

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

A.T.I.: **idroesse**
engineering
MANDATARIA

ROKSOIL S.p.A.
MANDANTE

VIA
INGEGNERIA S.r.l.
MANDANTE

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 Integrazione Prestazioni Specialistiche:

Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI
INGEGNERI 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)
Schemi unifilari quadri elettrici Galleria**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT. OPERA	N.RO OPERA	PARTE OPERA	TIPO DOC.	N.RO Progr. Doc.	REVISIONE
	RAAA	1	E	I	AP	IM	01	U	SC	001	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			

ELENCO FOGLI E INDICE REVISIONI FOGLI						
FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO			
			A	B	C	D
1	-	COPERTINA	X			
2	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI	X			
3	-	LEGENDA SIMBOLI	X			
4	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI	X			
5	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_1R	VISTA FRONTE QUADRO	X			
6	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_1R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
7	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_1R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
8	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_2R	VISTA FRONTE QUADRO	X			
9	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_2R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
10	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_2R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
11	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_3R	VISTA FRONTE QUADRO	X			
12	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_3R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
13	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_3R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
14	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_4R	VISTA FRONTE QUADRO	X			
15	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_4R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
16	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_4R	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
17	QUADRO ELETTRICO DI RINFORZO - QE_XR	SCHEMA AUSILIARI	X			
18	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_1P	VISTA FRONTE QUADRO	X			
19	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_1P	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
20	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_1P	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
21	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_2P	VISTA FRONTE QUADRO	X			
22	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_2P	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
23	QUADRO ELETTRICO PREFERENZIALE -S_UPS6 - QE_2P	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
24	QUADRO ELETTRICO DI PERMANENTE - QE_XP	SCHEMA AUSILIARI	X			
25	QUADRO ELETTRICO DI PERMANENTE - QE_XP	SCHEMA AUSILIARI	X			

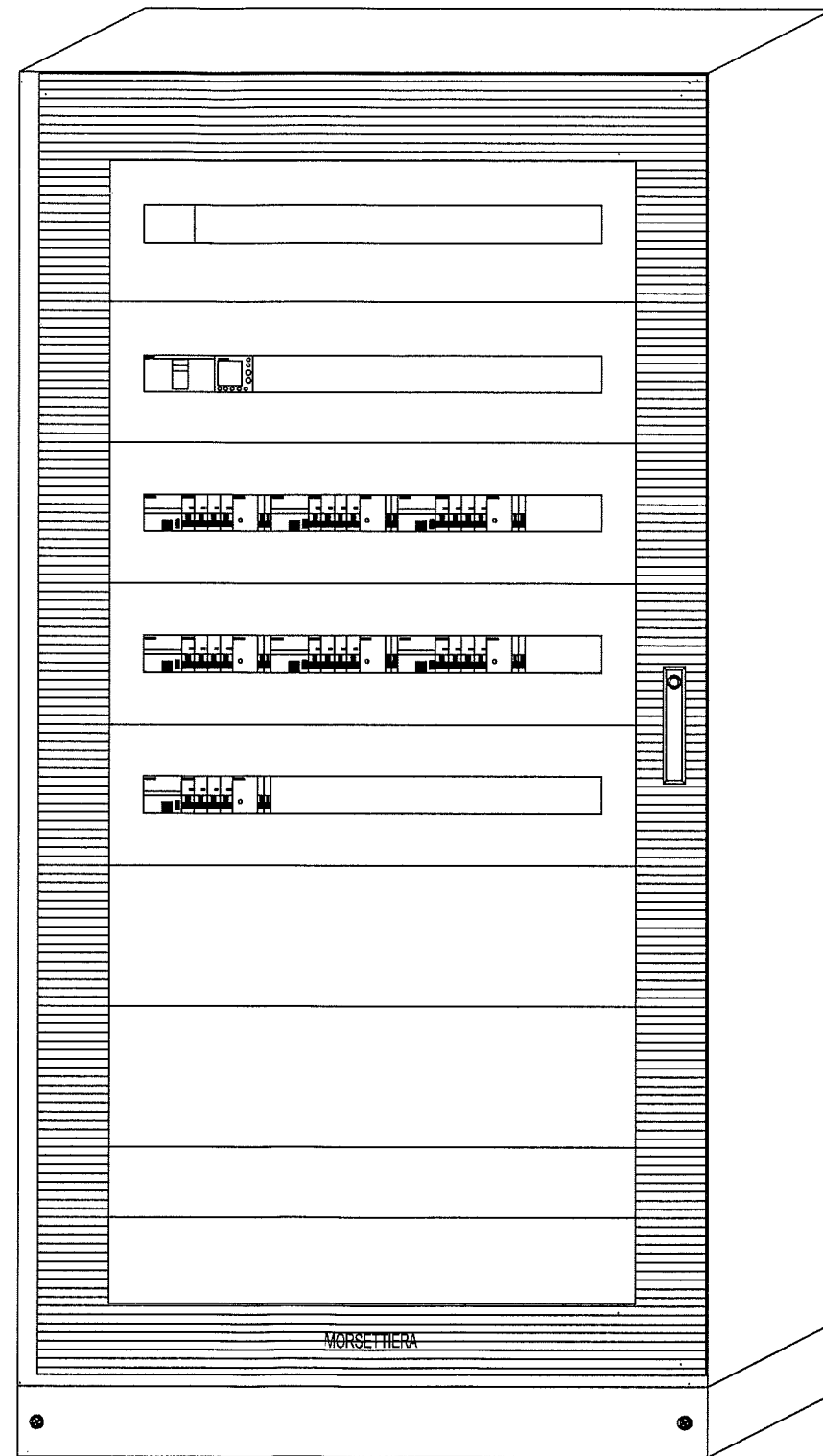
ELENCO FOGLI E INDICE REVISIONI FOGLI						
FOGLIO	QUADRO	DESCRIZIONE FOGLIO	REVISIONE FOGLIO			
			A	B	C	D
26	-	COPERTINA	X			
27	-	ELENCO FOGLI E REVISIONI	X			
28	-	LEGENDA SIMBOLI	X			
29	-	TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI	X			
30	CENTRALE LED	FRONTE QUADRO	X			
31	CENTRALE LED 01 - CL01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
32	CENTRALE LED 01 - CL01	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
33	CENTRALE LED 01 - CL01	SCHEMA AUSILIARI				
34	CENTRALE LED 01 - CL01	MORSETTIERA				
35	CENTRALE LED 02 - CL02	SCHEMA UNIFILARE FUNZIONALE	X			
36	CENTRALE LED 02 - CL02	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
37	CENTRALE LED 02 - CL02	SCHEMA AUSILIARI	X			
38	CENTRALE LED 02 - CL02	MORSETTIERA	X			
39	QUADRO ILLUMINAZIONE EMERGENZA QEMERG	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
40	QUADRO ILLUMINAZIONE EMERGENZA QEMERG	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA	X			
41	QUADRO ILLUMINAZIONE EMERGENZA QEMERG	SCHEMA AUSILIARI				
42	QUADRO ILLUMINAZIONE EMERGENZA QEMERG	MORSETTIERA				

					Data:	Impianto:	CSEZ_01		
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO SEZIONAMENTO SVINCOLO		
					Contr.:	Note: ELENCO FOGLI			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor:		Nome File:	Commitente:	Foglio: 2 Segue: 3 Nr. Disegno:

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			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				
07-05-01		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				
07-05-02		Contatto di chiusura ritardato alla chiusura				08-08-01		Orologio (e orologio secondario) segno generale				
07-05-03		Contatto di apertura ritardato alla chiusura				07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	TIPOLOGIA DEI CAVI
07-05-04		Contatto di apertura ritardato alla chiusura	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione				CAVI BASSA TENSIONE			
07-07-01	Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale	07-15-19								Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo)	SIGLA	DESCRIZIONE
07-07-02	Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)					07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico			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).
07-07-04	Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico)		07-17-01		Relè a mancanza di tensione						FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità TI2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).
07-11-05	Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-21-01								Fusibile (segno generale)	FG(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).
07-08-01	Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)					07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato			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).
07-08-02	Contatto di posizione di apertura (fine corsa)		07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato						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).
07-09-01	Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-22-03								Scaricatore	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).
07-09-02	Contatto di apertura sensibile alla temperatura					04-02-01		Condensatore (segno generale)			CAVI MEDIA TENSIONE	
07-09-03	Contatto di chiusura di relè termico		06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti						SIGLA	DESCRIZIONE
07-09-10	Contatto di apertura di relè termico	06-10-01								Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	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.
07-13-02	Contattatore (contatto di chiusura)					06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			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.
07-13-06	Sezionatore		06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo						RG7OZR	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.
07-13-08	Interruttore di manovra-sezionatore	06-10-01								Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo	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.
07-13-101	Interruttore di potenza ad apertura automatica					06-10-01		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			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.
07-13-103	Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale				Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico							

Data:				Impianto:				CSEZ_01					
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				QUADRO SEZIONAMENTO SVINCOLO					
Contr.:				Note: LEGENDA				Nome File:		Committente:		Foglio: 3	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		Nr. Disegni:	

Larghezza Totale: 993 mm



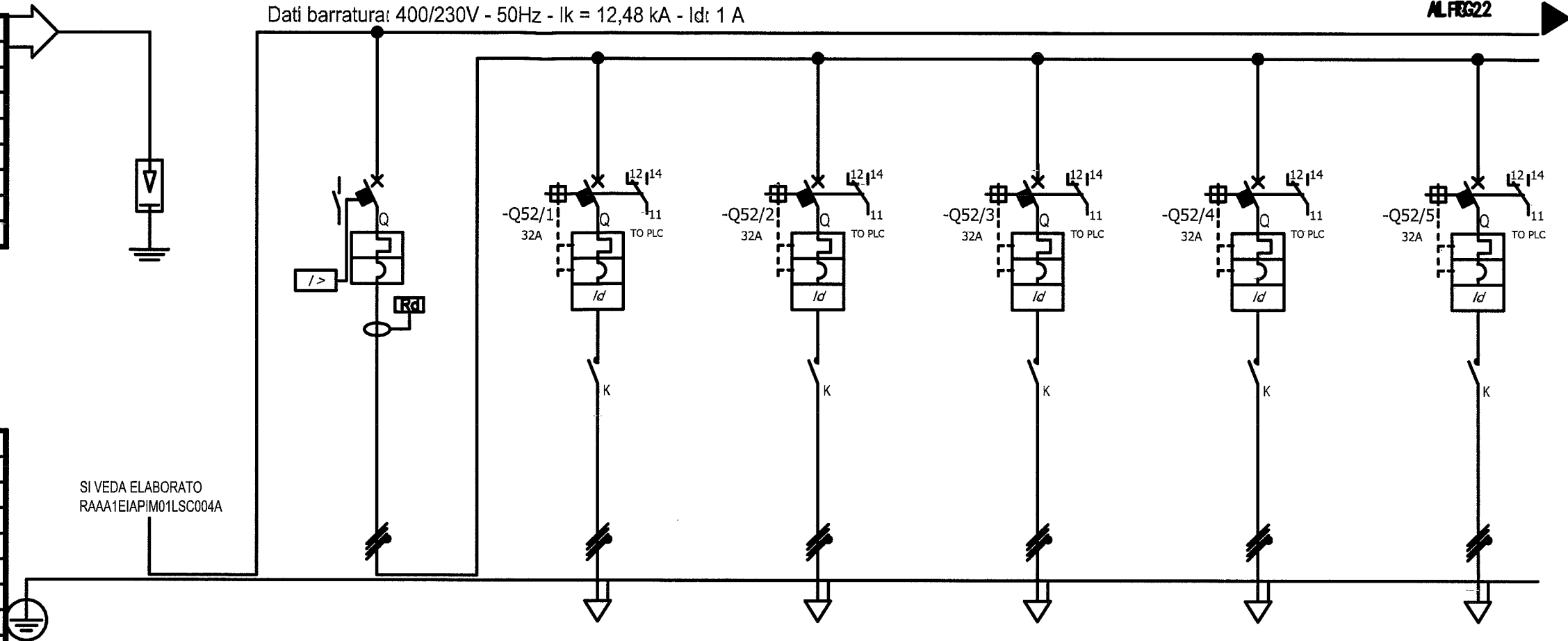
					Data:	Impianto:	QE-R1				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 1				
					Contr.:	Nota:	Nome File: _____				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor	Comittente: _____			Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno: _____

Da Quadro:
Partenza:

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 12,48 kA - I_d: 1 A

AL FEG22



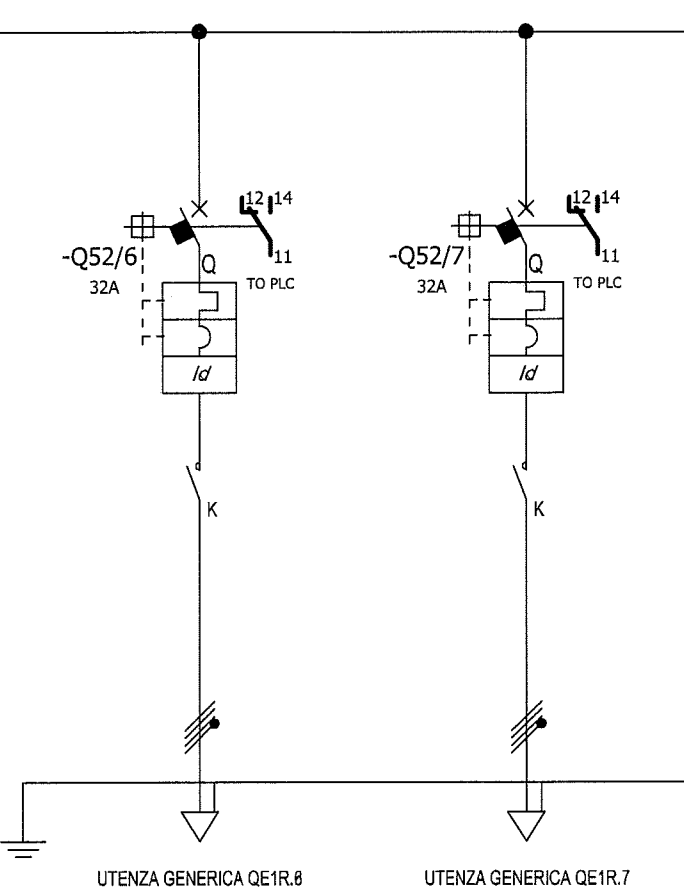
Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: **14,29**
Tens. Nomin. di impiego [V]: **400**
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: **50**
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	L_QE1R	QE1R.0	QE1R.1	QE1R.2	QE1R.3	QE1R.4	QE1R.5	
Descrizione	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTRE GENERALE PROTEZIONE QE_1R	CIRCUITO 1 LATO 1 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 2 LATO 1 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 3 LATO 1 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 4 LATO 1 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 5 LATO 1 LAMPADE 250 W	
Potenza Contemporanea [kW]		75	16	16	16	16	4,5	
Corrente [A]		121	25	25	25	25	7,217	
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.+Dif.A.d=70 mm	5SY64327+5SM26420	5SY64327+5SM26420	5SY64327+5SM26420	5SY64207+5SM26420	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]		---/640	---/320	---/320	---/320	---/320	---/200
	I _n (max/min/reg) [A]		---/180	---/32	---/32	---/32	---/32	---/20
	Poll / Curva		3P x 160 + N / N.C.	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 20 / C
	P.d.l. [kA]		25	15	15	15	15	15
I differenziale [A]		1 - Cl. 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	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]		0,81	3,13	3,13	3,13	3,13	3,21
	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
	Lungh / L max Prot [m]		---	425/573	425/573	425/573	425/573	475/819
	Posa			143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8
	Sezione [mmq]			3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	4(1x10)+(1PE10)
	Portata (Iz) [A]			135	135	135	135	84

Data:		Impianto:		QE-R1	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 1	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Vistor:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Foglio: 6
					Segue: 7
					Nr. Disegner:

DAL FG 1 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 12,48 kA - I_d: 1 A

