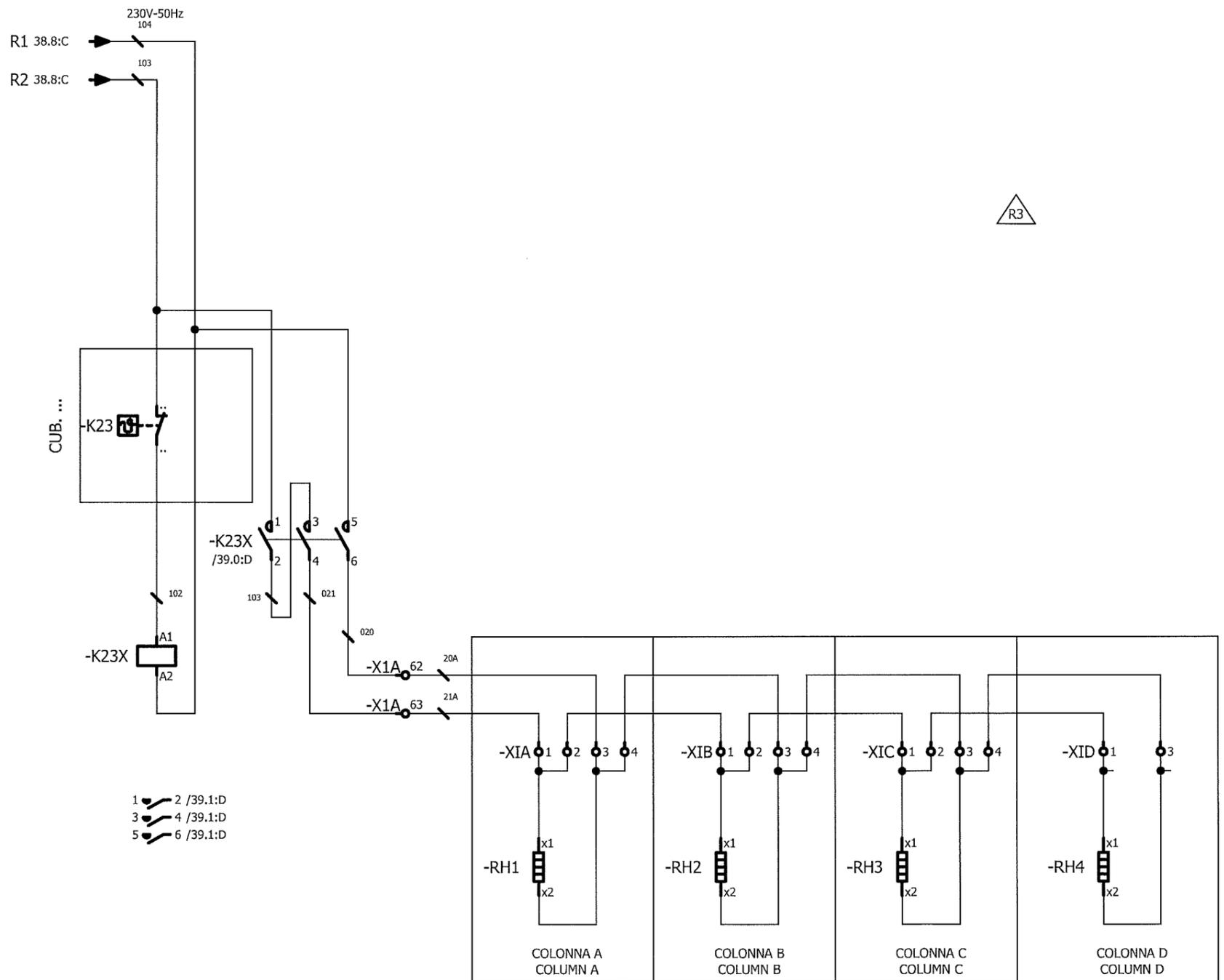
400V/50Hz - 2000A / 3P+N / Icc=50kAx1sec.



					Data:		Impianto:					
					Disegn.1		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE			
					Contr.1		Note:		Nome File: _____			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor				Foglio 15		Segue 16	Nr. Disegni



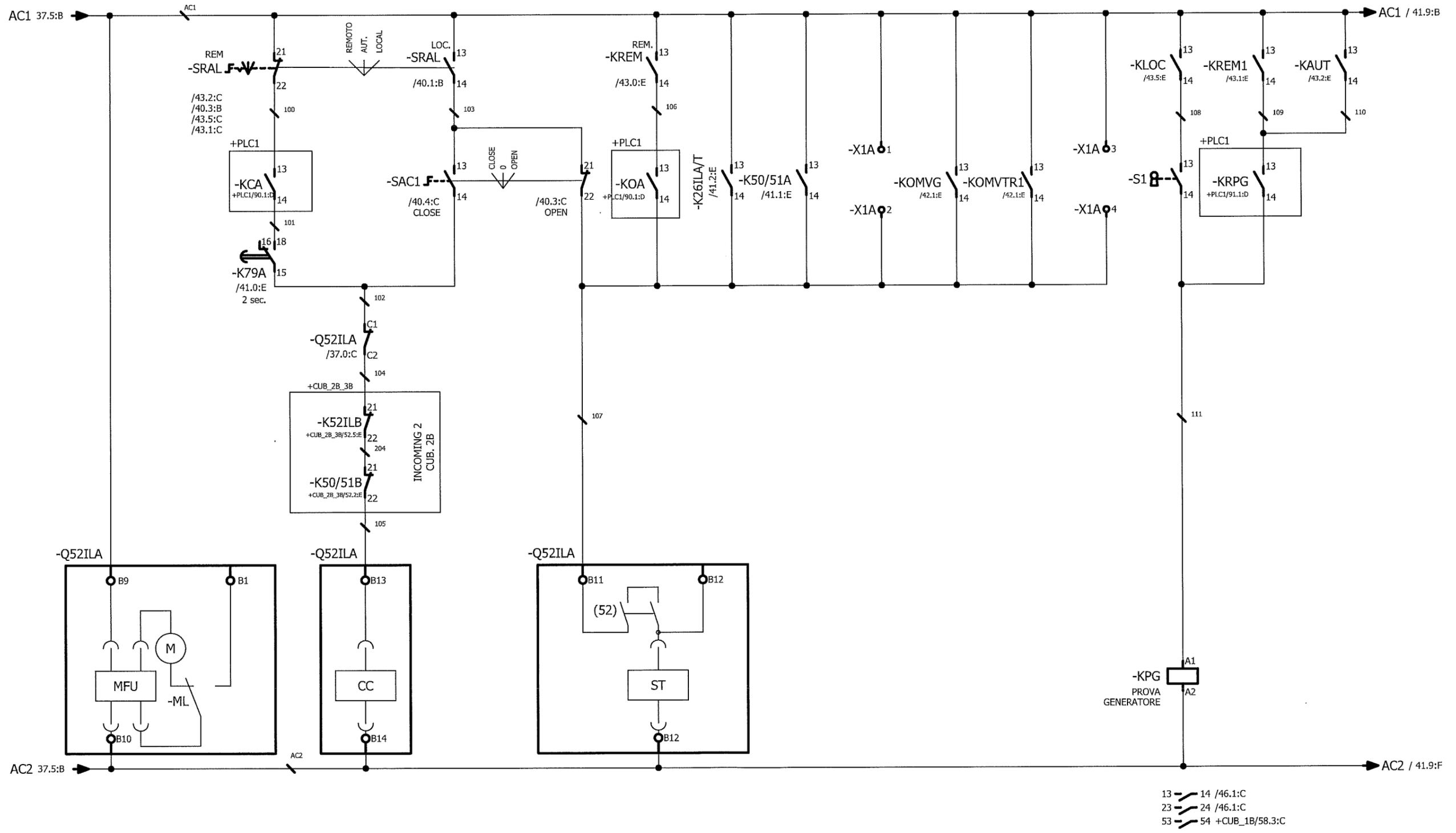
				Data:		Impianto:								
				Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE						
				Contr.:		Note:		Nome File:		Committente:		Foglio 16	Segue 17	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor									



RESISTENZE ANTICONDENSA
SPACE HEATER

					Data:	Impianto:				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE		
					Contr.:	Note:		Nome File:		Committente:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor			Foglio 17	Segue 18	Nr. Disegno:

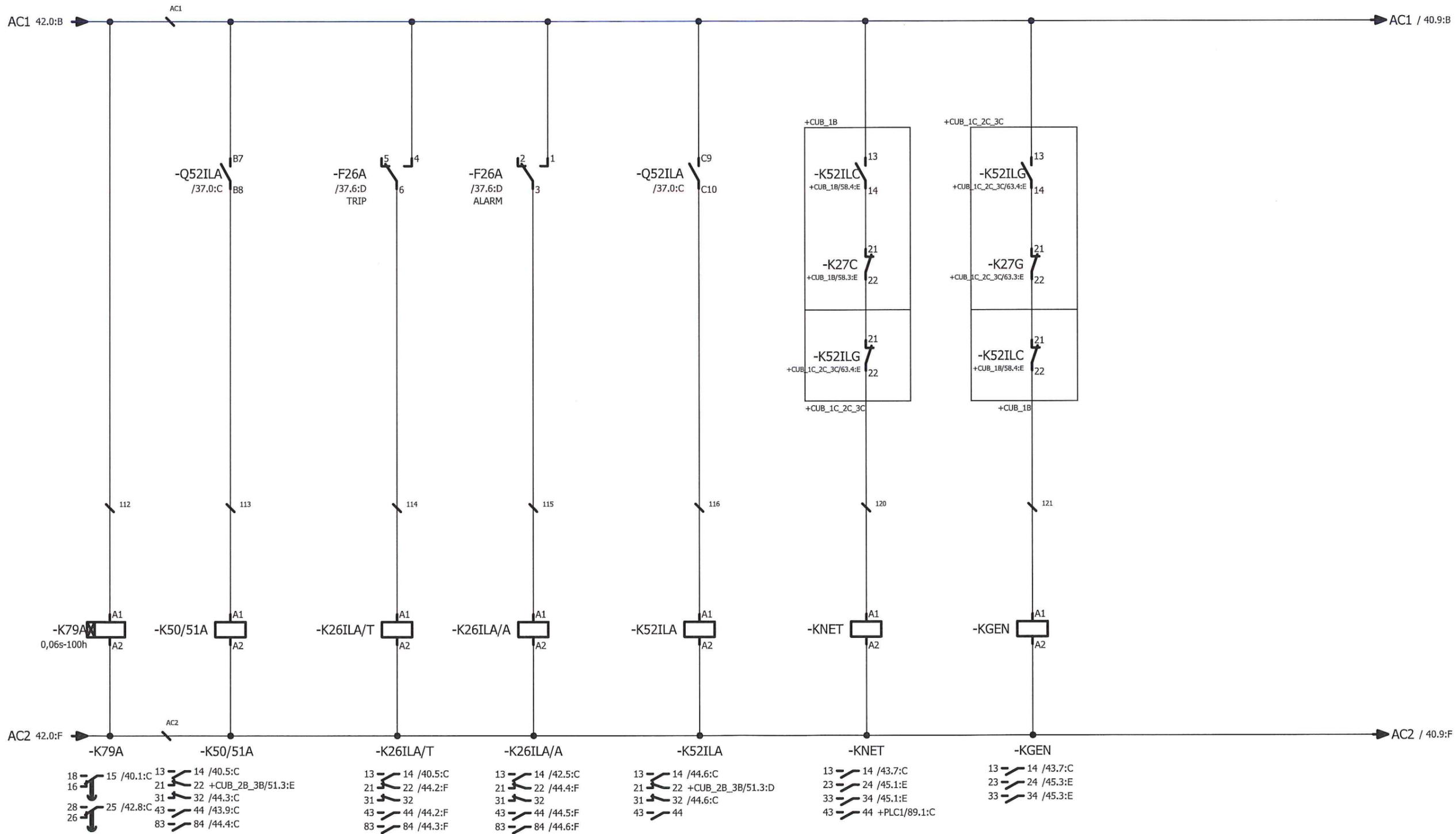
ALIM. AUSILIARIA AUXILIARY SUPPLY MOTORE CARICA MOLLE SPRING MOTOR CHARGED	CHIUSURA INT.RE CLOSING CIRCUIT-BREAKER		APERTURA INT.RE OPENING CIRCUIT-BREAKER						PROVA GENERATORE
	DISTANZA REMOTE	LOCALE LOCAL	MANUALE MANUAL	DISTANZA REMOTE	PROT. -F26 PROT. -F26	C.B. TRIP INTERV. INT.RE	EMERGENZA EMERGENCY	DA INT.RE GEN. M.T. FROM MAIN C.V. M.V.	



13 - 14 /46.1:C
 23 - 24 /46.1:C
 53 - 54 +CUB_1B/58.3:C

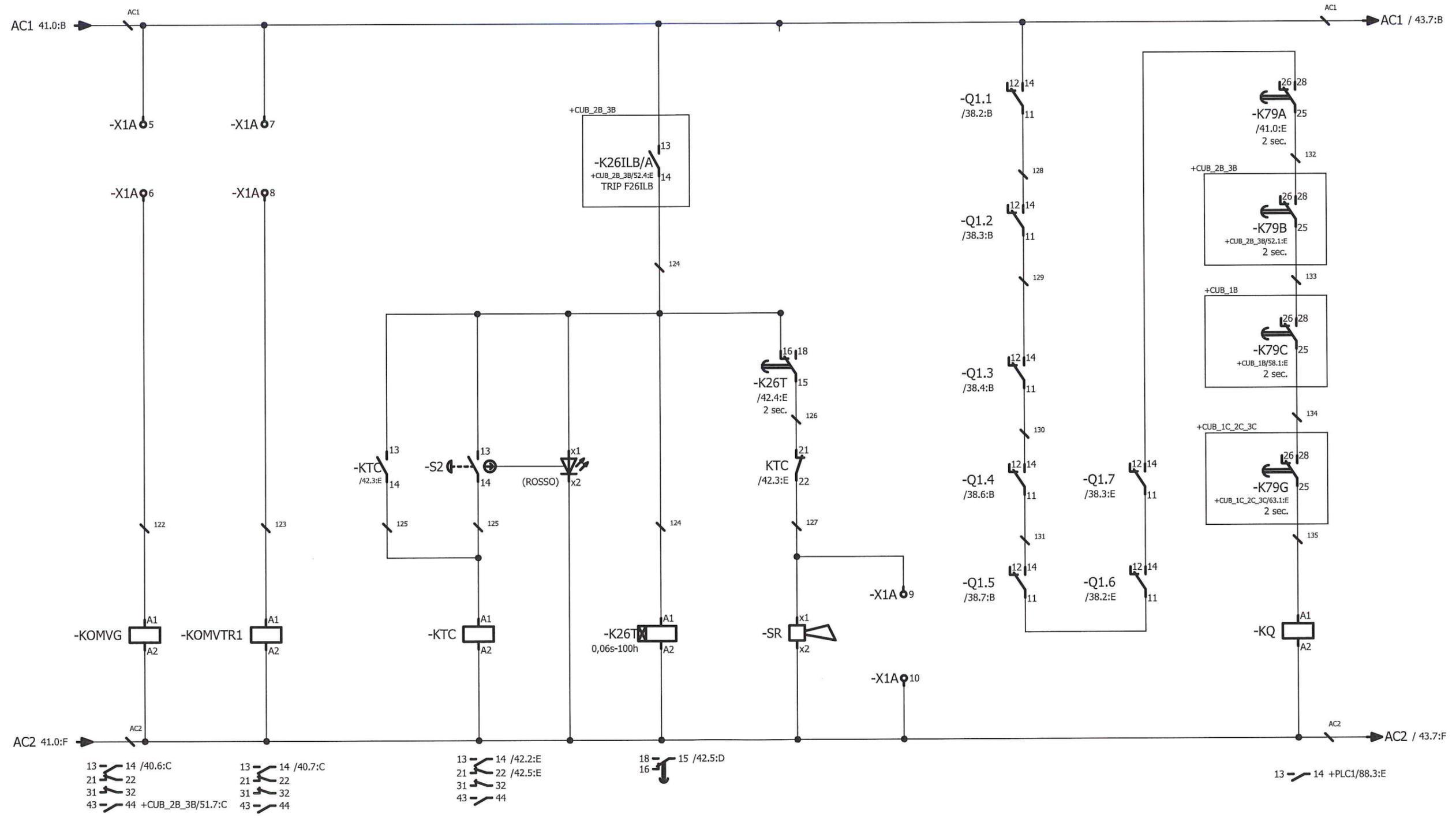
Datar					Impianto:					QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE				
Disegn.					IMPIANTO ELETTRICO					Nome File:				
Contr.					Note:					Comittente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vlsto:						Foglio 18	Segue 19	Nr. Disegno:	

PRESENZA READY TENSIONE AUS. AUX. SUPPLY	INTERVENTO TRIP PROTEZIONI PROTECTONS	PROTEZIONI -F26 PROTECTON -F26	INTERVENTO TRIP	ALARM ALLARME	INTERVENTO REPEAT RELAY PROTEZIONI C.B. STATUS	ALIMENTAZIONE SUPPLY	
						RETE	GRUPPO ELETTR.



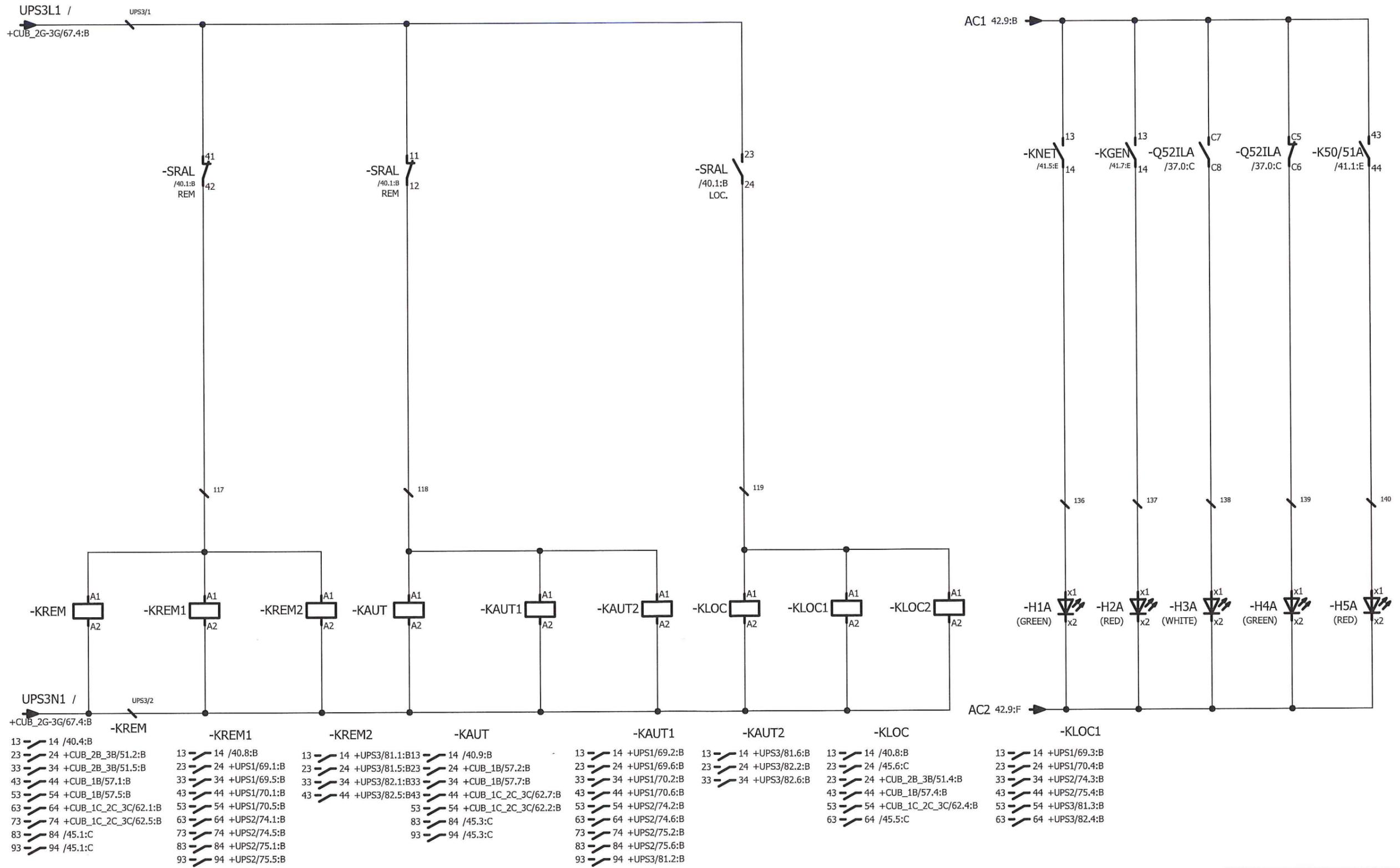
Datar					Impianto:						
Disegn.1					IMPIANTO ELETTRICO						
Contr.1					Note:						
Vistor					Nome File:						
					Committente:						
					Foglio: 19		Segue: 20		Nr. Disegno:		
Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Contr.	Vistor						