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

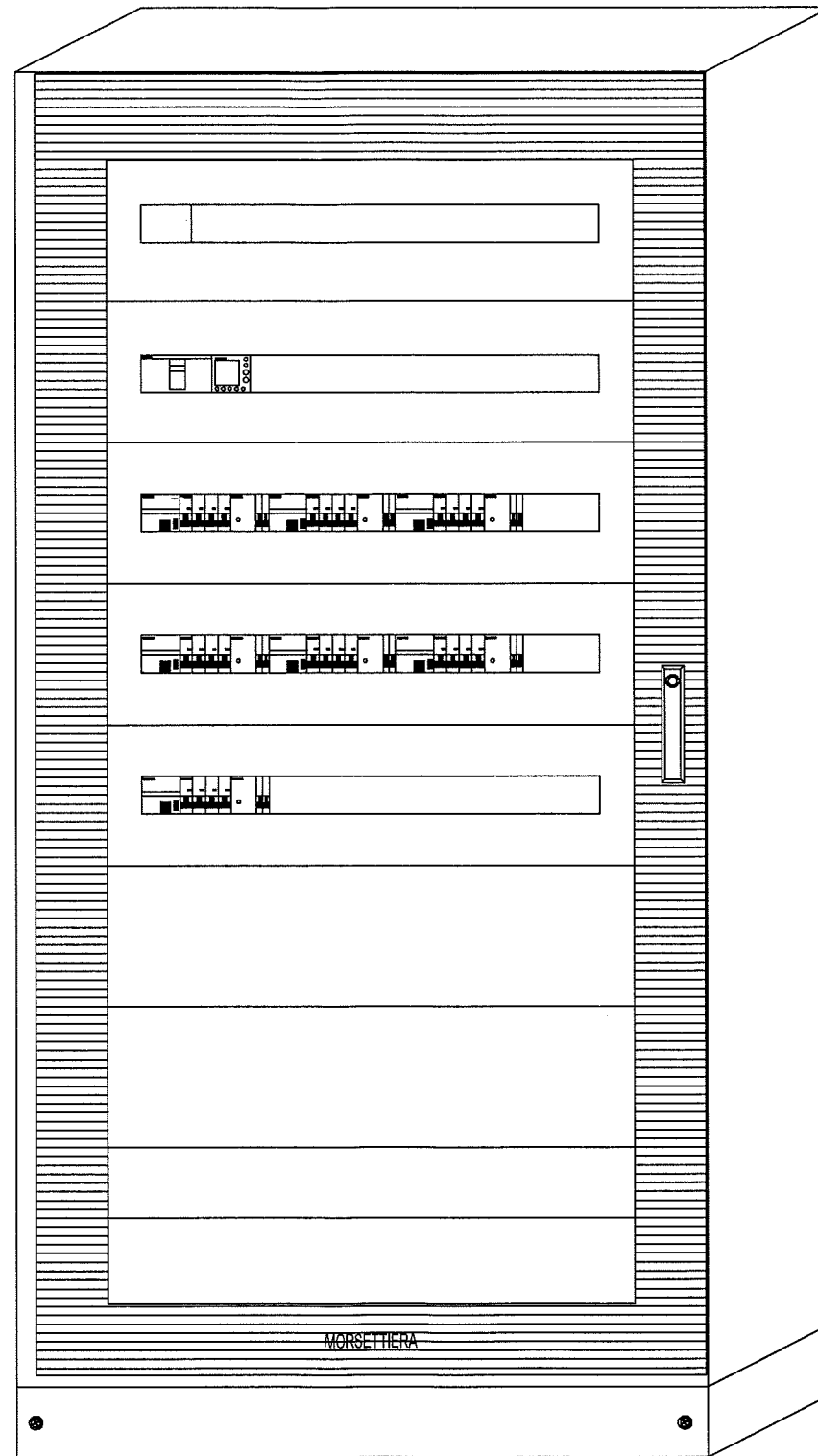


Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza		QE1R.8	QE1R.7				
Descrizione		CIRCUITO 8 LATO 1 LAMPADE 150 W	CIRCUITO 7 LATO 1 LAMPADE 100W				
Potenza Contemporanea	[kW]	5,4	2,04				
Corrente (I _b)	[A]	8,66	3,272				
Cosϕ		0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello	5SY84207+5SM28420	5SY84207+5SM28420				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/200	---/200			
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/20	---/20			
	Poll / Curva		4 x 20 / C	4 x 20 / C			
	P.d.I.	[kA]	15	15			
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (con I _b)	[%]	3,11	3,31			
	Sigla		FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE			
	Lunghezza max Prot	[m]	595/808	685/838			
	Posa		143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8			
	Sezione	[mm ²]	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)			
Portata (I _z)	[A]	86	46				

Data:		Impianto:		QE-R1	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 1	
Contr.:		Note:		Nome Filer:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
				Foglio 7	Segue: 8
				Nr. Disegno:	

Larghezza Totale: 993 mm



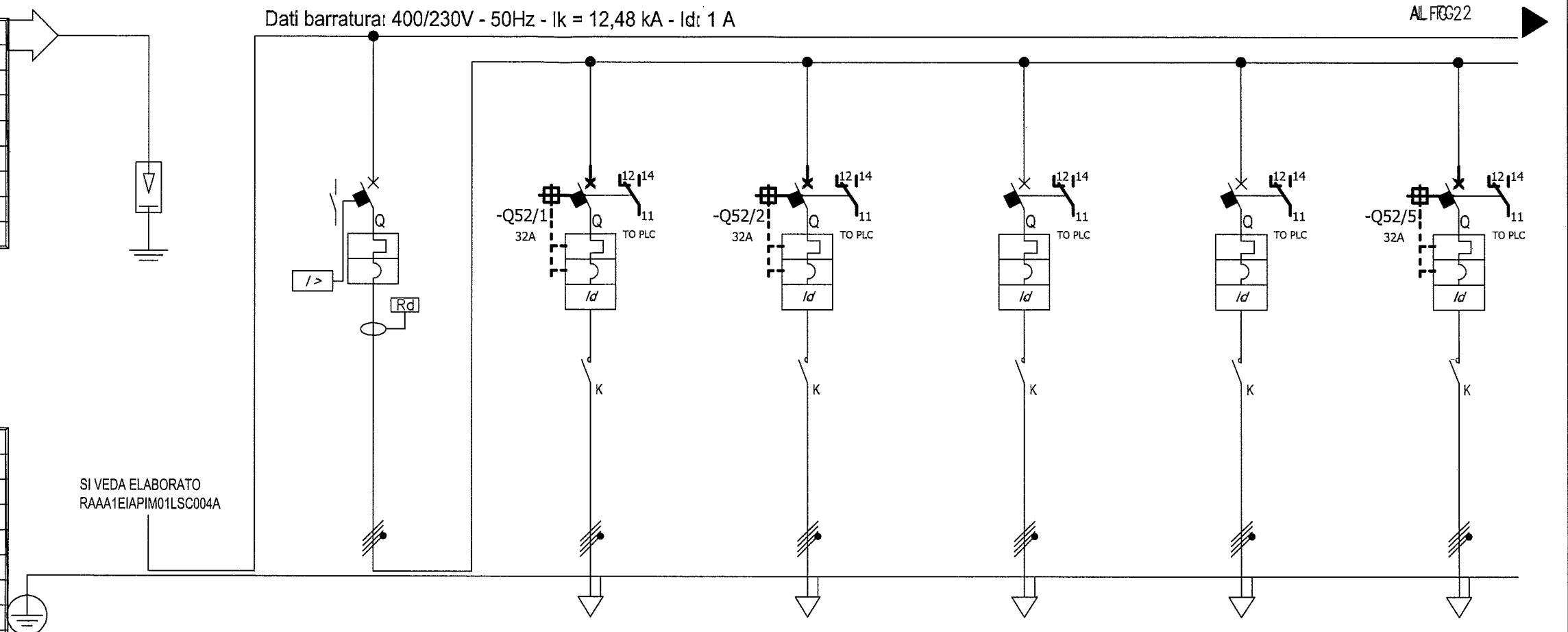
MORSETTIERA

					Data:	Impianto:	QE-R2			
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 2			
					Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	Foglio: 8	Segue: 9
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				Nr. Disegno:	

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 12,48 kA - I_d: 1 A

AL FGG22



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:

SI VEDA ELABORATO
RAAA1EIAPIM01LSC004A

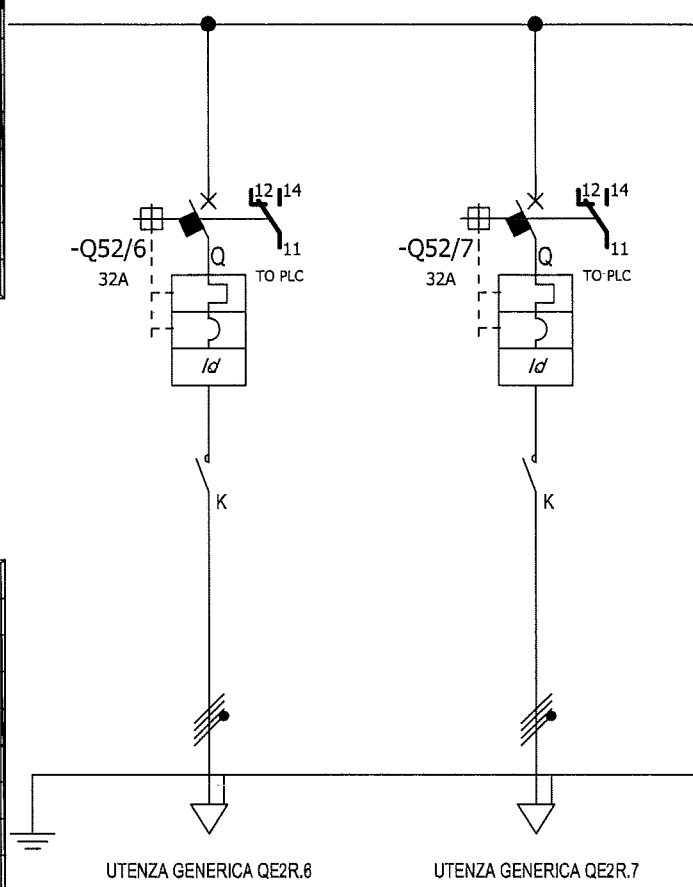
Sigla utenza	L_QE1R	QE2R.0	QE2R.1	QE2R.2	QE2R.3	QE2R.4	QE2R.5	
Descrizione	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE PROTEZIONE QE_1R	CIRCUITO 1 LATO 1 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 2 LATO 1 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 3 LATO 1 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 4 LATO 1 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 5 LATO 1 LAMPADINE 250 W	
Potenza Contemporanea [kW]		75	16	16	16	16	4,5	
Corrente (Ib) [A]		121	25	25	25	25	7,217	
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.+Dif.A.d=70 mm	5SY84327+5SM28420	5SY84327+5SM28420	5SY84327+5SM28420	5SY84207+5SM28420	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]		---/840	---/320	---/320	---/320	---/320	---/200
	I _n (max/min/reg) [A]		---/180	---/32	---/32	---/32	---/32	---/20
	Poll / Curva		3P x 180 + N / N.C.	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 20 / C
P.d.l. [kA]		25	15	15	15	15	15	
I differenziale [A]		1 - Cl. 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	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]		0,81	3,13	3,13	3,13	3,13	3,21
	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
	Lunghezza max Prot [m]		---	425/573	425/573	425/573	425/573	475/619
	Posa		---	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8
	Sezione [mmq]		---	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	4(1x10)+(1PE10)
Portata (Iz) [A]		---	135	135	135	135	64	

Data:		Impianto:		QE-R2	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 2	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

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

DAL FG 1

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 12,48 kA - I_d: 1 A

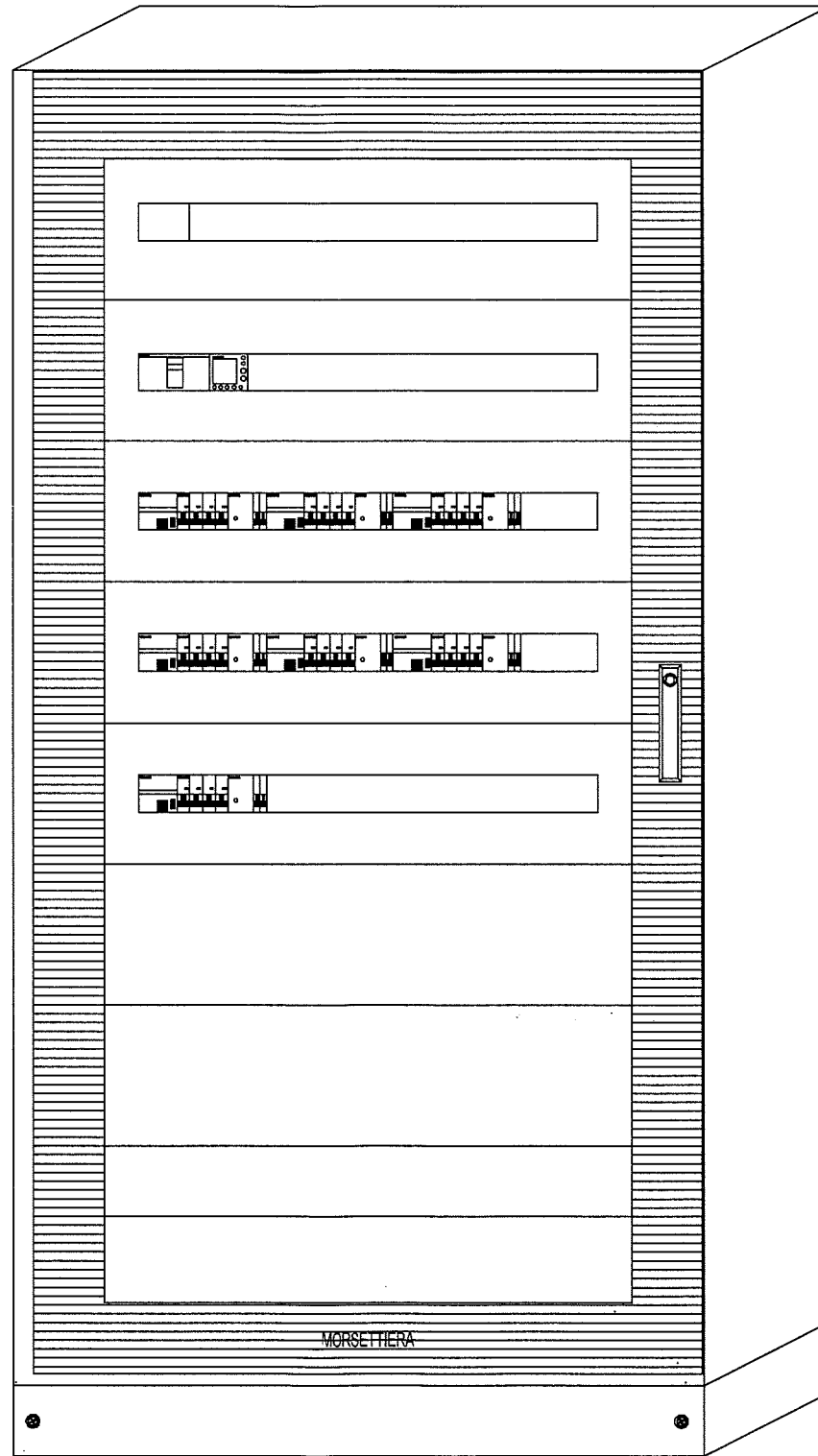


Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza		QE2R.8	QE2R.7				
Descrizione		CIRCUITO 8 LATO 1 LAMPADA 150 W	CIRCUITO 7 LATO 1 LAMPADA 100W				
Potenza Contemporanea	[kW]	5,4	2,04				
Corrente (Ib)	[A]	8,66	3,272				
CosFi		0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello	5SY64207+5SM26420	5SY64207+5SM26420				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/200	---/200			
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/20	---/20			
	Poli / Curva		4 x 20 / C	4 x 20 / C			
	P.d.I.	[kA]	15	15			
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,11	3,31			
	Sigla		FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE			
	Lunghezza max Prot	[m]	595/808	885/836			
	Posa		143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8			
	Sezione	[mmq]	4(1x16)+(1PE16)	4(1x8)+(1PE8)			
Portata (Iz)	[A]	86	46				

Data:					Impianto:					QE-R2					
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 2 QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 2					
Contr.:					Note:					Nome File:					
Vistor:										Committente:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglior 10		Segue: 11		Nr. Disegno:	

Larghezza Totale: 993 mm



					Data:	Impianto:	QE-R2		
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO			
					Contr.:	Note:			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Committente:	Foglio: ¹ 1 Segue: ¹ 2 Nr. Disegno:

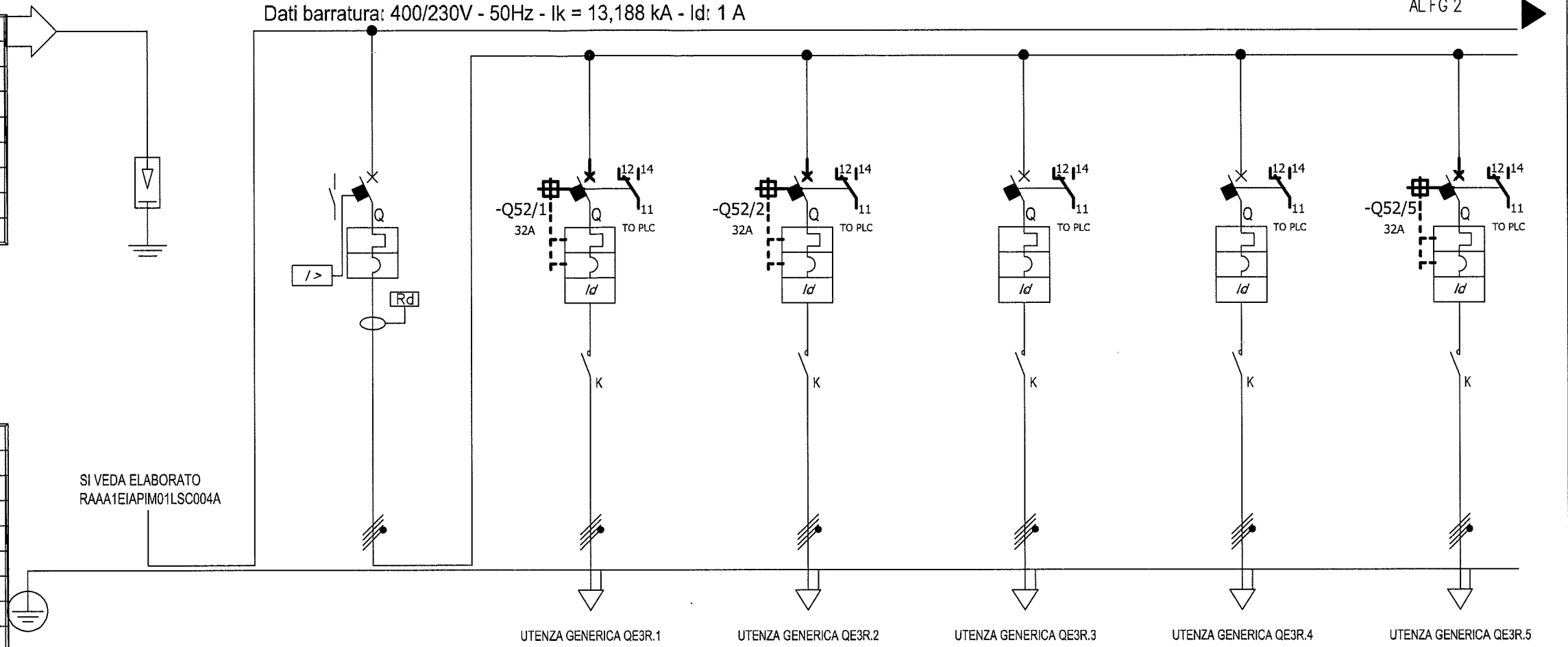
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,188 kA - I_d: 1 A

AL FG 2

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:	

SI VEDA ELABORATO
RAAA1EIAPIM01LSC004A

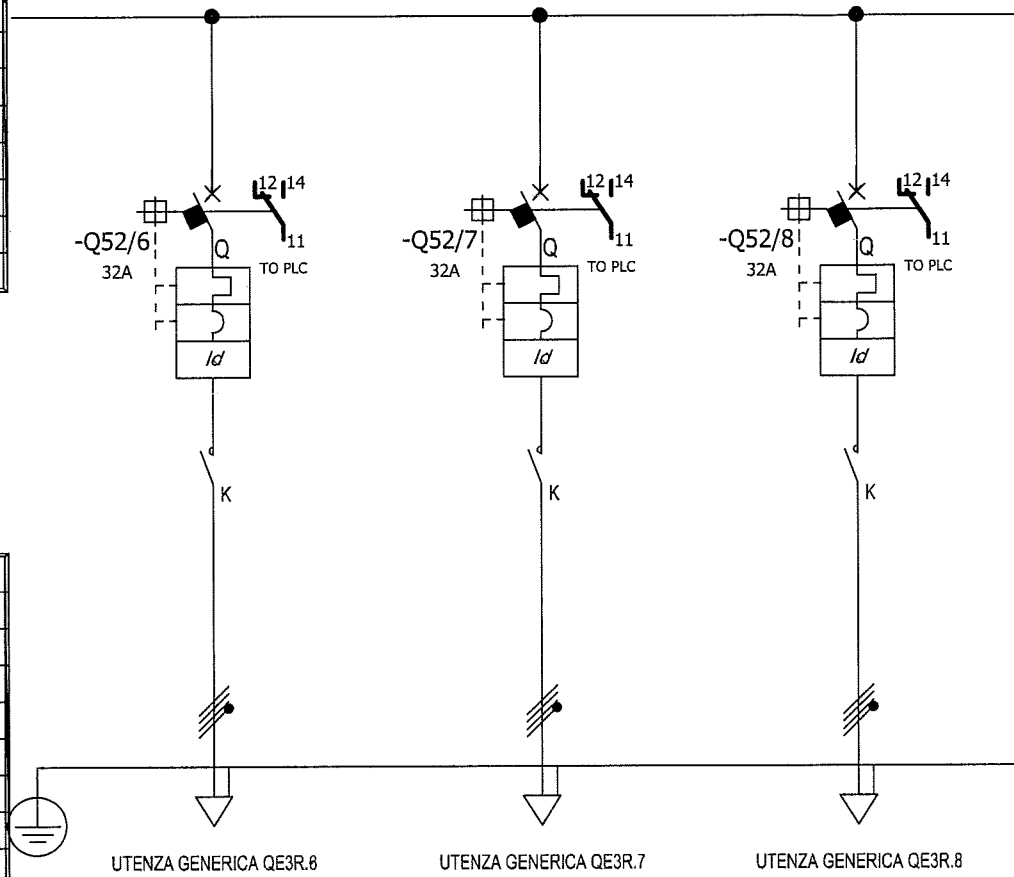


		L_QE3R	QE3R.0	QE3R.1	QE3R.2	QE3R.3	QE3R.4	QE3R.5	
Sigla utenza		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE PROTEZIONE QE_3R	CIRCUITO 1 LATO 3 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 2 LATO 3 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 3 LATO 3 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 4 LATO 3 LAMPADE 400 W	CIRCUITO 5 LATO 3 LAMPADE 400 W	
Potenza Contemporanea	[kW]		75	12	12	13	13	13	
Corrente (Ib)	[A]		121	20	20	21	21	21	
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.+Dif.A.d=70 mm	5SY84257+5SM26420	5SY84257+5SM26420	5SY84257+5SM26420	5SY84257+5SM26420	5SY84257+5SM26420	
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]		---/---/640	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	I _n (max/min/reg)	[A]		---/---/180	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Poli / Curva			3P x 180 + N / N.C.	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C
	P.d.l.	[kA]		25	15	15	15	15	15
I differenziale	[A]		1 - Cl. 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	100	
Connettore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	0,46	3,64	3,76	3,76	3,64	3,64	
	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	
	Lungh / L max Prot	[m]	---	685/763	685/734	685/734	685/763	685/763	
	Posa			143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	
	Sezione	[mm ²]		3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	
Portata (Iz)	[A]			135	135	135	135	135	

Data:		Impianto:		QE-R3	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 3	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:
				Foglio: 12	Segue: 13
				Nr. Disegno:	

DAL FG 1 Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,188 kA - I_d: 1 A

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

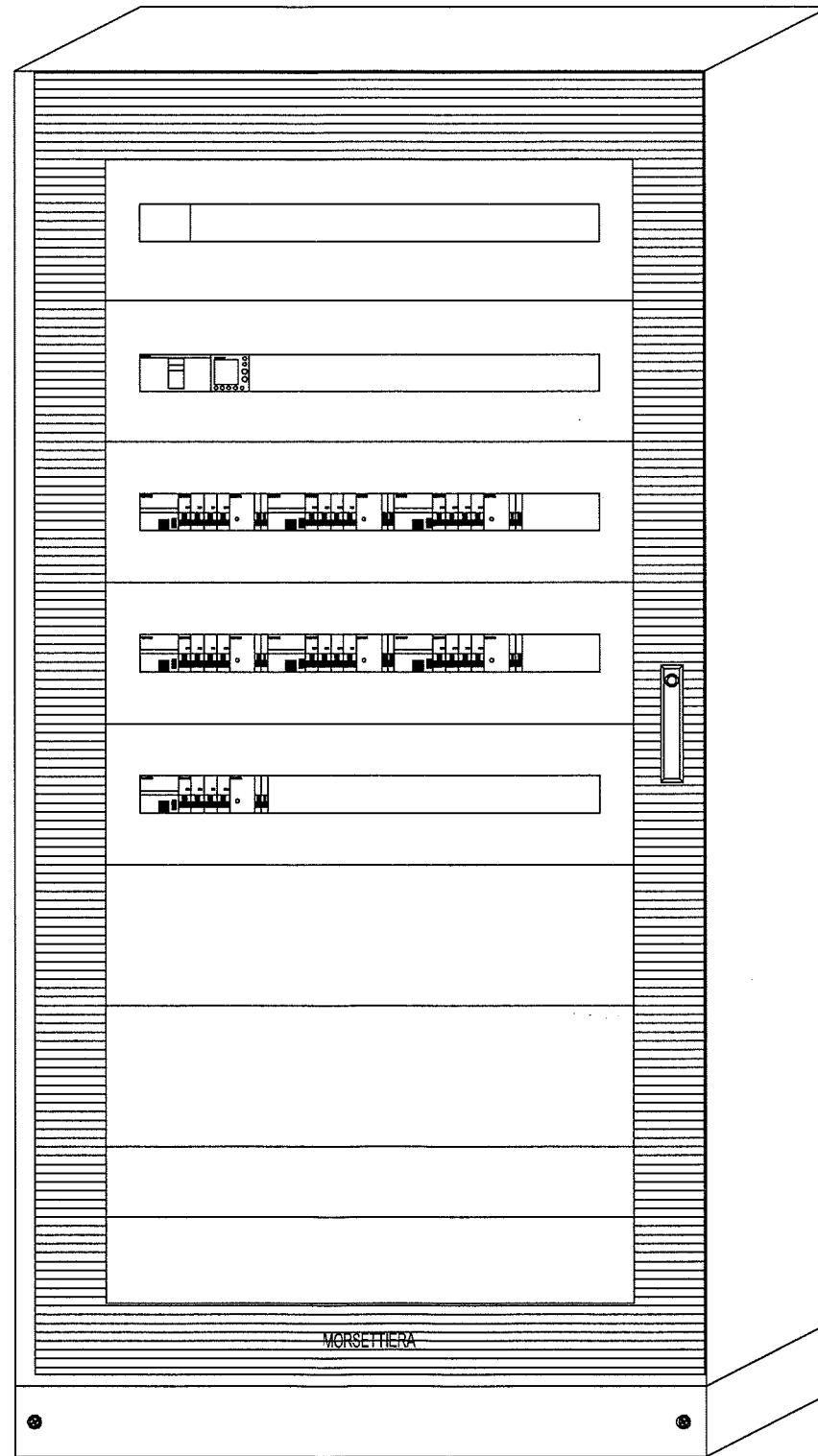


Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	QE3R.6	QE3R.7	QE3R.8			
Descrizione	CIRCUITO 6 LATO 3 LAMPADINE 250 W	CIRCUITO 7 LATO 3 LAMPADINE 150 W	CIRCUITO 8 LATO 3 LAMPADINE 100 W			
Potenza Contemporanea [kW]	4,5	5,4	2,04			
Corrente [A]	7,217	8,88	3,272			
CosFi	0,9	0,9	0,9			
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100			
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-			
	Modello	5SY84207+5SM28420	5SY84207+5SM28420	5SY84207+5SM28420		
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/200	---/---/200	---/---/200		
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/20	---/---/20	---/---/20		
	Poli / Curva	4 x 20 / C	4 x 20 / C	4 x 20 / C		
	P.d.I. [kA]	15	15	15		
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC			
Coeff. Utilizzazione K _u [%]	100	100	100			
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con lb) [%]	2,98	3,16	3,26		
	Sigla	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE		
	Lunghezza / L max Prot [m]	460/647	410/538	290/368		
	Posa	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8	143/4U12 /30/0,8		
	Sezione [mm ²]	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x4)+(1PE4)		
	Portata [A]	64	64	26		

Data:				Impianto:				QE-R3						
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 3 QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 4						
Contr.:				Note:				Nome File:		Committente:		Foglio: 13	Segue: 14	Nr. Disegn.:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:									

Larghezza Totale: 993 mm



MORSETTERIA

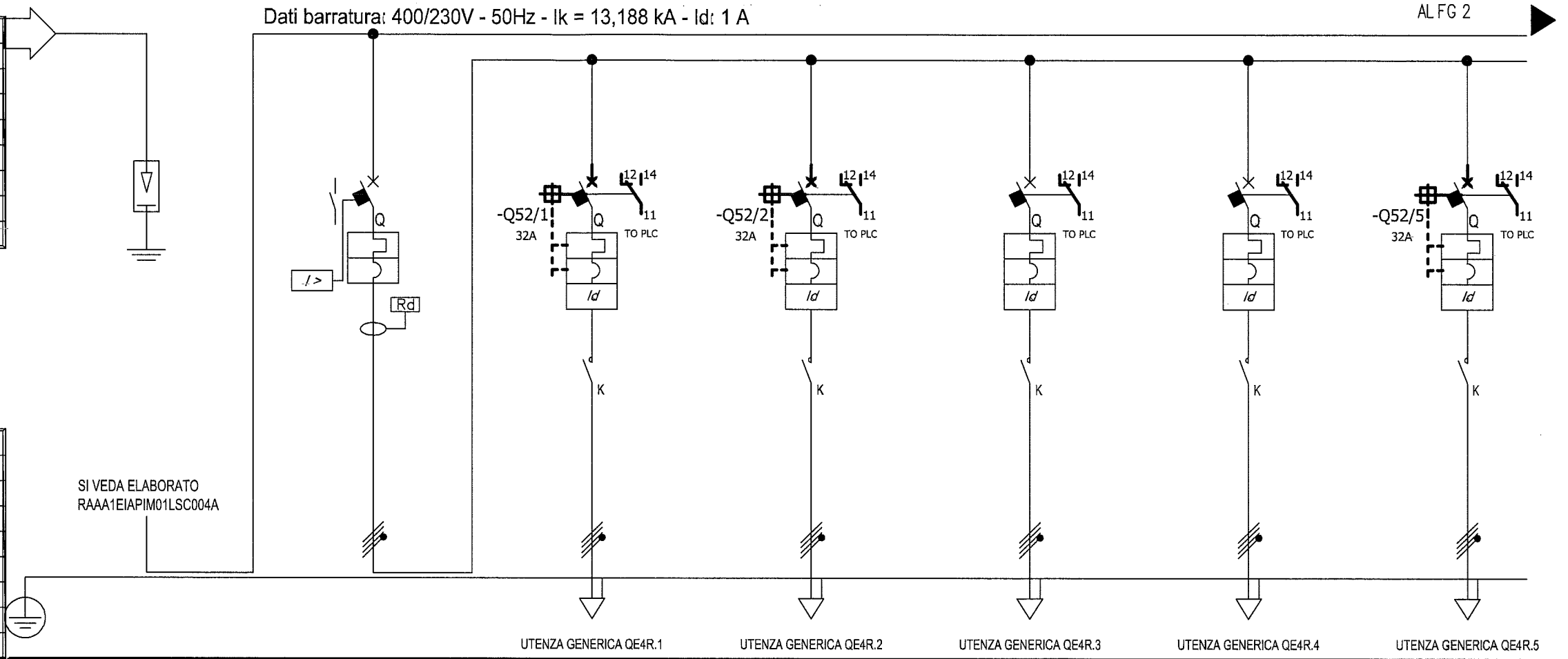
					Data:	Impianto:	QE-R4				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO					
					Contr.:	Note:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor	Nome File:		Committente:	Foglio: ¹⁴	Segue: ¹⁰	Nr. Disegni:

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:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,188 kA - I_d: 1 A

ALFG 2



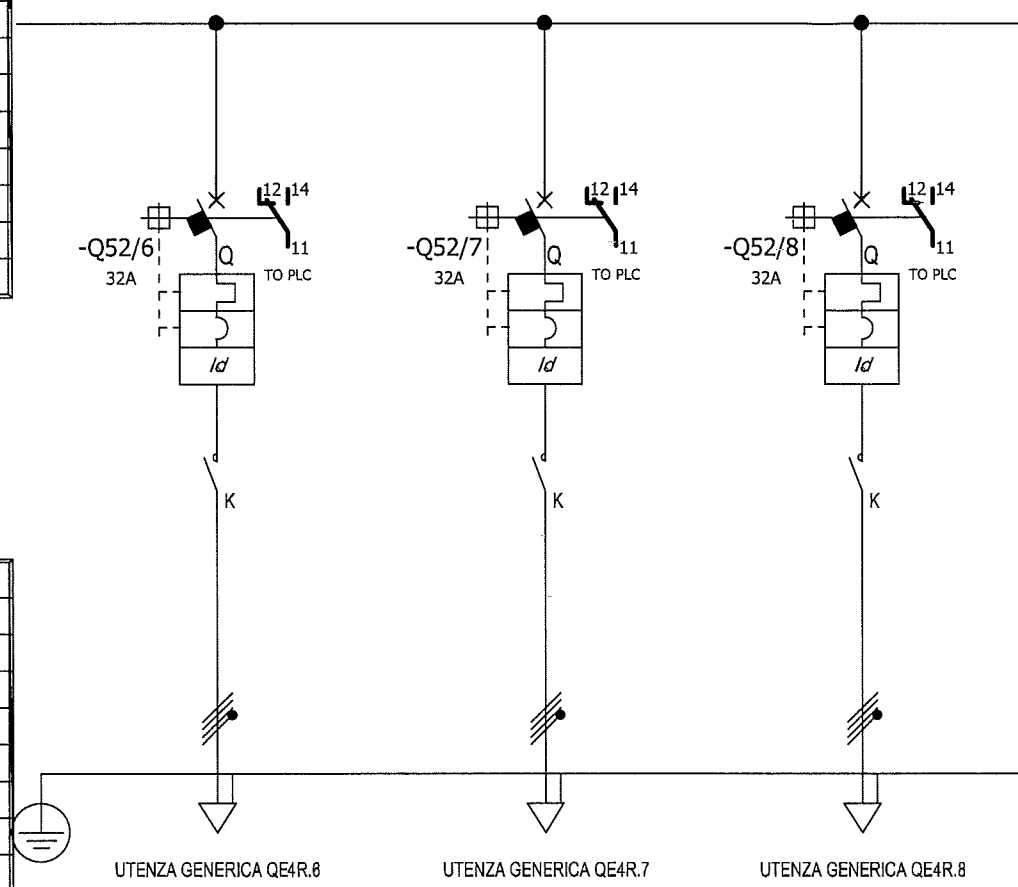
SI VEDA ELABORATO
RAAA1E1APIM01LSC004A

Sigla utenza	L_QE3R	QE R.0	QE4R.1	QE4R.2	QE4R.3	QE4R.4	QE4R.5	
Descrizione	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE PROTEZIONE QE_4R	CIRCUITO 1 LATO 3 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 2 LATO 3 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 3 LATO 3 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 4 LATO 3 LAMPADINE 400 W	CIRCUITO 5 LATO 3 LAMPADINE 400 W	
Potenza Contemporanea [kW]		75	12	12	13	13	13	
Corrente [A]		121	20	20	21	21	21	
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. +Dif.A.d=70 mm	5SY84257+5SM28420	5SY84257+5SM28420	5SY84257+5SM28420	5SY84257+5SM28420	
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]		---/640	---/250	---/250	---/250	---/250	---/250
	I _n (max/min/reg) [A]		---/180	---/25	---/25	---/25	---/25	---/25
	Poli / Curva		3P x 180 + N / N.C.	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C	4 x 25 / C
	P.d.l. [kA]		25	15	15	15	15	15
I differenziale [A]		1 - Cl. 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	100	
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]		0,48	3,84	3,78	3,78	3,84	3,84
	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
	Lungh / L max Prot [m]			885/783	885/734	885/734	885/783	885/783
	Posa			143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8
	Sezione [mm ²]			3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Portata [A]			135	135	135	135	135	

Data:		Impianto:		QE-R4	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 4	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

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

DAL FG 1 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 13,188 kA - I_d: 1 A

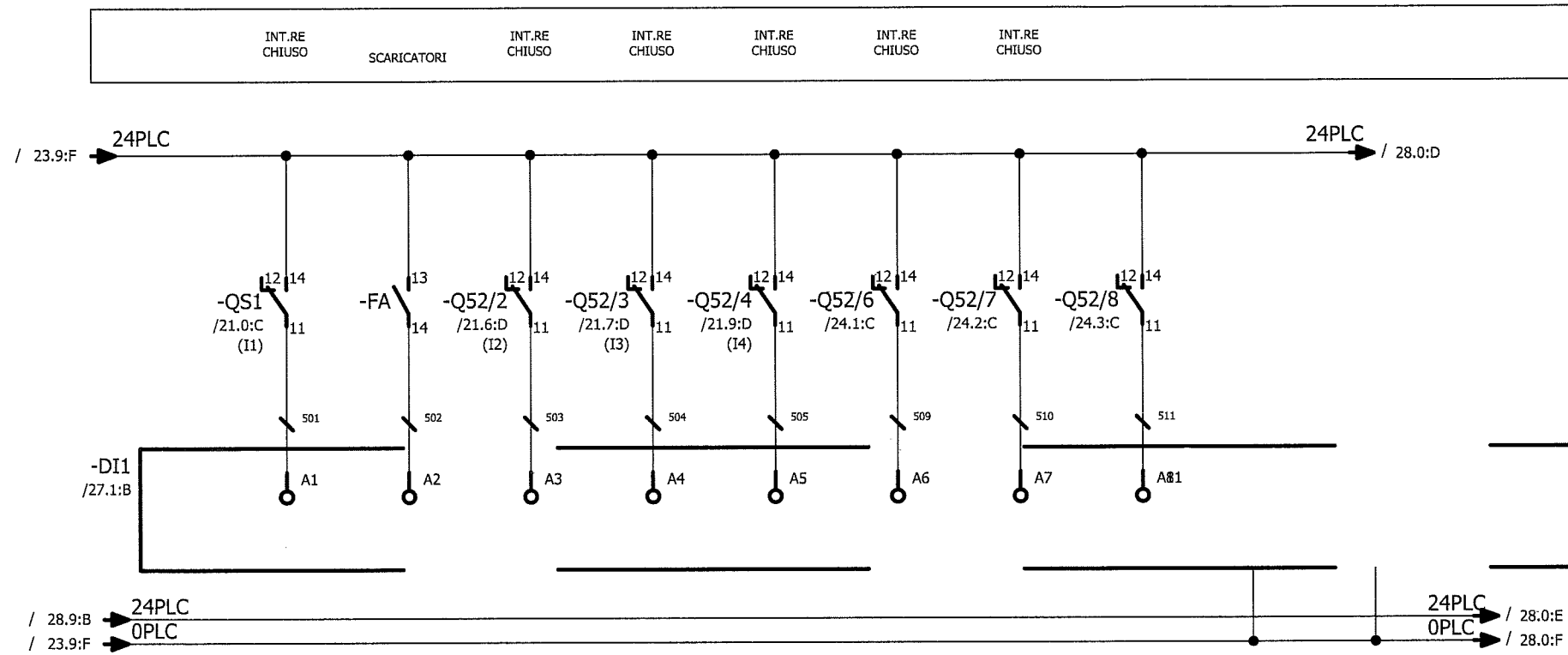


Sigla:
 Alimentazione:
 I_{cc} Max [kA]: 14,29
 Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
 Tens. Nomin. di isolam. [V]:
 Frequenza [Hz]: 50
 Corrente ammissib. 1 s [kA]:
 Grado di protezione IP: ---
 Codice:

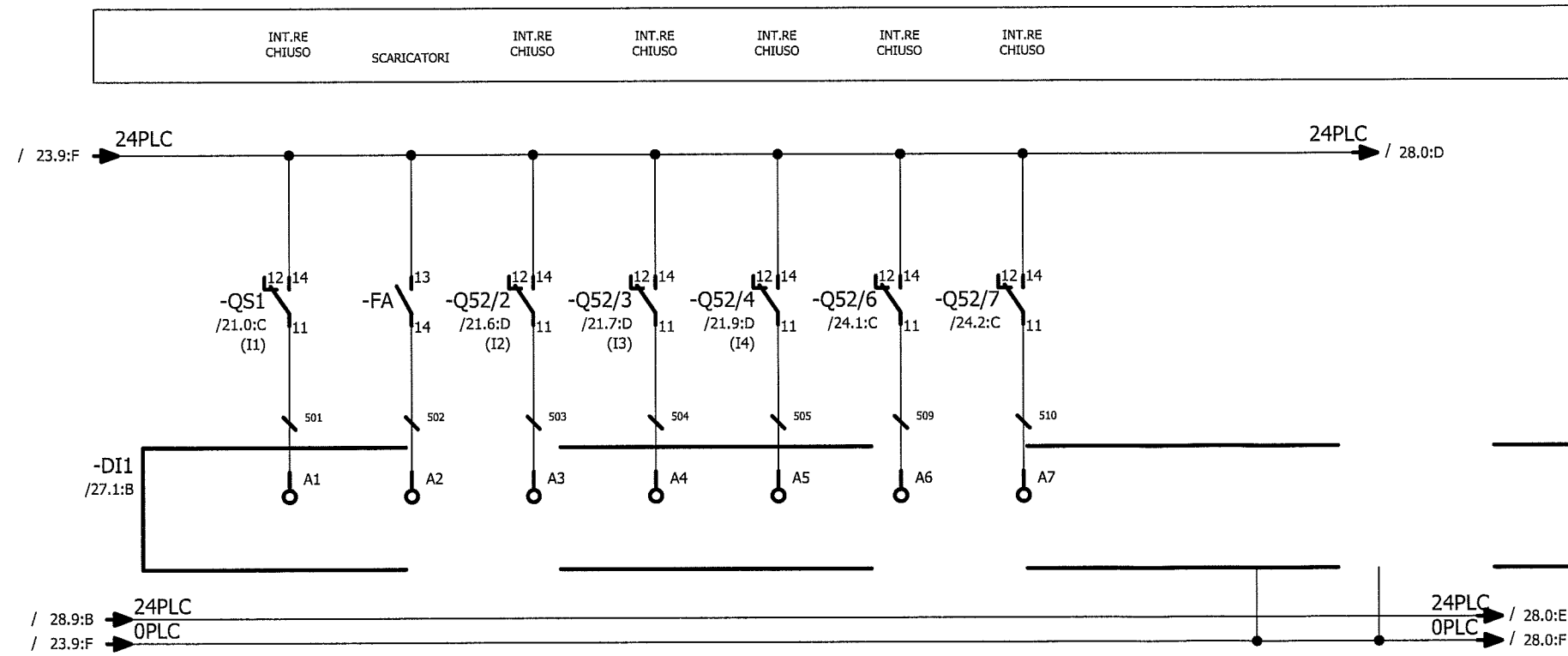
UTENZA GENERICA QE4R.8 UTENZA GENERICA QE4R.7 UTENZA GENERICA QE4R.8

Sigla utenza	QE4R.6	QE4R.7	QE4R.8			
Descrizione	CIRCUITO 6 LATO 3 LAMPADE 250 W	CIRCUITO 7 LATO 3 LAMPADE 150 W	CIRCUITO 8 LATO 3 LAMPADE 100 W			
Potenza Contemporanea [kW]	4,5	5,4	2,04			
Corrente (Ib) [A]	7,217	8,86	3,272			
CosFi	0,9	0,9	0,9			
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100			
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-			
	Modello	5SY64207+5SM26420	5SY64207+5SM26420	5SY64207+5SM26420		
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/200	---/200	---/200		
	I _n (max/min/reg) [A]	---/20	---/20	---/20		
	Poli / Curva	4 x 20 / C	4 x 20 / C	4 x 20 / C		
	P.d.I. [kA]	15	15	15		
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100			
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	2,98	3,16	3,28		
	Sigla	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE		
	Lungh /L max Prot [m]	460/647	410/538	290/368		
	Posa	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8		
	Sezione [mmq]	4(1x10)+(1PE10)	4(1x10)+(1PE10)	4(1x4)+(1PE4)		
	Portata (Iz) [A]	64	64	26		

Data:					Impianto:					QE-R4				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO LATO 4				
Contr.:					Note:					Nome File: Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						Foglio: 16	Segue: 17	Nr. Disegnat:	



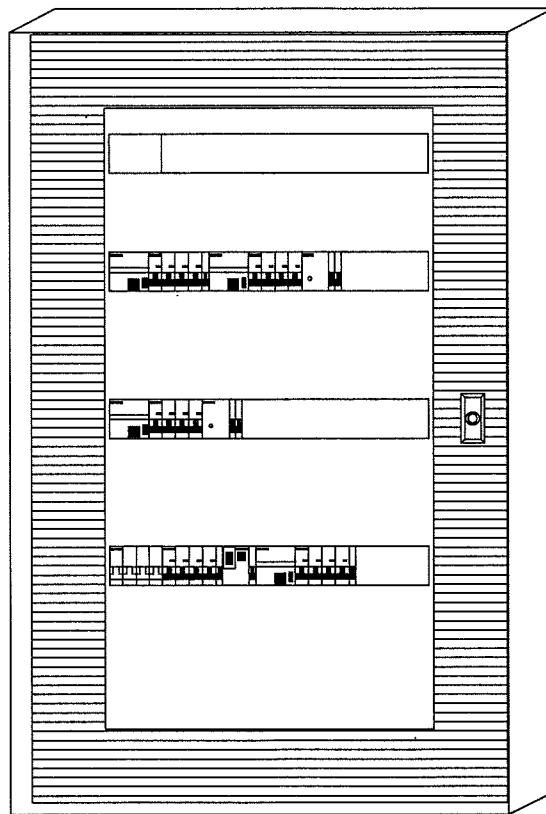
QUADRI QER3 E QER4



QUADRI QER1 E QER2

					Impianto:		QE-RX		
Data:					IMPIANTO ELETTRICO		AUSILIARI QUADRI DI RINFORZO (TIPOLOGICO)		
Disegn.:					Note:		Nome File:		Committente:
Contr.:							Foglio: 17		Segue: 18
Visto:							Nr. Disegno:		
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				

Larghezza Totale: 660 mm

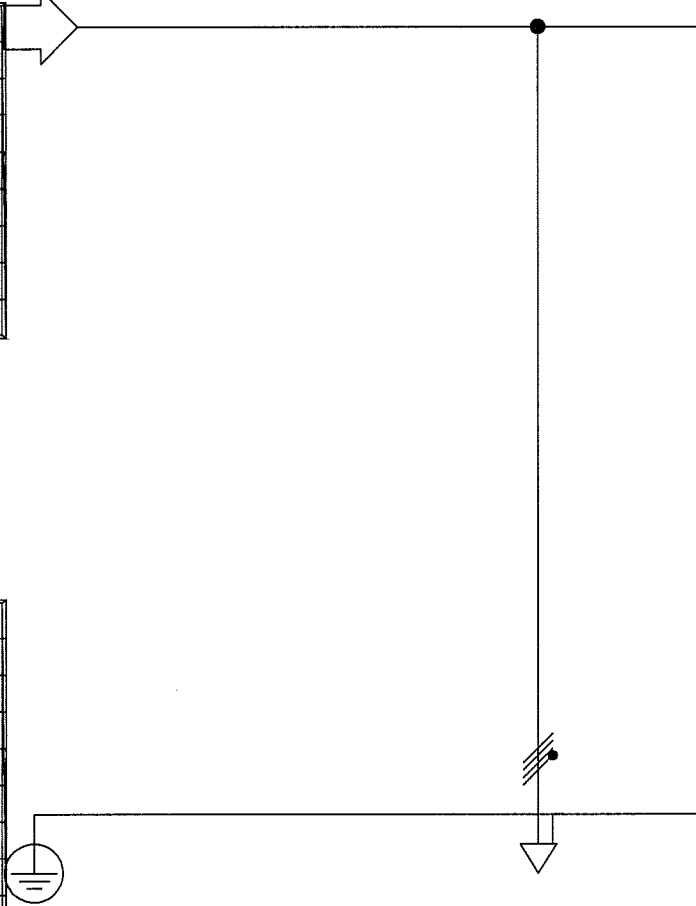


					Datar		Impianto:		QE-P1						
					Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 1-2						
					Contr.:		Note:		Nome File:		Committente:		Foglio: 18	Segue: 19	Nr. Disegni:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor										