APERTURA DA INT.RE GEN. M.T. OPENING FROM MAIN C.V. M.V.	APERTURA DA INT.RE TR1 M.T. OPENING FROM TR1 C.B. M.V.	AUTO RITENUTA	TACITAZIONE	SEGNALAZIONI	SIRENA - ALLARME CENTRALINA TR1	SIRENA ESTERNA	SEGNALE CUMULATIVO CUMULATIVE SIGNAL AUX. SUPPLY M.C.B. CLOSE INT.RI ALIM. AUS. CHIUSI	SEGNALE CUMULATIVO CUMULATIVE SIGNAL TENSIONI AUSILIARIA PRONTA AUX. SUPPLY READY
--	--	---------------	-------------	--------------	---------------------------------	----------------	---	--



Dati:					Impianto:		Nome File:			Committente:		Foglio 20		Segue 21		Nr. Disegno:		
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE											
Contr.:					Note:													
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:													

SELECTOR SELETTORE			ALIMENTAZIONE SUPPLY		INTERRUTTORE CIRCUIT-BREAKER		
IN REM. POSITION IN POSIZ. DI REMOTO	IN AUT. POSITION IN POSIZIONE DI AUT.	IN LOC. POSITION IN POSIZIONE DI LOC.	RETE	GRUPPO ELETTR.	CHIUSO CLOSE	APERTO OPEN	GUASTO TRIP



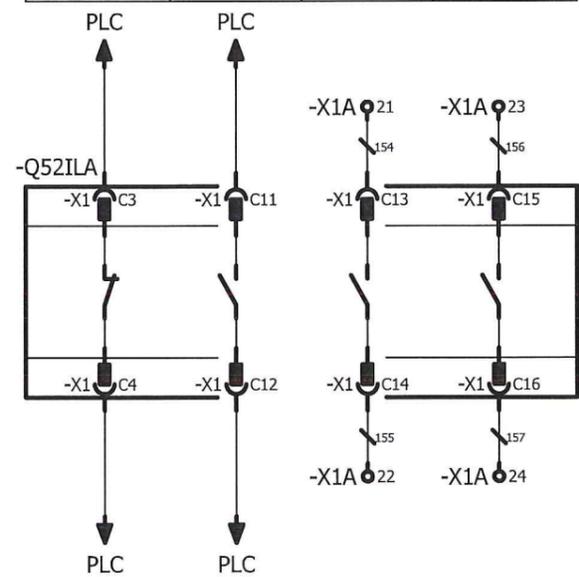
UPS3N1 /
+CUB_2G-3G/67.4:B

-KREM	-KREM1	-KREM2	-KAUT	-KAUT1	-KAUT2	-KLOC	-KLOC1
13 - 14 /40.4:B	13 - 14 /40.8:B	13 - 14 +UPS3/81.1:B13	13 - 14 /40.9:B	13 - 14 +UPS1/69.2:B	13 - 14 +UPS3/81.6:B	13 - 14 /40.8:B	13 - 14 +UPS1/69.3:B
23 - 24 +CUB_2B_3B/51.2:B	23 - 24 +UPS1/69.1:B	23 - 24 +UPS3/81.5:B23	23 - 24 +CUB_1B/57.2:B	23 - 24 +UPS1/69.6:B	23 - 24 +UPS3/82.2:B	23 - 24 /45.6:C	23 - 24 +UPS1/70.4:B
33 - 34 +CUB_2B_3B/51.5:B	33 - 34 +UPS1/69.5:B	33 - 34 +UPS3/82.1:B33	33 - 34 +CUB_1B/57.7:B	33 - 34 +UPS1/70.2:B	33 - 34 +UPS3/82.6:B	23 - 24 +CUB_2B_3B/51.4:B	33 - 34 +UPS2/74.3:B
43 - 44 +CUB_1B/57.1:B	43 - 44 +UPS1/70.1:B	43 - 44 +UPS3/82.5:B43	43 - 44 +CUB_1C_2C_3C/62.7:B	43 - 44 +UPS1/70.6:B	43 - 44 +UPS1/70.6:B	43 - 44 +CUB_1B/57.4:B	43 - 44 +UPS2/75.4:B
53 - 54 +CUB_1B/57.5:B	53 - 54 +UPS1/70.5:B	53 - 54 +CUB_1C_2C_3C/62.2:B	53 - 54 +UPS2/74.2:B	53 - 54 +UPS2/74.2:B	53 - 54 +UPS2/74.2:B	53 - 54 +CUB_1C_2C_3C/62.4:B	53 - 54 +UPS3/81.3:B
63 - 64 +CUB_1C_2C_3C/62.1:B	63 - 64 +UPS2/74.1:B	83 - 84 /45.3:C	63 - 64 +UPS2/74.6:B	63 - 64 +UPS2/74.6:B	63 - 64 /45.5:C	63 - 64 +UPS3/82.4:B	63 - 64 +UPS3/82.4:B
73 - 74 +CUB_1C_2C_3C/62.5:B	73 - 74 +UPS2/74.5:B	93 - 94 /45.3:C	73 - 74 +UPS2/75.2:B	73 - 74 +UPS2/75.2:B			
83 - 84 /45.1:C	83 - 84 +UPS2/75.1:B		83 - 84 +UPS2/75.6:B	83 - 84 +UPS2/75.6:B			
93 - 94 /45.1:C	93 - 94 +UPS2/75.5:B		93 - 94 +UPS3/81.2:B	93 - 94 +UPS3/81.2:B			

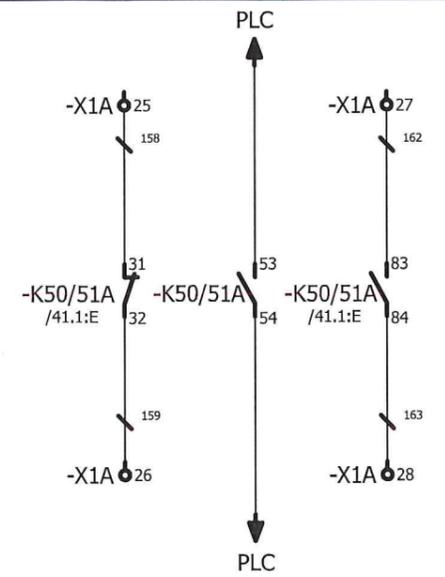
Datar					Implantor					
Dlsegn.i					IMPIANTO ELETTRICO					
Contr.i					Noter					
Nome File:					Committente:					
Foglio 21			Segue 22		Nr. Disegno:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor					

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
AUXILIARY CONTACTS
CIRCUIT BREAKER

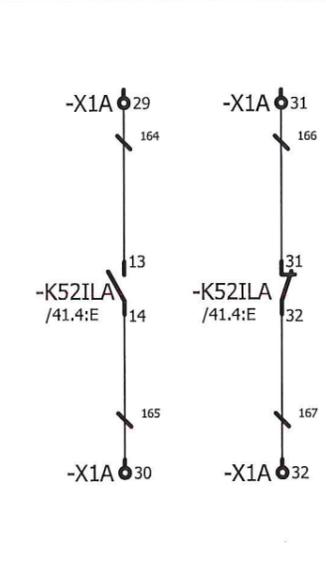
INT. APERTO C.B. OPEN	INT. CHIUSO C.B. CLOSE	INT. CHIUSO C.B. CLOSE	INT. CHIUSO C.B. CLOSE
--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------