Da Quadro:
Partenza:

Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': 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:

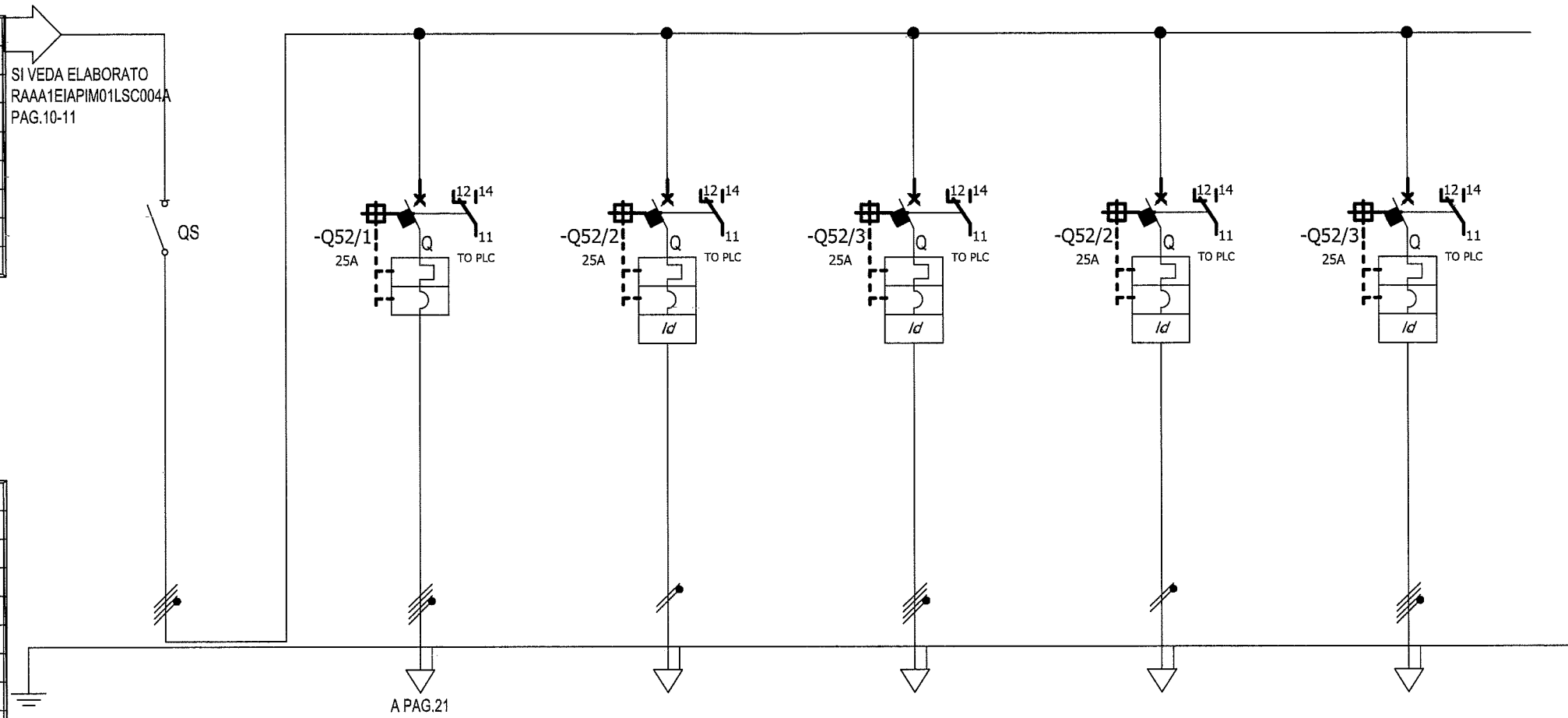


Sigla utenza							
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]			9,2				
Corrente [A]			15				
CosFI			0,9				
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca		--				
	Modello		--				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]		--/--/--				
	I _n (max/min/reg) [A]		--/--/--				
	Poli / Curva		--				
	P.d.l. [kA]		--				
I differenziale [A]		--					
Coeff. Utilizzazione Ku [%]			100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con lb) [%]		0,56				
	Sigla		--				
	Lungh / L max Prot [m]		--/--				
	Posa		--				
	Sezione [mmq]		--				
	Portata (Iz) [A]		--				

				Data:	Impianto:	QE-P1		
				Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 1		
				Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Foglio: 19	Segue: 20	Nr. Disegno:

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

SI VEDA ELABORATO
RAAA1E1APIM01LSC004A
PAG.10-11



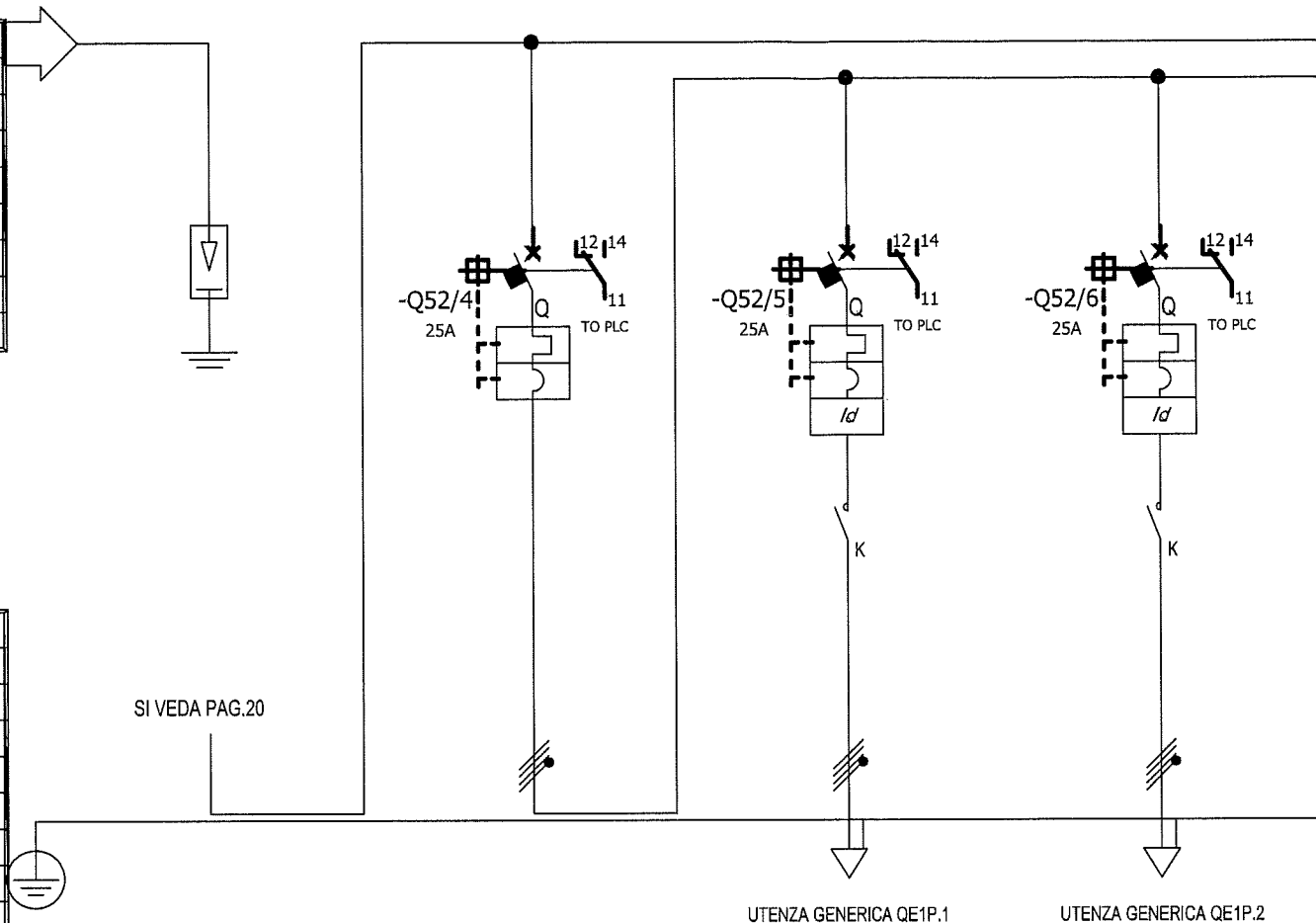
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza	GQ1P	Q1P				
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE	PROTEZIONE MONTANTE				
Potenza Contemporanea [kW]	9,2	9,2				
Corrente (Ib) [A]	15	15				
CosFi	0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100				
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-				
	Modello	5TE8514	5SY04257			
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/250			
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/25			
	Poli / Curva	3P x 63 + N /	4 x 25 / C			
	P.d.I. [kA]	---	15			
I differenziale [A]	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100				
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,58	0,75			
	Sigla	---	FG7M1/N07 V-K PE			
	Lungh / L max Prot [m]	---/---	15/303			
	Posa	---	143/4U43 /30/0,8			
	Sezione [mmq]	---	4(1x10)+(1PE10)			
Portata (Iz) [A]	---	84				

Data:					Impianto:					QE-P1					
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 1					
Contr.:					Note:					Nome File:					
Visto:										Comittente:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio: 20		Segue: 21		Nr. Disegno:	

Da Quadro:
Partenza:
Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': 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:



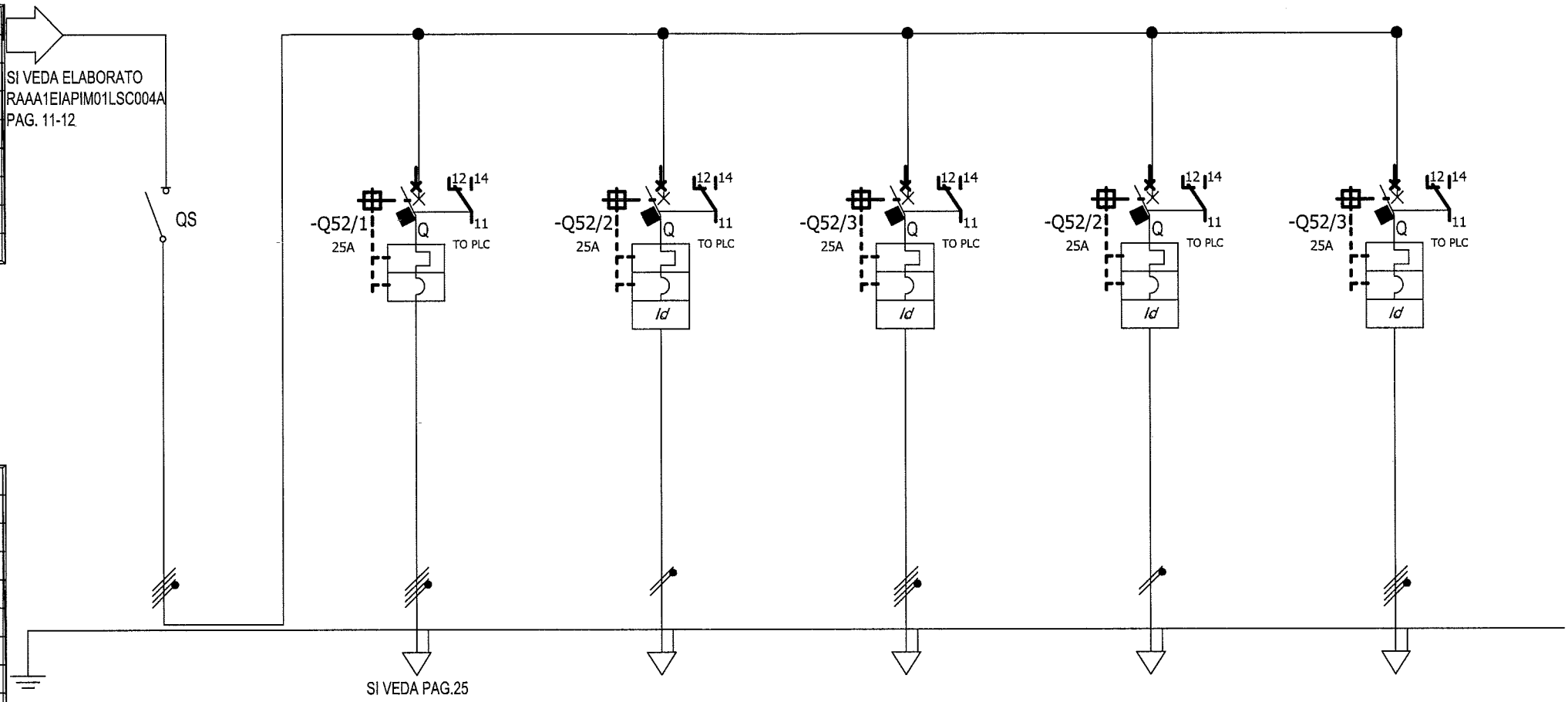
Sigla utenza	L_QE1P
Descrizione	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	
Schema Funzionale	
PROTEZIONE	Marca
	Modello
	Esecuzione
	I _m (max/min/reg) [A]
	I _n (max/min/reg) [A]
	Poli / Curva
	P.d.l. [kA]
I differenziale [A]	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]
	Sigla
	Lungh /L max Prot [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

	L_QE1P	QE1P.0	QE1P.1	QE1P.2		
Descrizione	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTRE GENERALE PROTEZIONE QE_1P	PERMANENTE LATO 1 LAMPADA A LED	PERMANENTE LATO 2 LAMPADA A LED		
Potenza Contemporanea [kW]		9,2	4,8	4,8		
Corrente (Ib) [A]		15	7,377	7,377		
CosFi		0,9	0,9	0,9		
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100	100		
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-	-		
	Modello	5SY34407+5SM28428	5SY34187+5SM28420	5SY34187+5SM28420		
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg) [A]	---/400	---/180	---/180		
	I _n (max/min/reg) [A]	---/40	---/18	---/18		
	Poli / Curva	4 x 40 / C	4 x 18 / C	4 x 18 / C		
	P.d.l. [kA]	8	8	8		
I differenziale [A]		0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC			
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100		
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,77	3,28	3,28		
	Sigla	---	FTG10M1/N07 V-K PE	FTG10M1/N07 V-K PE		
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	700/901	700/901		
	Posa	---	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8		
	Sezione [mmq]	---	4(1x16)+(1PE16)	4(1x16)+(1PE16)		
	Portata (Iz) [A]	---	86	86		

Data:				Impianto:				QE-P1					
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 1					
Contr.:				Note:				Nome File:		Committente:		Foglio: 21	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.		Visto:		Nr. Disegno:	

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

SI VEDA ELABORATO
RAAA1EIAPIM01LSC004A
PAG. 11-12



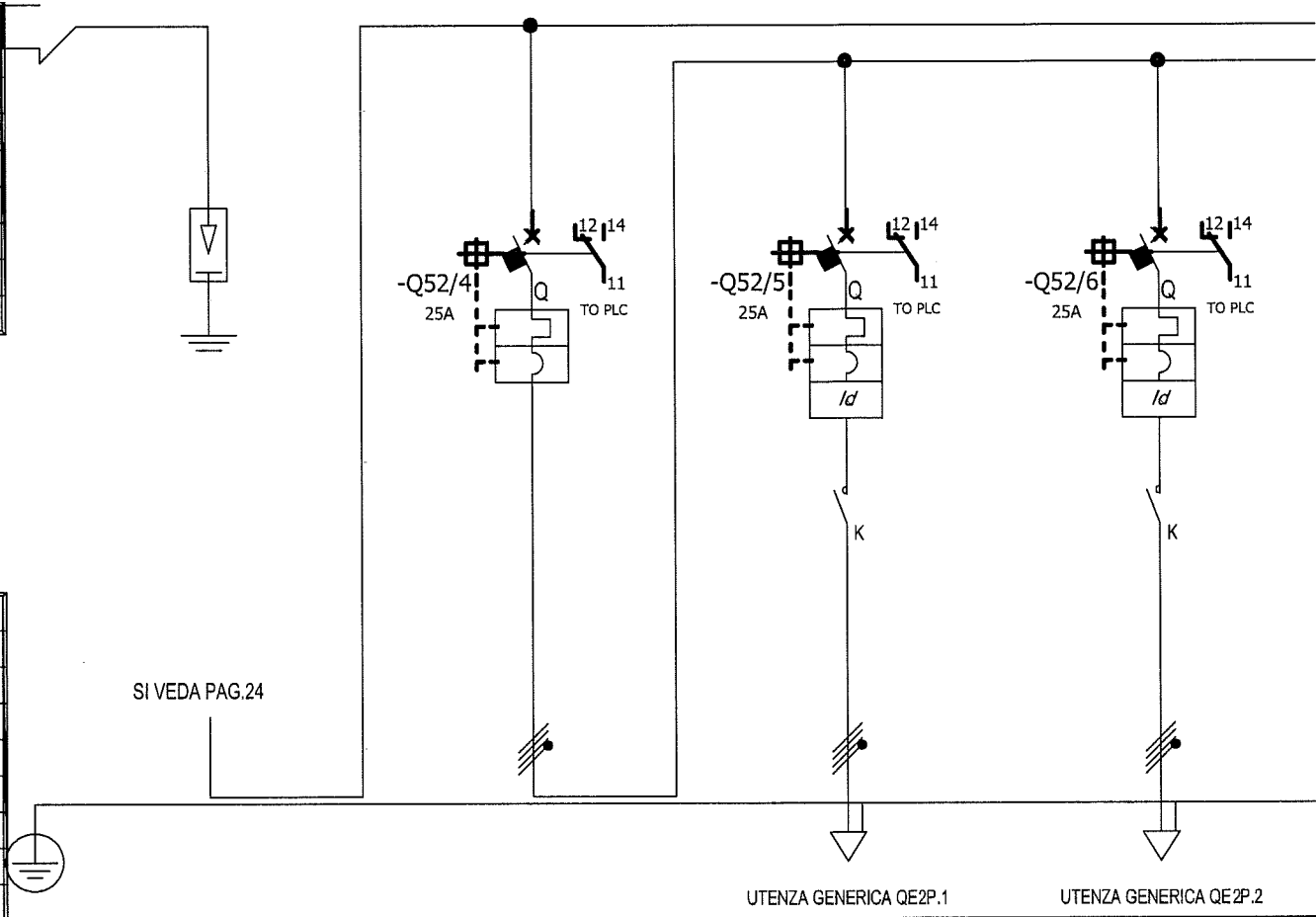
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza		GQ2P	Q2P				
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	PROTEZIONE MONTANTE				
Potenza Contemporanea [kW]		9,2	9,2				
Corrente [A]		15	15				
CosFi		0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello	5TE8514	5SY64257				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---	---/250				
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---	---/25				
	Poli / Curva	3P x 63 + N /	4 x 25 / C				
	P.d.l. [kA]	---	15				
I differenziale [A]	---	---					
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	0,58	0,75				
	Sigla	---	FG7M1/N07 V-K PE				
	Lungh / L max Prot [m]	---	15/303				
	Posa	---	143/4U43 /30/0,8				
	Sezione [mmq]	---	4(1x10)+(1PE10)				
Portata (Iz) [A]		---	84				

Data:					Impianto:					QE-P2						
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 3-4						
Contr.:					Note:					Nome File:		Committente:		Foglio: 24	Segue: 25	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor:											

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

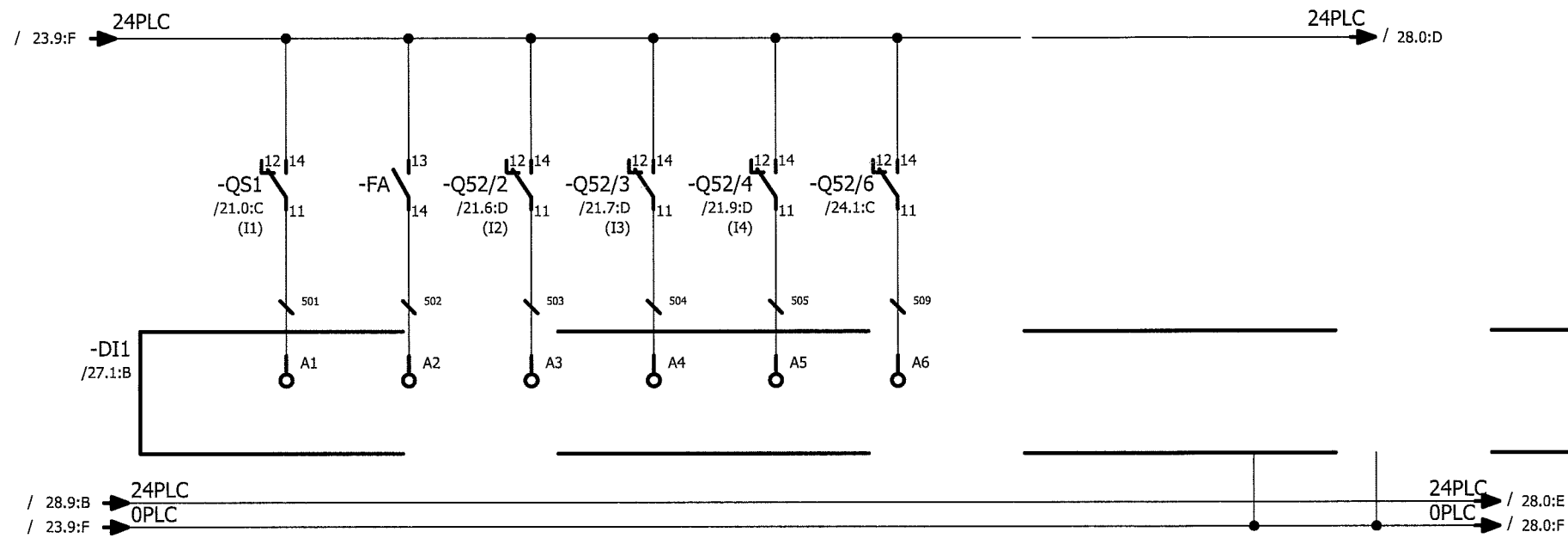
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:



Sigla utenza		L_QE2P	QE2P.0	QE2P.3	QE2P.4
Descrizione		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	INTERRUTTRE GENERALE PROTEZIONE QE_2 P	PERMANENTE LATO 3 LAMPADA A LED	PERMANENTE LATO 4 LAMPADA A LED
Potenza Contemporanea	[kW]		9,2	4,8	4,8
Corrente (Ib)	[A]		15	7,377	7,377
CosFi			0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita'	[%]		100	100	100
Schema Funzionale					
PROTEZIONE	Marca				
	Modello		5SY34407+5SM28428	5SY34187+5SM28420	5SY34187+5SM28420
	Esecuzione				
	Im (max/min/reg)	[A]	---/400	---/180	---/180
	In (max/min/reg)	[A]	---/40	---/18	---/18
	Poll / Curva		4 x 40 / C	4 x 18 / C	4 x 18 / C
P.d.I.	[kA]	8	8	8	
I differenziale	[A]		0,3 - Cl. AC	0,3 - Cl. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]		100	100	100
Contattore Tipo					
NOTE					
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,77	3,28	3,28
	Sigla		---	FTG10M1/N07 V-K PE	FTG10M1/N07 V-K PE
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	700/901	700/901
	Posa		---	143/4U12_30/0,8	143/4U12_30/0,8
	Sezione	[mmq]	---	4(1x18)+(1PE18)	4(1x18)+(1PE18)
Portata (Iz)	[A]		---	88	88

Data:					Impianto:						
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO						
Contr.:					Note:						
Vistor:					QE-P2						
					QUADRO ILLUMINAZIONE PERMANENTE LATO 3-4						
					Nome File:			Committente:		Foglio: 25 Segue: 26 Nr. Disegno:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.							

INT.RE CHIUSO SCARICATORI INT.RE CHIUSO INT.RE CHIUSO INT.RE CHIUSO INT.RE CHIUSO

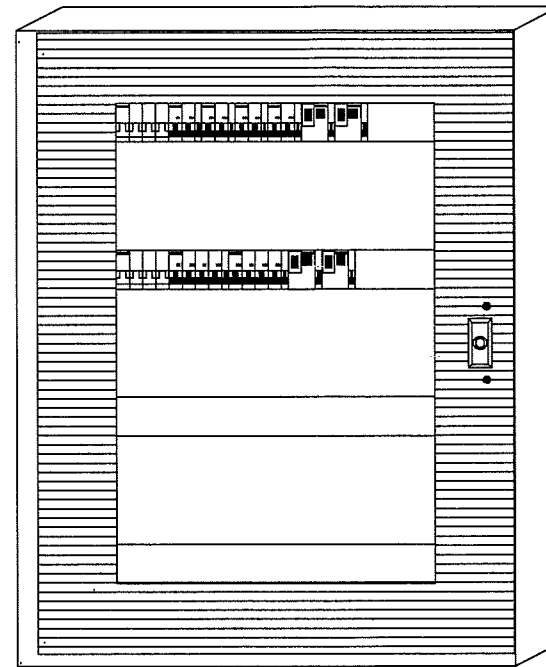


QUADRI QEP1 E QEP2

QUADRI QER1 E QER2

					Data:	Impianto:		QE-PX		
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO		AUSILIARI QUADRI DI RINFORZO (TIPOLOGICO)		
					Contr.:	Note:		Nome File:		Committente:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Foglio: 26	Segue: 27	Nr. Disegni:

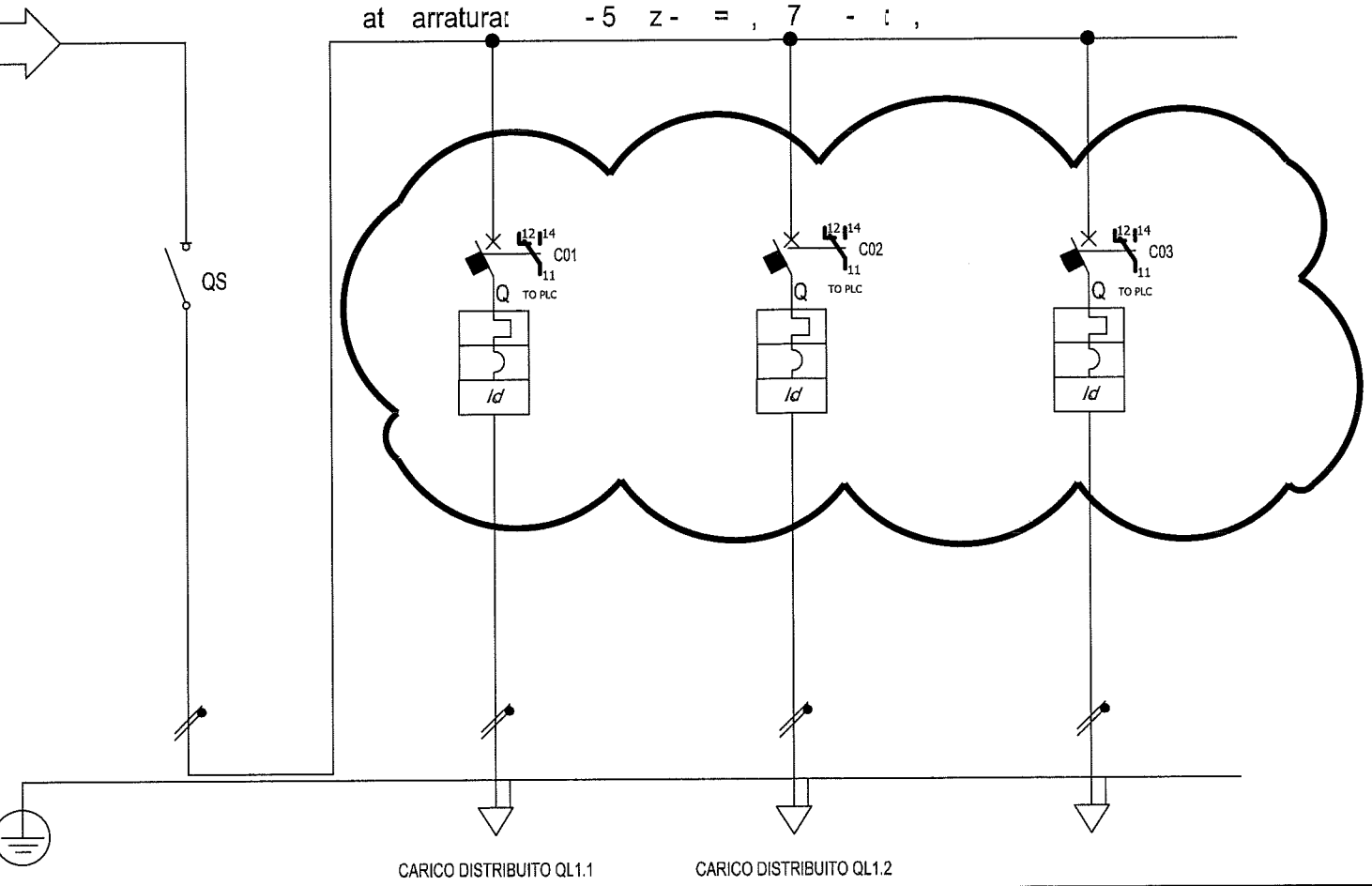
Larghezza Totale: 660 mm



					Data:	Impianto:	SOTTOQUADRO_ILL. EMERGENZA GALLERIA - LED01 - LED02				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	FRONTE QUADRO				
					Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	Fogli: 27	Segue: 28	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

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

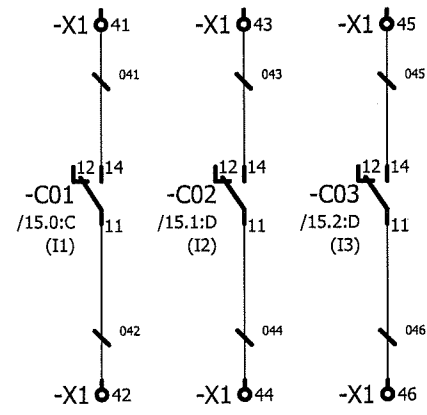
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:



Sigla utenza		GQL1	QL1.1	QL1.2	R1.UPS3	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	PROTEZIONE LINEA LED 01 ALIM. 1-4 CANALE 1	PROTEZIONE LINEA LED 01 ALIM. 1-4 CANALE 2	LINEA DI RISERVA	
Potenza Contemporanea	[kW]	2,4	1,2	1,2	0	
Corrente (Ib)	[A]	12	5,774	5,774	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	
	Modello	5TE8412	5SY35187	5SY35187	5SU18547KK18	
	Esecuzione					
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/180	---/---/180	---/---/180
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/18	---/---/18	---/---/18
	Poll / Curva		2 x 40 /	1P x 18 + N / C	1P x 18 + N / C	1P x 18 + N / C
	P.d.I.	[kA]	---	8	8	15
I differenziale	[A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	0,98	3,08	3,08	0,98
	Sigla		---	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	---
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	545/540	545/540	---/---
	Posa		---	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	---
	Sezione	[mmq]	---	2(1x18)+(1PE18)	2(1x18)+(1PE18)	---
	Portata (Iz)	[A]	---	88	88	---

Data:		Impianto:		S_UPS3	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		SOTTOQUADRO ALIMENTAZIONE CENTR. LED 01- DA UPS3	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