CONTATTI AUSILIARI RELE INTERVENTO INT.RE
AUXILIARY CONTACT TRIP C.B. RELAY

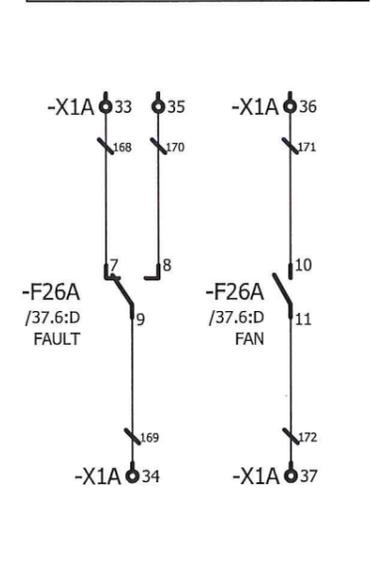


CONTATTI AUSILIARI RELE STATO INT.RE
AUXILIARY CONTACT C.B. STATUS RELAY

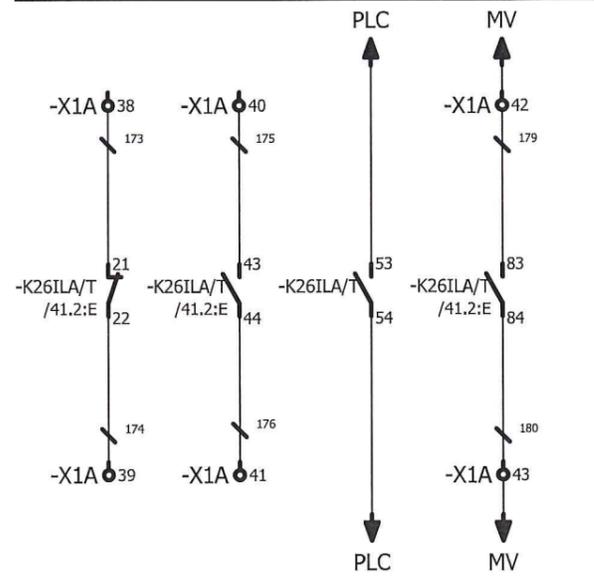


CONTATTI AUSILIARI T-154
AUXILIARY CONTACT T-154

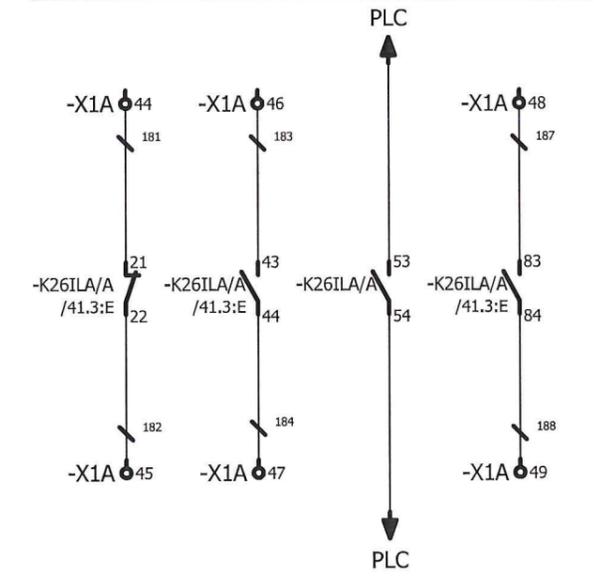
FAULT GUASTO	FAN -
-----------------	----------



CONTATTI AUSILIARI RELE INTERVENTO T-154
AUXILIARY CONTACT TRIP RELAY T-154

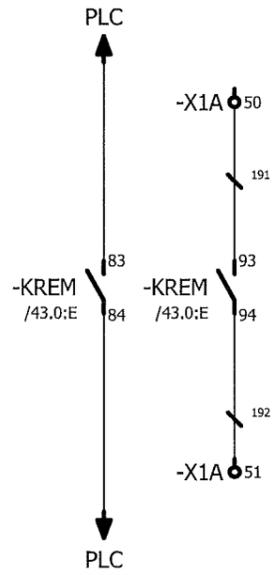


CONTATTI AUSILIARI RELE ALLARME T-154
AUXILIARY CONTACT ALARM RELAY T-154

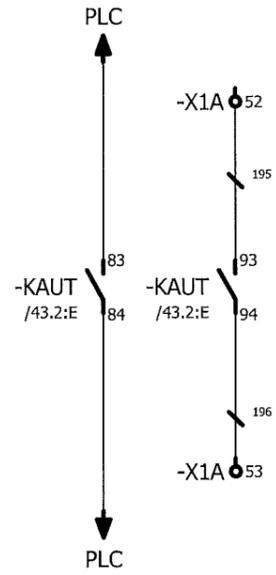


Datar					Implantor					Nome File:					Foglio 22		Seguer 23		Nr. Disegno		
Disegn.i					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE											
Contr.i					Note:					Committente:											
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor																

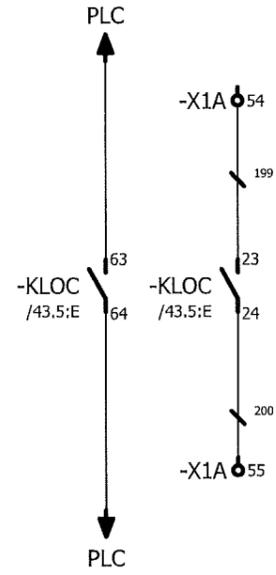
CONTATTI AUSILIARI RELE SELETTORE IN AUTOMATIC
AUXILIARY CONTACT AUTOMATIC SELECTOR RELAY



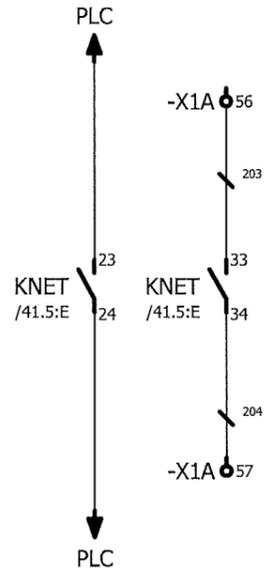
CONTATTI AUSILIARI RELE SELETTORE IN LOCALE
AUXILIARY CONTACT LOCAL SELECTOR RELAY



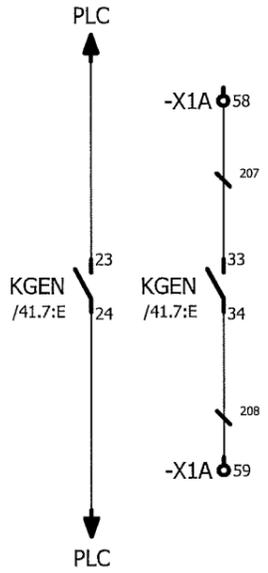
CONTATTI AUSILIARI RELE SELETTORE IN LOCALE
AUXILIARY CONTACT LOCAL SELECTOR RELAY



CONTATTI AUSILIARI RELE PRESENZA RETE
AUXILIARY CONTACT SUPPLY NET READY



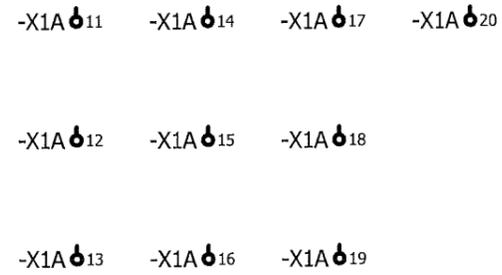
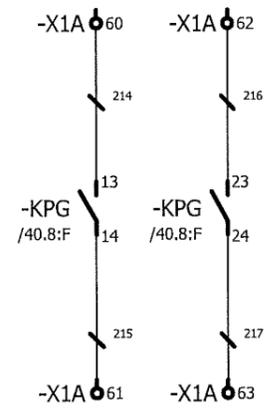
CONTATTI AUSILIARI RELE ALIM. GRUPPO ELTTRIGENO
AUXILIARY CONTACT GENERATOR SUPPLY