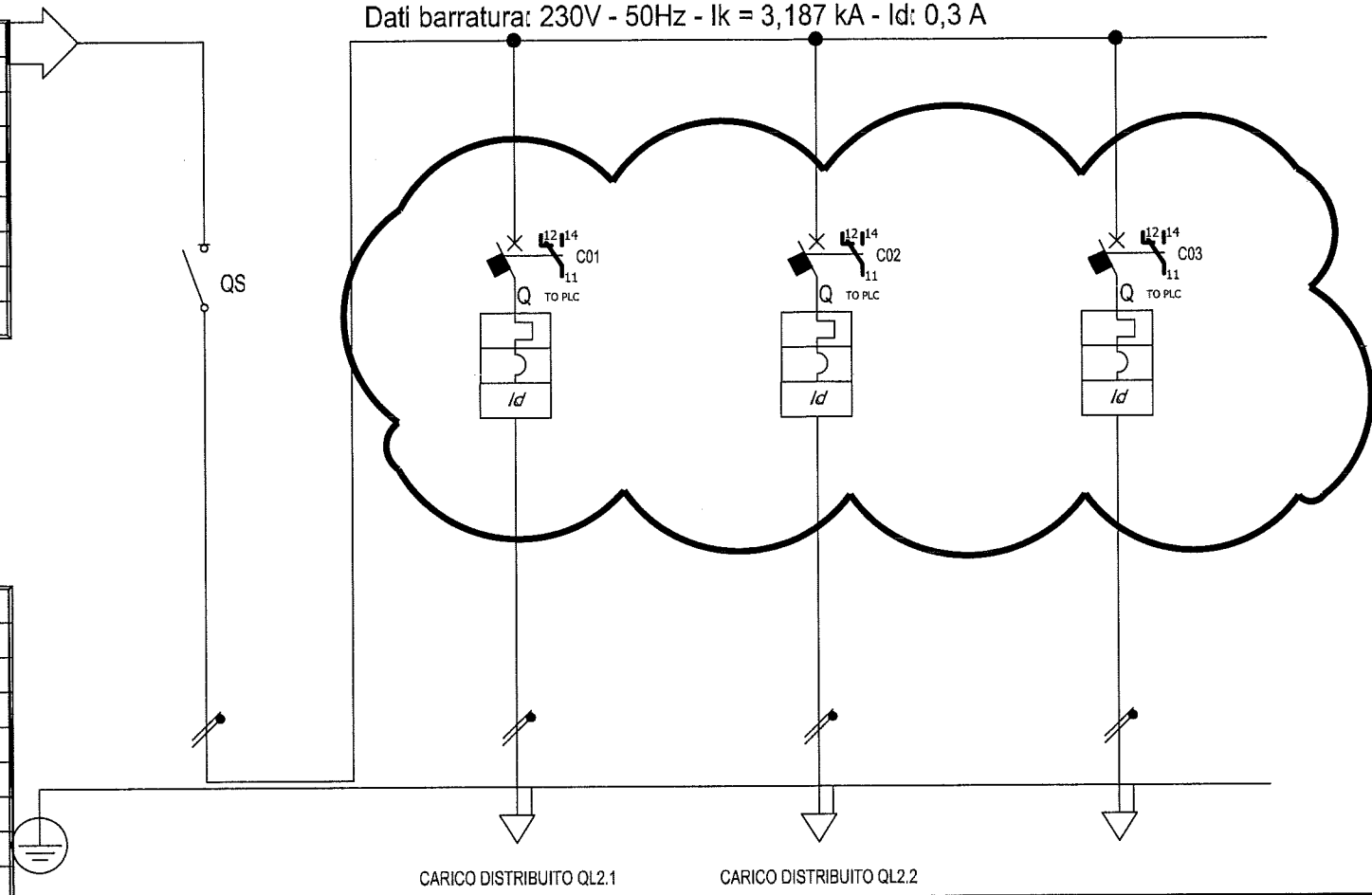
SEGNALE AL PLC		
INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO



					Data:	Impianto:	S_UPS_3		
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	SOTTOQUADRO ALIMENTAZIONE LED 01 DA UPS 3		
					Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor:		Foglio: 30	Segue: 31	Nr. Disegno:

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_k = 3,187 kA - I_d: 0,3 A

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

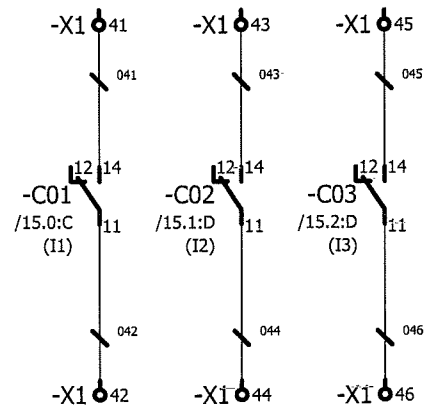


Sigla:
Alimentazione:
I_{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

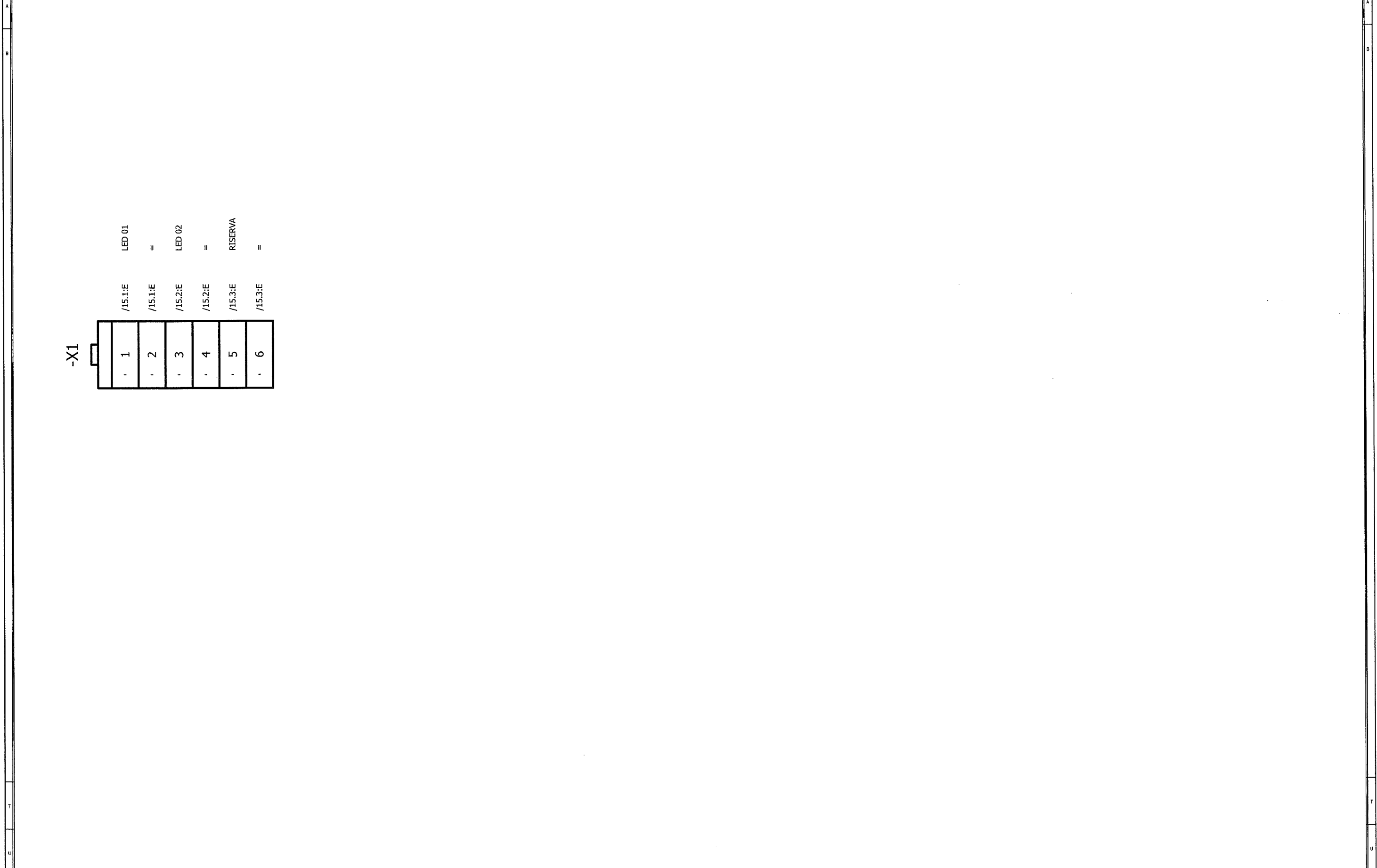
		GQL2	QL2.1	QL2.2	R1. UPS4			
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	PROTEZIONE LINEA LED 02 ALIM. 1-4 CANALE 1	PROTEZIONE LINEA LED 02 ALIM. 1-4 CANALE 2	LINEA DI RISERVA			
Potenza Contemporanea	[kW]	2,4	1,2	1,2	0			
Corrente (I _b)	[A]	12	5,774	5,774	0			
CosFi		0,9	0,9	0,9	--			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-			
	Modello	5TE8412	5SY35187	5SY35187	5SU16547KK16			
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---	---/160	---/160	---/160		
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---	---/16	---/16	---/16		
	Poli / Curva		2 x 40 /	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C		
	P.d.l.	[kA]	---	6	6	15		
I differenziale	[A]	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A			
Coeff. Utilizzazione K _u	[%]	100	100	100	100			
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con I _b)	[%]	0,96	3,06	3,06	0,96		
	Sigla		---	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	---		
	Lungh / L. max Prot	[m]	---/---	545/540	545/540	---/---		
	Posa		---	143/D161_30/0,744	143/D161_30/0,744	---		
	Sezione	[mm ²]	---	2(1x16)+(1PE16)	2(1x16)+(1PE16)	---		
Portata (I _z)	[A]	---	68	68	---			

Data:				Impianto:				S_UPS4						
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO				SOTTOQUADROALIMENTAZIONE CENTR. LED 02- UPS4						
Contr.:				Note:				Nome File:		Committente:		Foglio: 33	Segue: 34	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:									

SEGNALE AL PLC		
INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO



					Data:	Impianto:			
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO			
					Contr.:	Note:			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		Nome File:	Committente:	Foglio: 34 Segue: 35 Nr. Disegno:



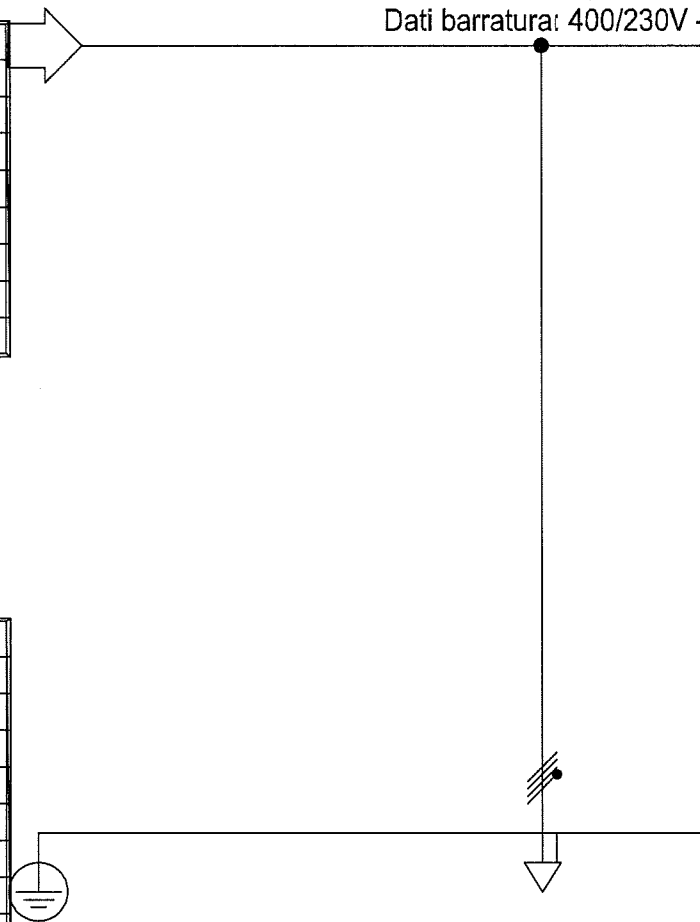
-X1	1	/15.1:E	LED 01	=
	2	/15.1:E	=	=
	3	/15.2:E	LED 02	=
	4	/15.2:E	=	=
	5	/15.3:E	RISERVA	=
	6	/15.3:E	=	=

						Data:	Impianto:			
							IMPIANTO ELETTRICO			
						Disegn.:	Nota:			
						Contr.1		Nome File:	Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			Foglio: 35	Segue: 36	Nr. Disegno:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,104 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:

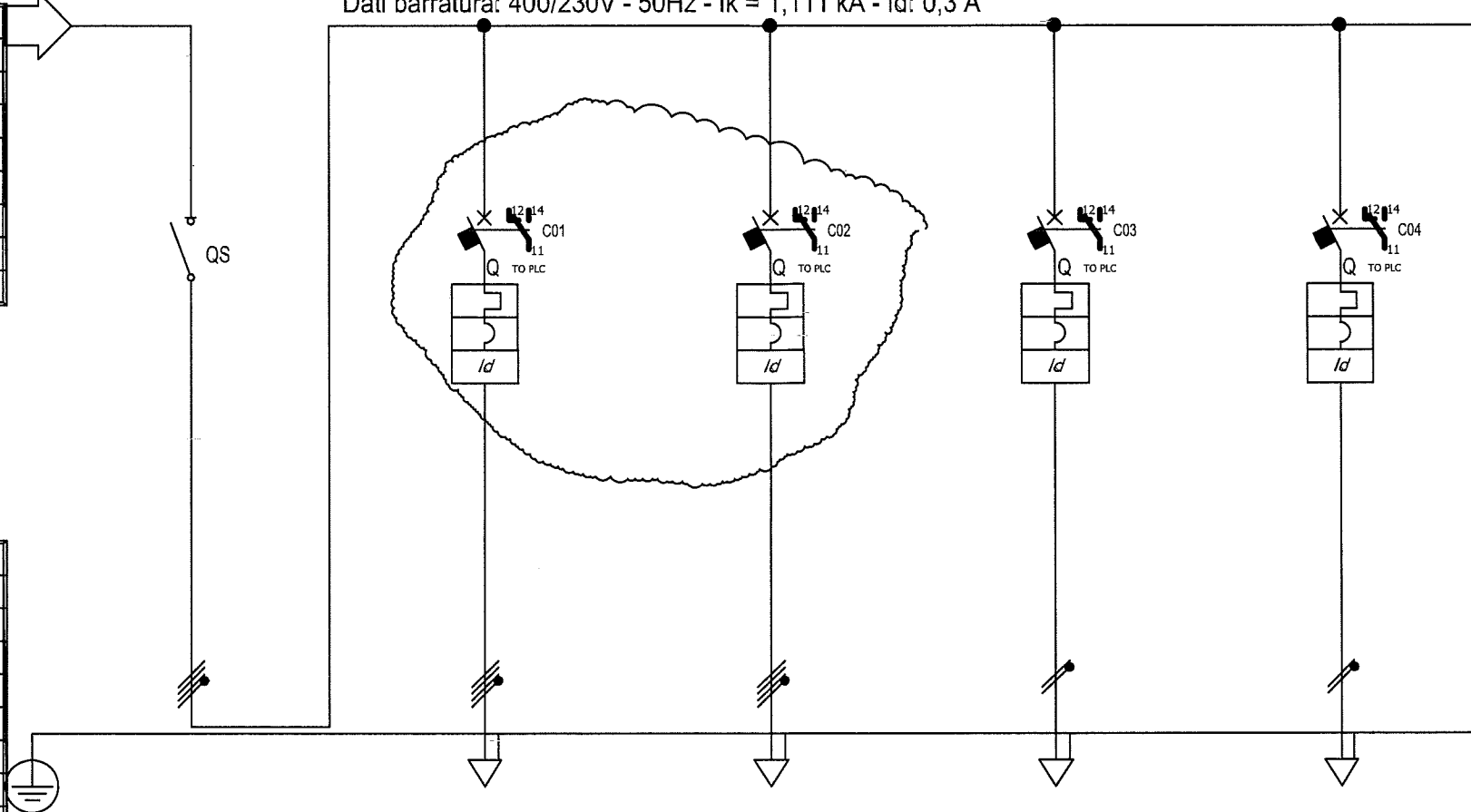


Sigla utenza		LEME GALLERIA							
Descrizione									
Potenza Contemporanea [kW]		1,2							
Corrente (I _b) [A]		1,925							
CosFi		0,9							
Coeff. di Contemporaneità [%]		100							
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	--							
	Modello	--							
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg) [A]	--/--/--							
	I _n (max/min/reg) [A]	--/--/--							
	Poi / Curva	--							
P.d.l. [kA]	--								
I differenziale [A]	--								
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100							
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t Linea (con I _b) [%]	0,54							
	Sigla	FG70M1							
	Lungh / L max Prot [m]	50/1.482							
	Posa	143/2M43 /30/0,8							
	Sezione [mmq]	1(5G6)							
Portata (I _z) [A]	35								