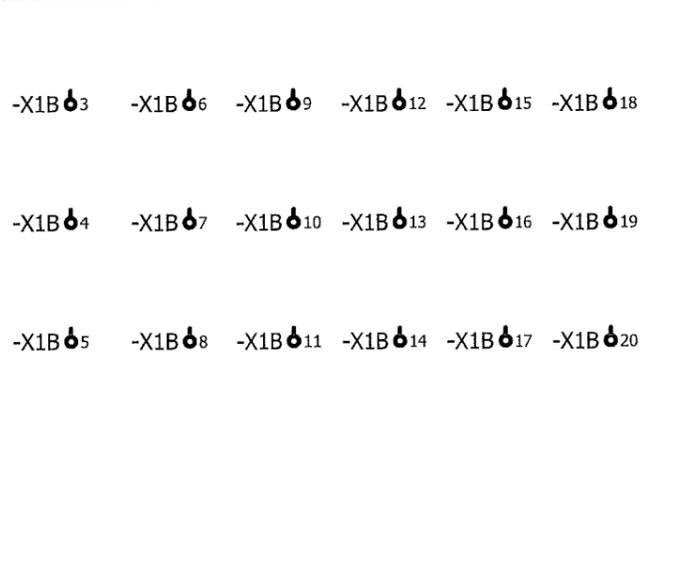
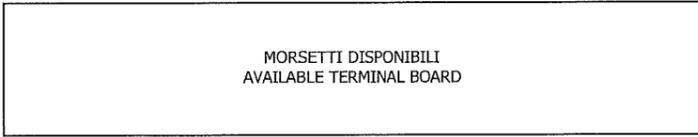
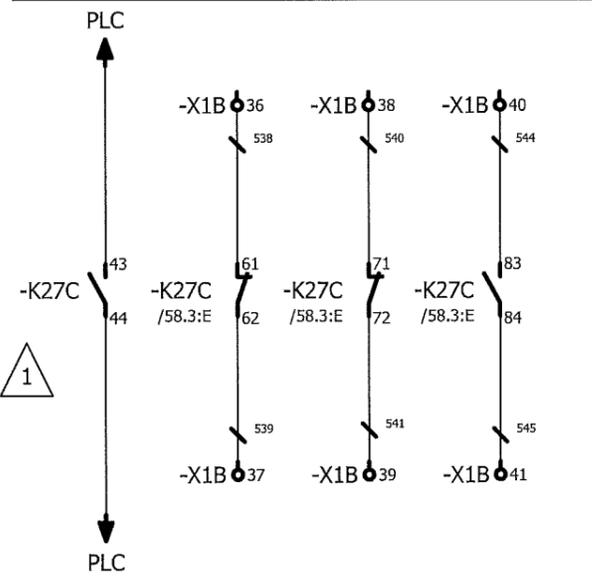
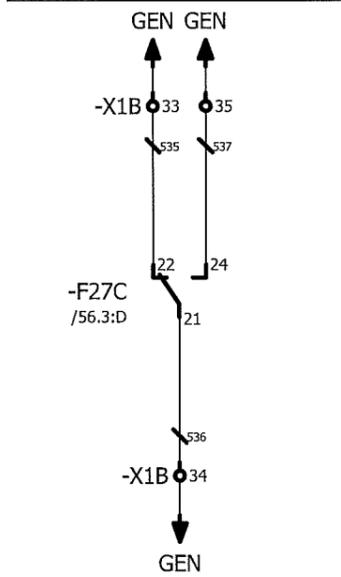
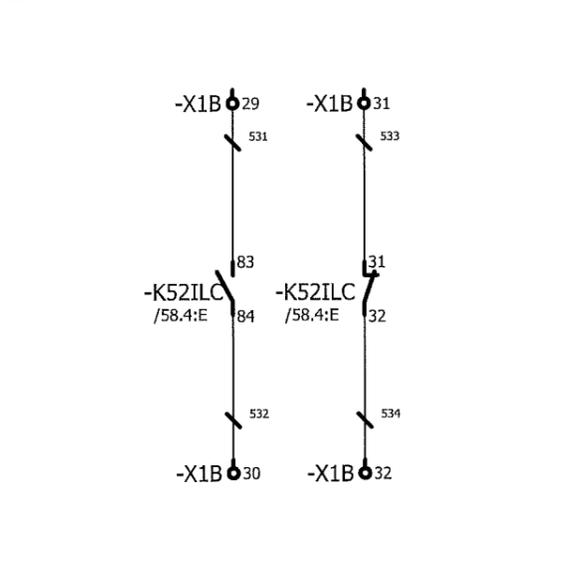
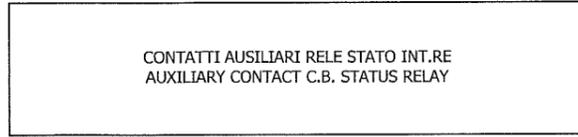
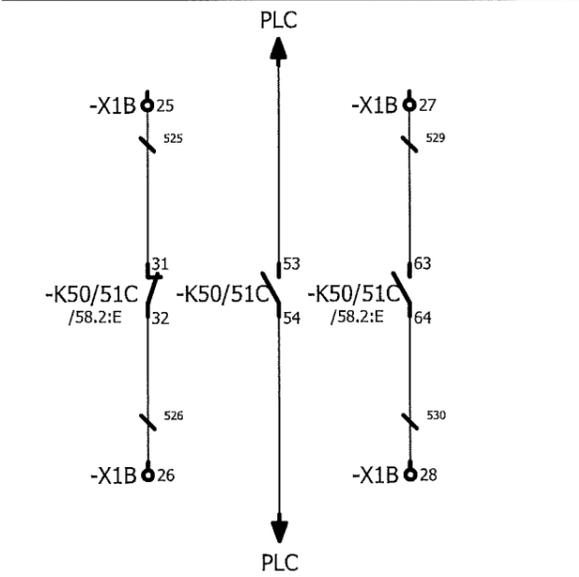
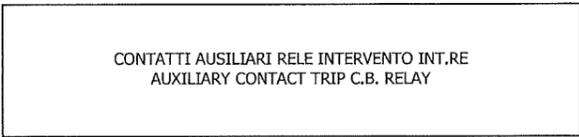
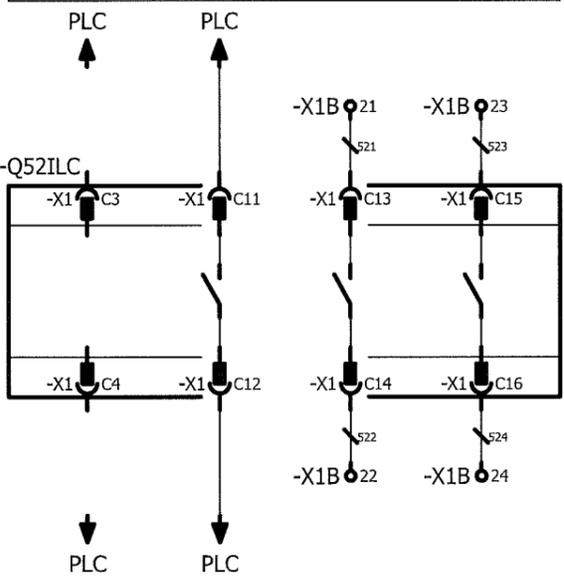
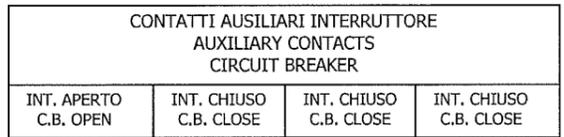
					Data:	Impianto:						
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE				
					Contr.:	Note:						
Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Contr.	Vistor			Nome File:	Committente:	Foglio 17	Segue 18	Nr. Disegno:

CONTATTI AUSILIARI RELE SELETTORE IN AUTOMATIC
 AUXILIARY CONTACT AUTOMATIC SELECTOR RELAY

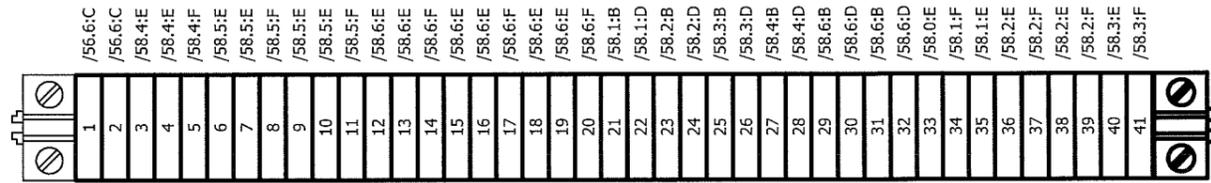
MORSETTI DISPONIBILI
 AVAILABLE TERMINAL BOARD



					Data:		Impianto:								
					Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE						
					Contr.:		Note:		Nome File:		Committente:		Foglio: 23	Segue: 24	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:										

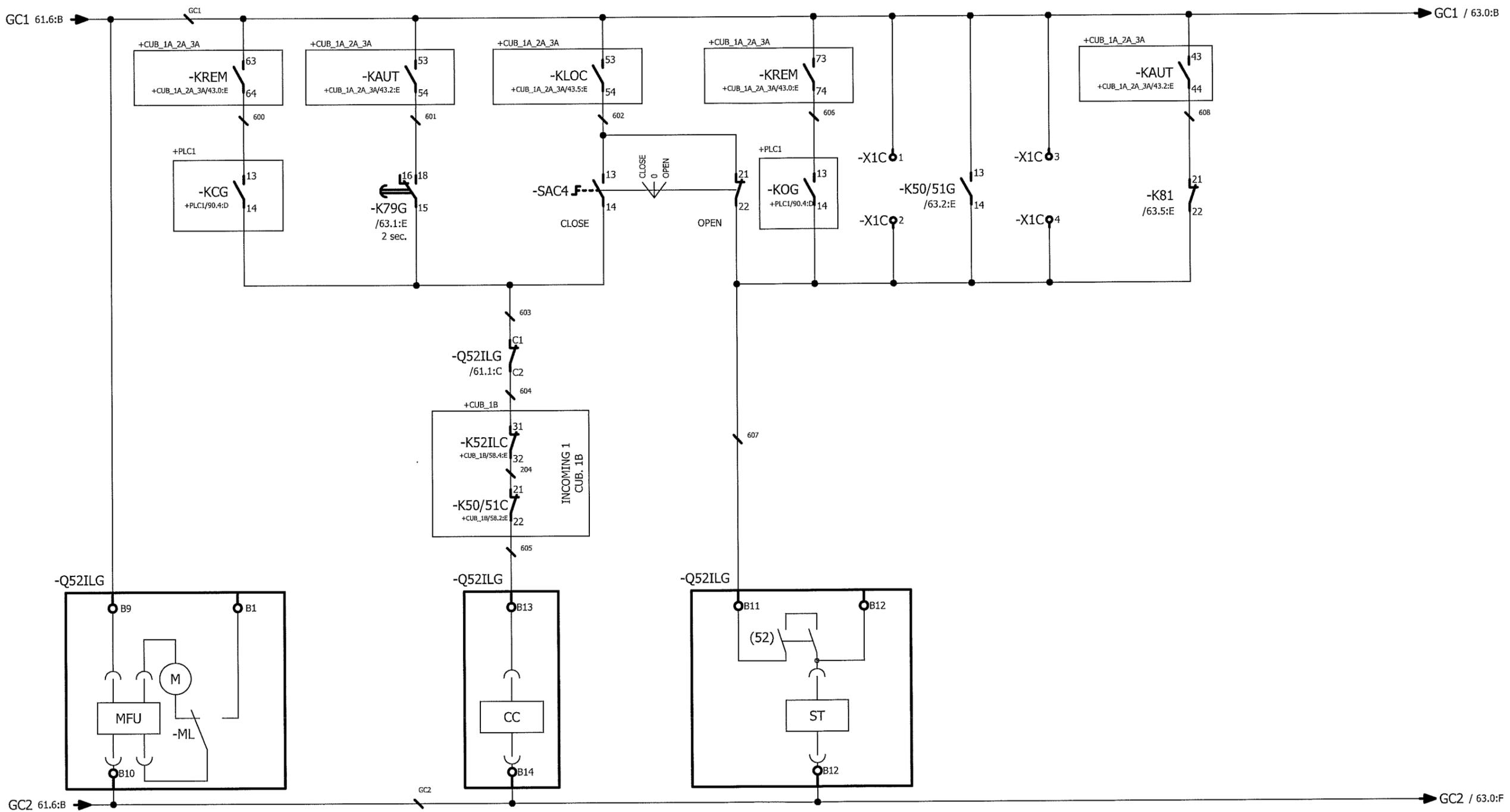


Datar					Impianto:					Nome File:					Committente:				
IMPIANTO ELETTRICO					Note:					Foglio: 24					Segue: 25				
Nr. Data Descrizione Dis. Contr. Vlstor					Foglio: 24					Segue: 25					Nr. Disegno:				

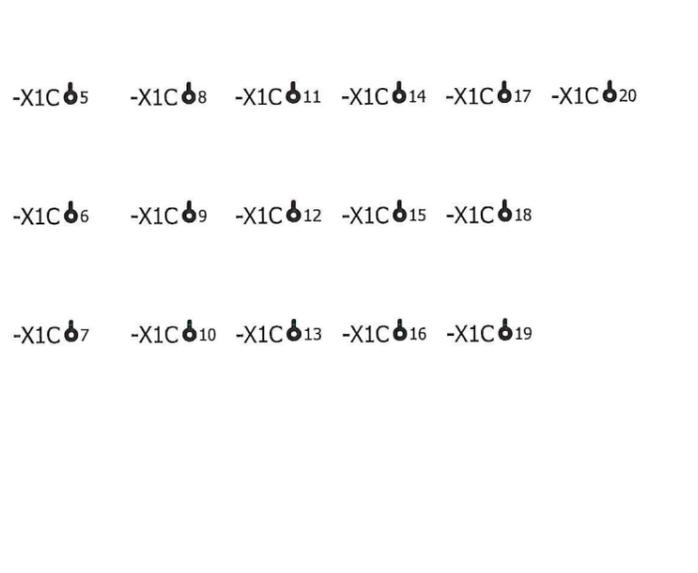
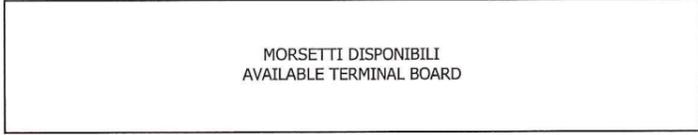
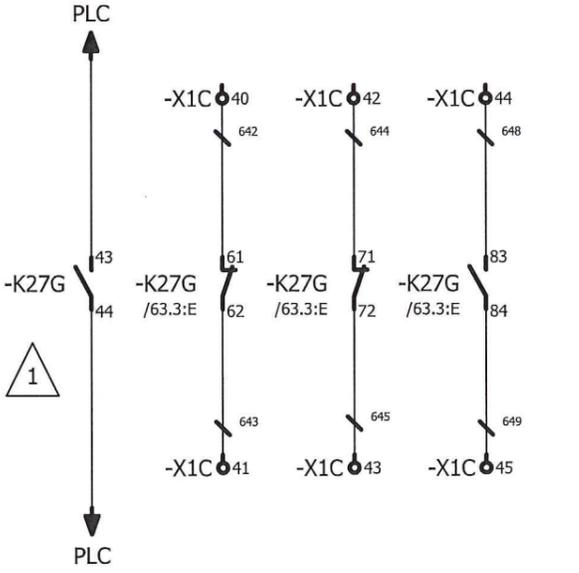
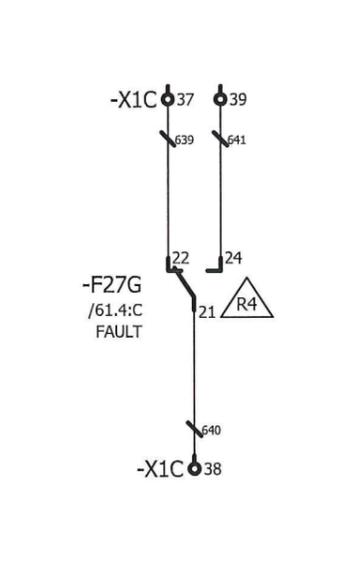
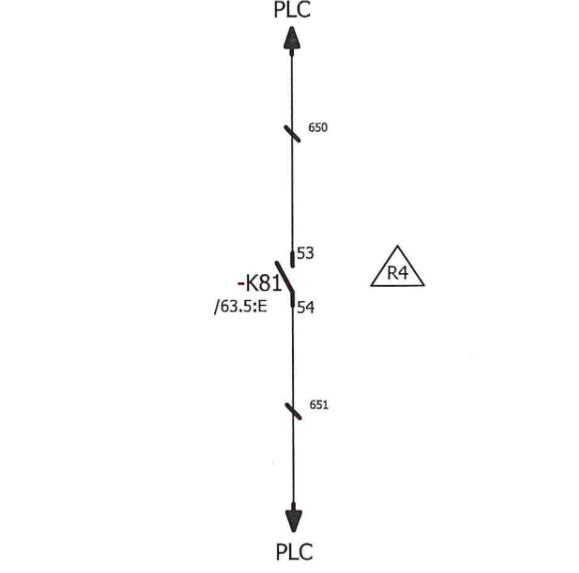
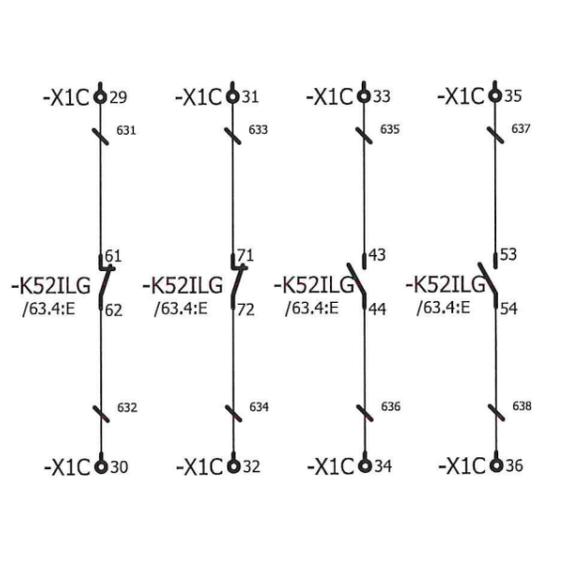
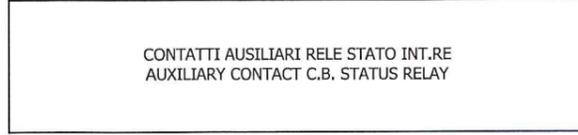
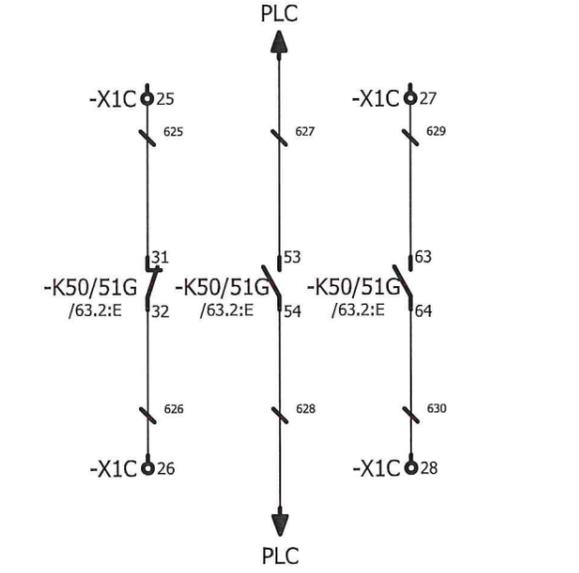
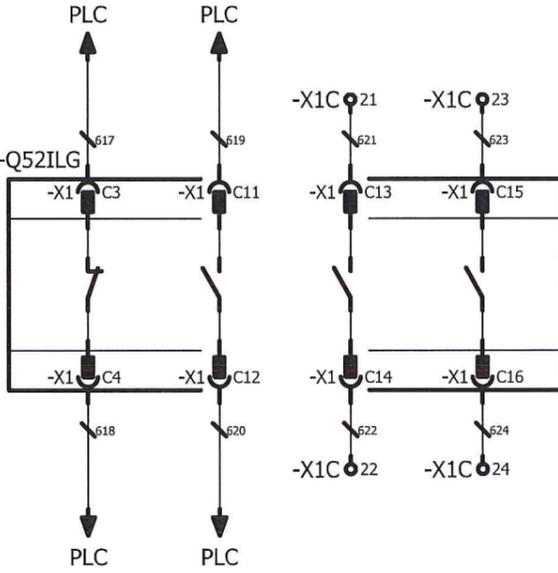
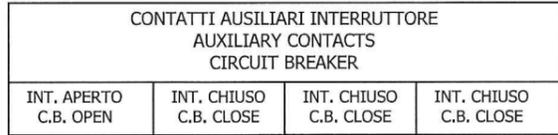


					Data:	Implant:			
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO			QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
					Contr.:	Note:			
Nr.	Data	Descrizione	Dls.	Contr.	Vistot			Nome File:	Committente:
									Foglio 25 Segue 26 Nr. Disegno:

ALIM. AUSILIARIA AUXILIARY SUPPLY		CHIUSURA INT.RE CLOSING CIRCUIT-BREAKER			APERTURA INT.RE OPENING CIRCUIT-BREAKER					
MOTORE CARICA MOLLE SPRING MOTOR CHARGED		DISTANZA REMOTE		LOCALE LOCAL	MANUALE MANUAL	DISTANZA REMOTE	EMERGENZA EMERGENCY	C.B. TRIP INTERV. INT.RE	DISPONIBILE AVAILABLE	GEN. PRONTO GEN. READY



Data:					Impianto:		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE						
Disegn.1					IMPIANTO ELETTRICO		Nome File:						
Contr.1					Noter:		Committente:			Foglio 27	Segue 28	Nr. Disegno 1	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor								



Datar					Impianto:				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO				
Contr.:					Note:				
Vistot					Nome File:				
Nr.					Data				
Descrizione					Dis.				
Contr.					Vistot				
					Foglio: 29				
					Segue: 30				
					Nr. Disegno:				

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE		
Nome File:	Committente:	Foglio: 29
		Segue: 30
		Nr. Disegno:

1	/61.5:C
2	/61.5:C
3	/61.6:C
4	/61.6:C
5	/62.5:C
6	/63.4:E
7	/63.4:E
8	/63.4:F
9	/63.5:E
10	/63.5:E
11	/63.5:F
12	/63.5:F
13	/63.5:F
14	/63.6:E
15	/63.6:E
16	/63.6:F
17	/63.6:E
18	/63.6:E
19	/63.6:F
20	/63.6:E
21	/63.1:B
22	/63.1:D
23	/63.2:B
24	/63.2:D
25	/63.3:B
26	/63.3:D
27	/63.4:B
28	/63.4:D
29	/63.5:B
30	/63.5:D
31	/63.6:B
32	/63.6:D
33	/63.6:B
34	/63.6:D
35	/63.7:B
36	/63.7:D
37	/63.0:E
38	/63.1:F
39	/63.1:E
40	/63.2:E
41	/63.2:F
42	/63.2:E
43	/63.2:F
44	/63.3:E
45	/63.3:F

					Data:		Impianto:							
					Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO							
					Contr.:		Note:		QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE					
					Vistor:				Nome File:		Committente:	Foglio 30	Segue 31	Nr. Disegni:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor									

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			Analizzatore di rete
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro			Selettore Automatico-0-Manuale
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore			
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale			
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-03		Orologio con contatto			
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giello GN=verde - BU=blu - WH=bianco	TIPOLOGIA DEI CAVI CAVI BASSA TENSIONE SIGLA DESCRIZIONE N07V-K Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FROR Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FG7(O)R Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). N1VV-K Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). FG7(O)M1 Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III). RF 31-22 Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).		
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)			
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua			
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile			
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione			Conduttore di fase			
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)	11-11-01		Conduttore di neutro			
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione			
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro			
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-08		Conduttura monofase			
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-09		Conduttura trifase			
07-13-06		Sezionatore			Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	02-15-01		Terra			
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Terminale o morsetto			
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione tra conduttori			
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE			
								Blocco porta			
								Blocco chiave			

Data:					Impianto:					QSC				
Disegn.1					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI				
Contr.1					Note: LEGENDA					Nome File:				
Vistor										Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio 3	Segue 4	Nr. Disegno		

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

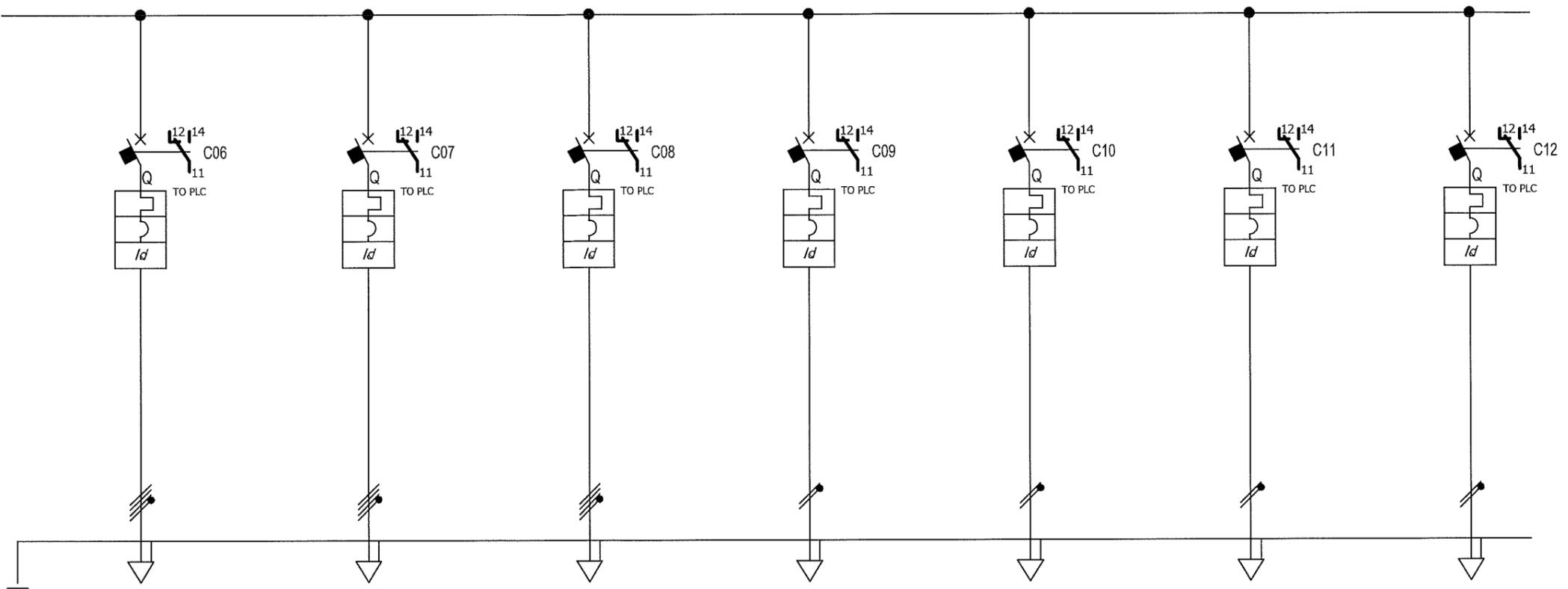
CAVI UNIPOLARI			18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

Datar		Impianto:		QSC				
Dlsegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI				
Contr.:		Noter: PASSAGGIO CAVI		Nome File:		Committente:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegni:

DAL FG 1

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 11,057 kA - I_d: 1 A

Da Quadro:
Partenza:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

UTENZA GENERICA QESC.6 UTENZA GENERICA QESC.7 UTENZA GENERICA QESC.8 UTENZA GENERICA QESC.9 UTENZA GENERICA QESC.10 UTENZA GENERICA QESC.11

Sigla utenza	QESC.6	QESC.7	QESC.8	QESC.9	QESC.10	QESC.11	R1.SC	
Descrizione	ALIM. CIRCUITO F1 FORZA MOTRICE	ALIM. CIRCUITO F2 FORZA MOTRICE	ALIM. CIRCUITO F3 FORZA MOTRICE	ALIM. CONDIZIONATORE SPLIT	ALIM. CIRCUITI AUX AUSILIARI	ALIM. CENTRALE RI RIVELAZIONE INCENDI	LINEA DI RISERVA	
Potenza Contemporanea [kW]	2	2	2	2	1	0,5	0	
Corrente (I _b) [A]	3,208	3,208	3,208	8,823	4,811	2,408	0	
Cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale	-							
PROTEZIONE	Marca	-						
	Modello	5SY64187+5SM23420						
	Esecuzione	-						
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--/180						
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--/16						
	Poll / Curva	4 x 18 / C						
P.d.l. [kA]	15							
I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC							
Coef. Utilizzazione K _u [%]	100							
Contattore Tipo	-							
NOTE	-							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,83						
	Sigla	FG7OM1						
	Lunghezza max Prot [m]	20/370						
	Posa	143/2M_3A/30/0,8						
	Sezione [mm ²]	1(5G2,5)						
Portata (I _z) [A]	21							

Data:				Impianto:				QSC						
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI						
Contr.:				Note:				Nome File:		Committente:		Foglior 6	Segue 7	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor									

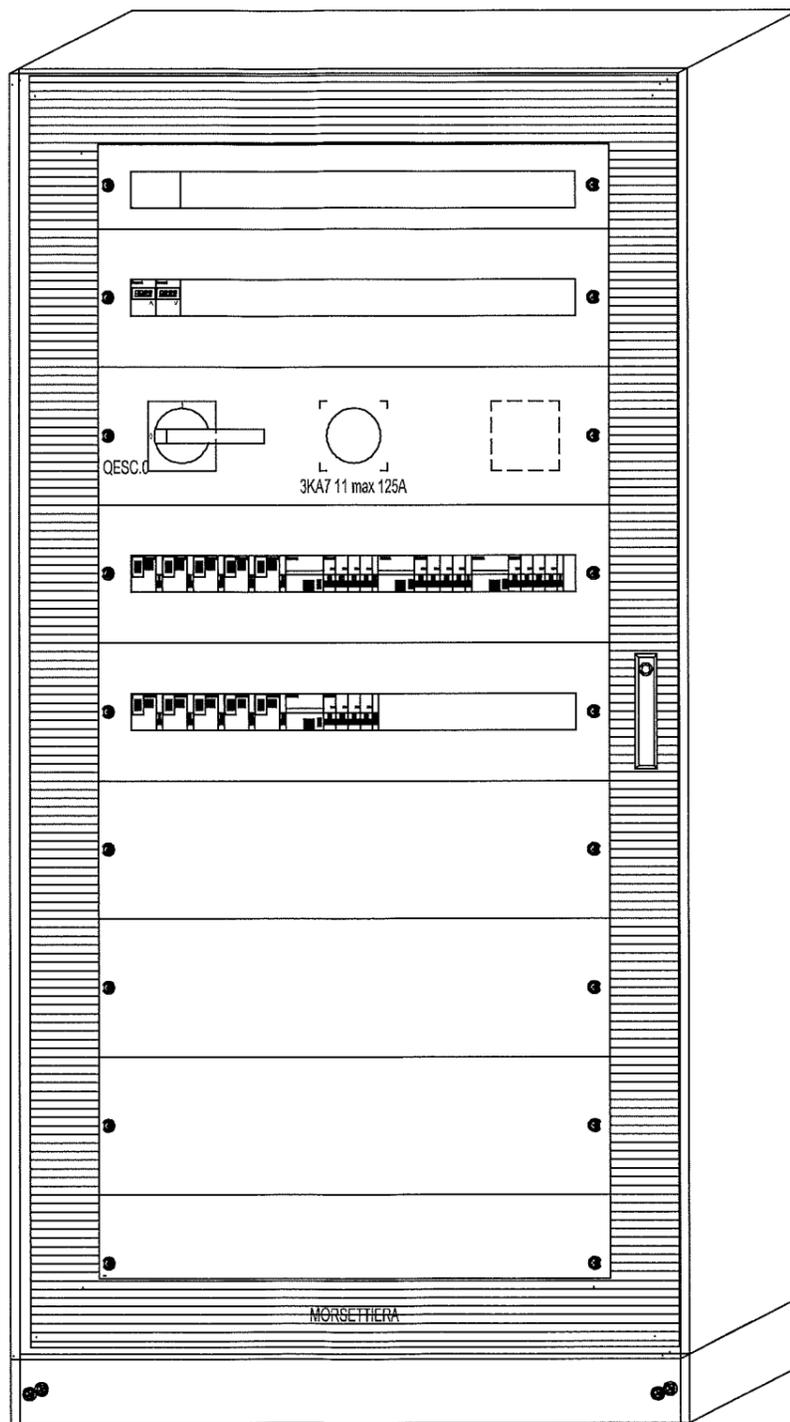
-X1

1	/15.1:E	ILLUMINAZIONE L1
2	/15.1:E	=
3	/15.2:E	ILLUMINAZIONE L2
4	/15.2:E	=
5	/15.3:E	ILLUMINAZIONE L3
6	/15.3:E	=
7	/15.3:E	ILLUMINAZIONE L4
8	/15.4:E	=
9	/15.4:E	ILLUMINAZIONE EMERGENZA
10	/15.5:E	=
11	/15.5:E	FORZA MOTRICE 1
12	/15.5:E	=
13	/15.6:E	=
14	/15.6:E	=
15	/15.6:E	FORZA MOTRICE 2
16	/15.6:E	=
17	/15.7:E	=
18	/15.7:E	=
19	/16.1:D	FORZA MOTRICE 3
20	/16.1:D	=
21	/16.2:D	=
22	/16.2:D	=
23	/16.3:D	ALIMENTAZIONE CDZ
24	/16.3:D	=
25	/16.4:D	AUSILIARI
26	/16.5:D	=
27	/16.6:D	CENTRALE RI
28	/16.6:D	=
29	/16.6:D	RISERVA
30	/16.6:D	=
31	/16.7:D	RISERVA
32	/16.7:D	=
33	/16.1:F	RISERVA

					Data:		Impianto:		QSC				
					Disegn.1		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI				
					Contr.1		Note:		Nome File:		Committente:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor					Foglio 9		Seguei 10	Nr. Disegni

Larghezza Totale: 993 mm

A.1
F 2b



					Data	Impianto:	QSC					
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI					
					Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	Foglio: 10	Segue:	Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:							

CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	CODICE NORMATIVO	SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE	
07-02-01		Contatto di chiusura	07-13-104		Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico	06-09-10		Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi			Interruttore crepuscolare	
07-02-03		Contatto di apertura				08-01-01		Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro			Analizzatore di rete	
07-02-04		Contatto di scambio con interruzione momentanea				08-01-02		Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro			Selettore Automatico-0-Manuale	
07-05-01 07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura	07-13-106		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale	08-01-03		Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore				
07-05-03 07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-07-01		Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale				08-08-03		Orologio con contatto	TIPOLOGIA DEI CAVI			
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-01		Bobina di comando, segno generale				CAVI BASSA TENSIONE			
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione			08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giello GN=verde - BU=blu - WH=bianco	SIGLA	DESCRIZIONE
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-19		Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)			11-14-12		Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.)	N07V-K	Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico			06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità TI2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione			06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FG7(O)R	Conduttore un/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-01		Fusibile (segno generale)				/	Conduttore di fase	N1VV-K	Conduttore un/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura						11-11-01	/	Conduttore di neutro	FG7(O)M1	Conduttore un/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato			11-11-02		Conduttore di protezione	RF 31-22	Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III).
07-09-10		Contatto di apertura di relè termico	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato			11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro		
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	07-22-03		Scaricatore			11-11-08		Conduttura monofase		
07-13-06		Sezionatore	04-02-01		Condensatore (segno generale)			11-11-09		Conduttura trifase		
07-13-08		Interruttore di manovra-sezionatore						02-15-01		Terra	SIGLA	DESCRIZIONE
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica								Terminale o morsetto	RG7H1R	Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz.
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale	06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo					Connessione tra conduttori	RG7H1OR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz.
										Connessione schermatura cavo al conduttore eulpotenziale PE	RG7OZR RG7H1OZR	Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz.
										Blocco porta		
										Blocco chiave	ARG7H1RX	Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV.

Data:		Implantat:		QGE	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO	
Contr.:		Note: LEGENDA		Nome File:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor
			Comittente:		Foglio: 3
					Segue: 4
					Nr. Disegno:

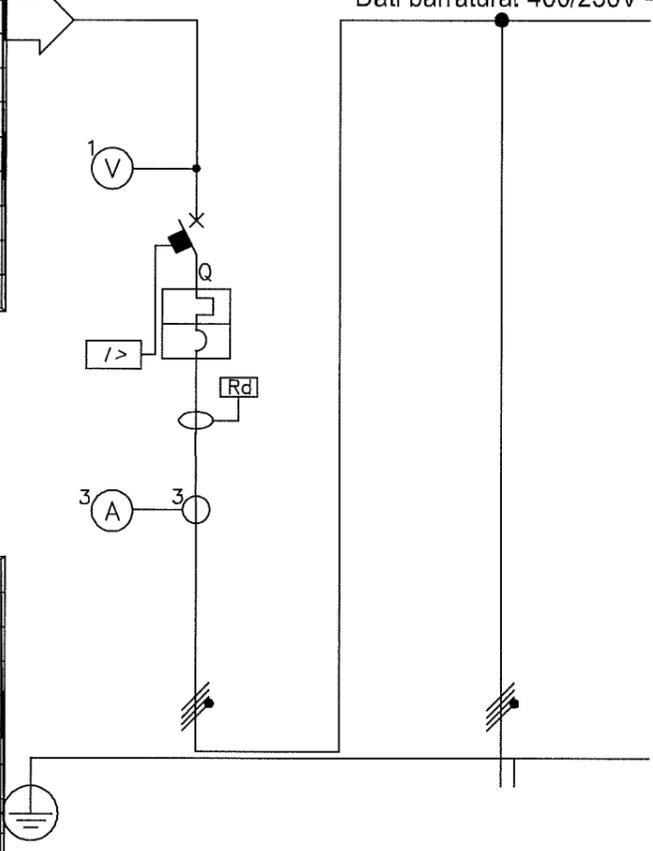
TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

CAVI UNIPOLARI			18 - Cavi unipolari su isolatori		71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati		17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto
	1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture		72 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali provvisti di elementi di separazione		21 - Cavi multipolari in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti		22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di porte		22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture
	3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture		73 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di porte		24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura
	4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti		23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture		74 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura		74 - Cavi unipolari con guaina posati in stipiti di finestre		25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti		24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	CAVI MULTIPOLARI			31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti		2 - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati		32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento
	13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate		31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale		3A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti		34A - Cavi multipolari in canali sospesi
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati)		32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale		4A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti		43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale)		33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento		5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura		51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, posati su pareti		52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi		11 - Cavi multipolari, con o senza armatura, distanziati da pareti		53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica addizionale
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale)		41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale		11A - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati su soffitti		73 - Cavi multipolari in stipiti di porte
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale)		42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento		12 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle non perforate		74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati)		43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale		13 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle perforate	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026	
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale)		51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate		14 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su mensole		Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale)		52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica addizionale		15 - Cavi multipolari, con o senza armatura, fissati da collari		61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto		53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica addizionale		16 - Cavi multipolari, con o senza armatura, su passerelle a traversini		61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

					Data:	Impianto:	QGE				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO				
					Contr.:	Note:	PASSAGGIO CAVI				
Nr.	Data	Descrizione	Dts.	Contr.	Vistor.	Nome File:		Committente:	Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,791 kA - I_d: 1 A

Da Quadro:
Partenza: TR
F442+N442+PE1.018
Lunghezza [m]: 20
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto:
Numerazione morsetto:



Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza		QGE					
Descrizione		QUADRO GRUPPO ELETTROGENO ALIM. QGBT SEZIONE PRIVILEGIATA					
Potenza Contemporanea	[kW]	476	476				
Corrente (I _b)	[A]	746	746				
CosFI		0,971	0,971				
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca		---				
	Modello	VL1250.LI.ETU+Dif.A.d210mm					
	Esecuzione		---				
	I _m (max/min/reg)	[A]	11.000/1.250/11.000	---/---/---			
	I _n (max/min/reg)	[A]	1.000/400/1.000	---/---/---			
	Poll / Curva		3P x 1.000 + N / N.C.	---			
	P.d.I.	[kA]	55	---			
I differenziale	[A]	1 - Cl. A	---				
Coef. Utilizzazione K _u	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b)	[%]	0,1	0,19			
	Sigla		---	FTG10M1/N07 V-K PE			
	Lungh / L max Prot	[m]	---/---	10/481			
	Posa		---	143/9U81 /30/0,744			
	Sezione	[mmq]	---	4(5x1x185)+(3PE185)			
Portata (I _z)	[A]	---	1.202				

Data:					Implantato:					QGE				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO				
Contr.:					Note:					Nome File:				
Visto:										Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio 5 Segue 6 Nr. Disegno:				