Data:					Impianto:					UPS2					
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					ILLUMINAZIONE EMERGENZA GALLERIA					
Contr.:					Note:					Nome File:					
Visto:										Committer:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio: 36		Segue: 37		Nr. Disegno:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 1,111 kA - I_d: 0,3 A

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



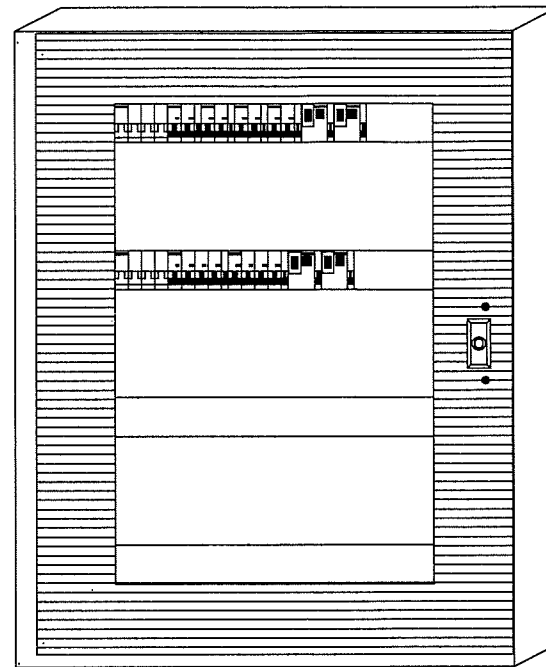
Sigla:
Alimentazione:
I _{cc} Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

UTENZA GENERICA QIEG.1 UTENZA GENERICA QIEG.2

Sigla utenza		GQQIEG	QIEG.1	QIEG.2	R1.UPS2	R2.UPS2	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	PROTEZIONE LINEA EMERGENZA LATO 1	PROTEZIONE LINEA EMERGENZA LATO 4	LINEA DI RISERVA	LINEA DI RISERVA	
Potenza Contemporanea	[kW]	1,2	0,6	0,6	0	0	
Corrente (I _b)	[A]	1,925	0,962	0,962	0	0	
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	
	Modello	5TE8414	5SL84107	5SL84107	5SU16547KK16	5SU16547KK16	
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/100	---/100	---/160	---/160
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/10	---/10	---/16	---/16
	Poll / Curva		3P x 40 + N /	4 x 10 / C	4 x 10 / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.l.	[kA]	---	6	6	15	15
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A RIT 30 ms	0,3 - Cl. A RIT 30 ms	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	
Coeff. Utilizzazione K _u	[%]	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con I _b)	[%]	0,54	1,03	1,09	0,54	0,54
	Sigla		---	FG7OM1/N07 V-K PE	FG7OM1/N07 V-K PE	---	---
	Lunghezza max Prot	[m]	---/---	400/2.882	450/2.882	---/---	---/---
	Posa		---	143/8M81_30/0,744	143/8M81_30/0,744	---	---
	Sezione	[mmq]	---	1(4x6)+(1PE6)	1(4x6)+(1PE6)	---	---
	Portata (I _z)	[A]	---	31	31	---	---

Data:		Impianto:		S_UPS2	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		SOTTOQUADRO ILL. EMERGENZA GALLERIA - UPS2	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Vistor:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor

Larghezza Totale: 660 mm

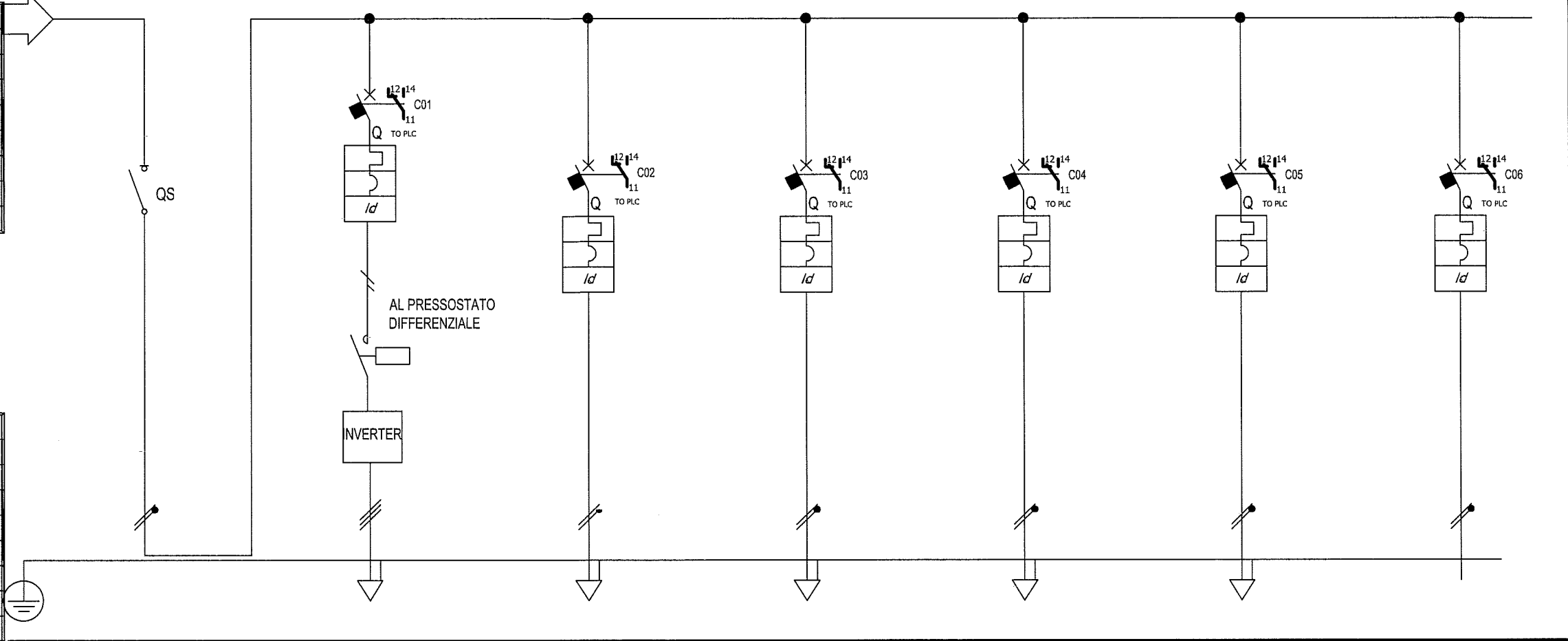


					Data:	Impianto:	Q_US				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA (TIPOLOGICO)				
					Contr.:	Note:	Nome File:	Committente:	Fogli: 40	Segue: 41	Nr. Disegni:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:						

Da Quadro:
Partenza:

Lunghezza [m]:
Frequenza [Hz]: 50
Tensione [V]: 400
Polarita': 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:

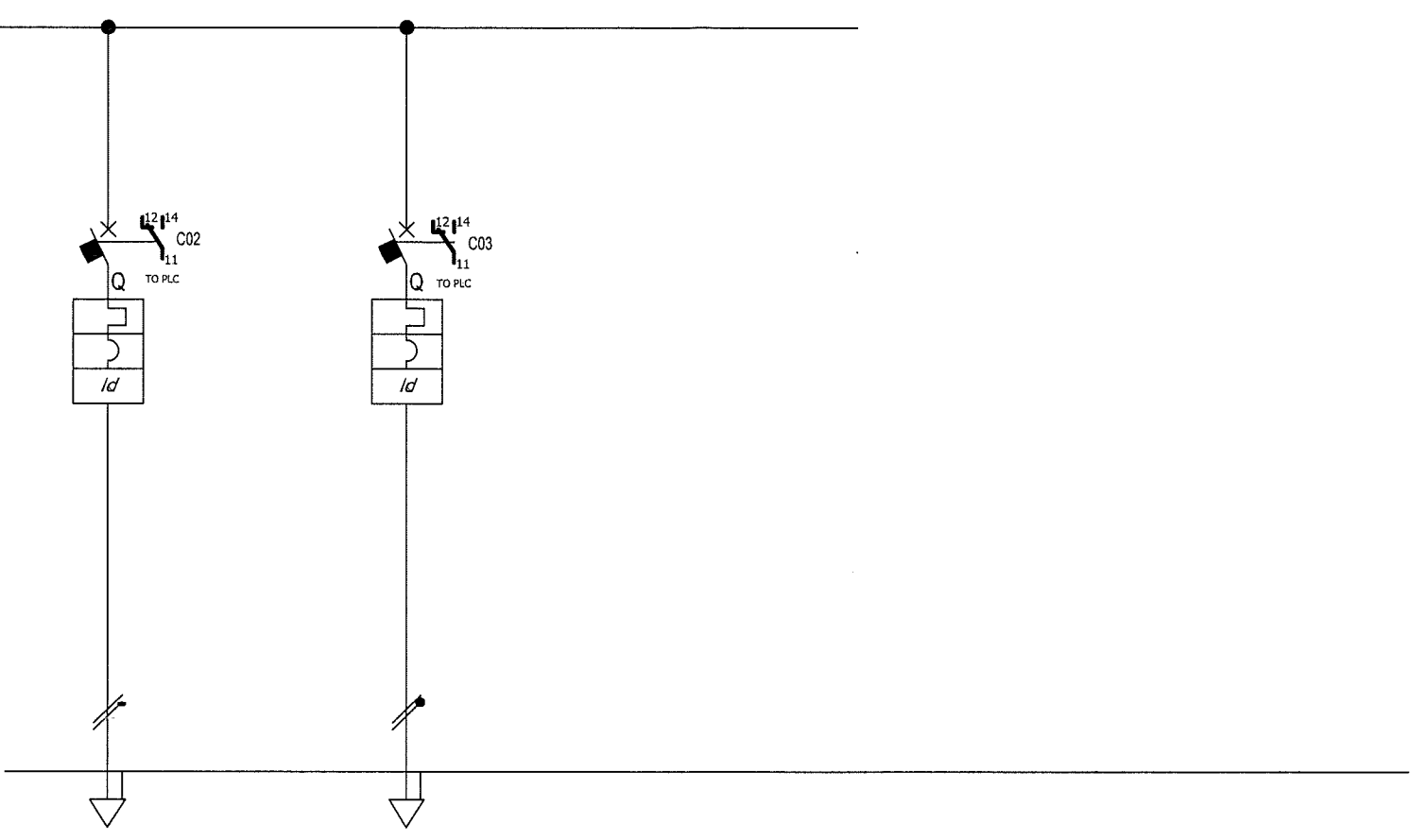


Sigla utenza		Q_US1.1	Q_US1.2	Q_US1.3	Q_US1.4	Q_US1.5	Q_US1.6	Q_US1.7	
Descrizione		SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE VENTILATORE	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE SICUREZZA	PRESE FM	CONTATTI MAGNETICI PORTE	ALIMENTAZIONE CENTRALINA RIV. INCENDI	
Potenza Contemporanea	[kW]		5.5	1.2	0.5	2.0	0.1	0.1	
Corrente (Ib)	[A]		8.83	5.774	2.4	3.21	0.43	0.43	
CosFi			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]		100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale									
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	-	-	
	Modello	5TE8412	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187	
	Esecuzione								
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---	---/160	---/160	---/100	---/100	---/100	---/100
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---	---/16	---/18	---/10	---/10	---/10	---/10
	Poll / Curva		4 x 40 /	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1PX10+N/C	1PX10+N/C	1PX10+N/C	1PX10+N/C
P.d.l.	[kA]	---	6	6	6	6	6	6	
I differenziale	[A]	---	0.3	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib)	0,96	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	
	Sigla	---	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FTG10(O)M1	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	
	Lungh /L. max Prot	---/---	545/540	545/540	545/540	545/540	545/540	545/540	
	Posa	---	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	143/D181_/30/0,744	
	Sezione	[mmq]	---	1X4G6	1X3G2.5	1X3G2.5	1X3G2.5	1X3G2.5	
Portata (Iz)	[A]	---							

Data:		Impianto:		Q_US1	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA 1	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Visto:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Foglio: 41
					Segue: 42
					Nr. Disegno:

Da Quadro:
Partenza:

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



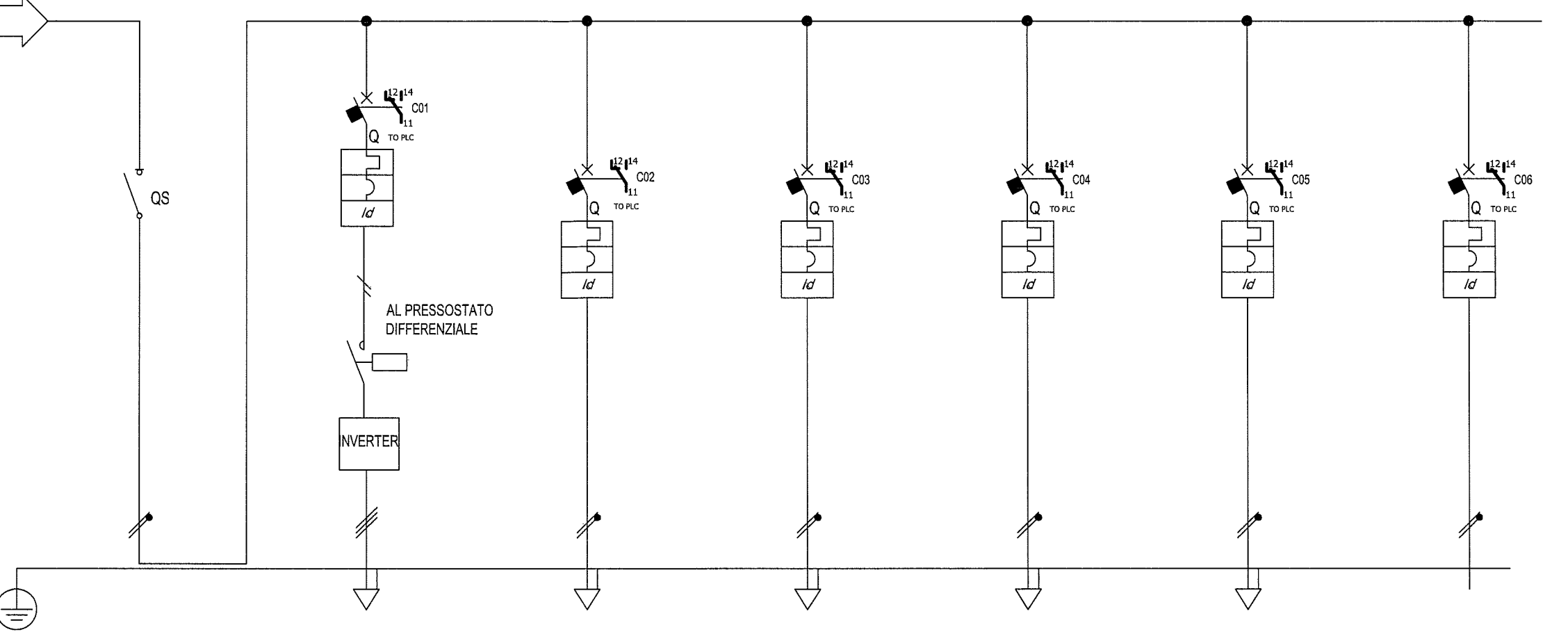
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

		Q_US1.8	Q_US1.9				
Sigla utenza		ALIMENTAZIONE SERVOSCALA	RISERVA				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	1,2					
Corrente (Ib)	[A]	5,774					
CosFi		0,9					
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100					
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello	5SY35187	5SY35187				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/100	---/---/100			
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/10	---/---/10			
	Poli / Curva		1PX10+N/C	1PX10+N/C			
	P.d.l.	[kA]	6	6			
I differenziale	[A]	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	3,08				
	Sigla		FG7M1/N07 V-K PE				
	Lungh /L max Prot	[m]	545/540				
	Posa		143/D181_/30/0,744				
	Sezione	[mmq]	1X3G2.5				
Portata (Iz)	[A]						

Data:					Impianto:					Q_US1				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO					QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA 1				
Contr.:					Note:					Nome File:				
Visto:										Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio: 42 Segue: 43 Nr. Disegno:				

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

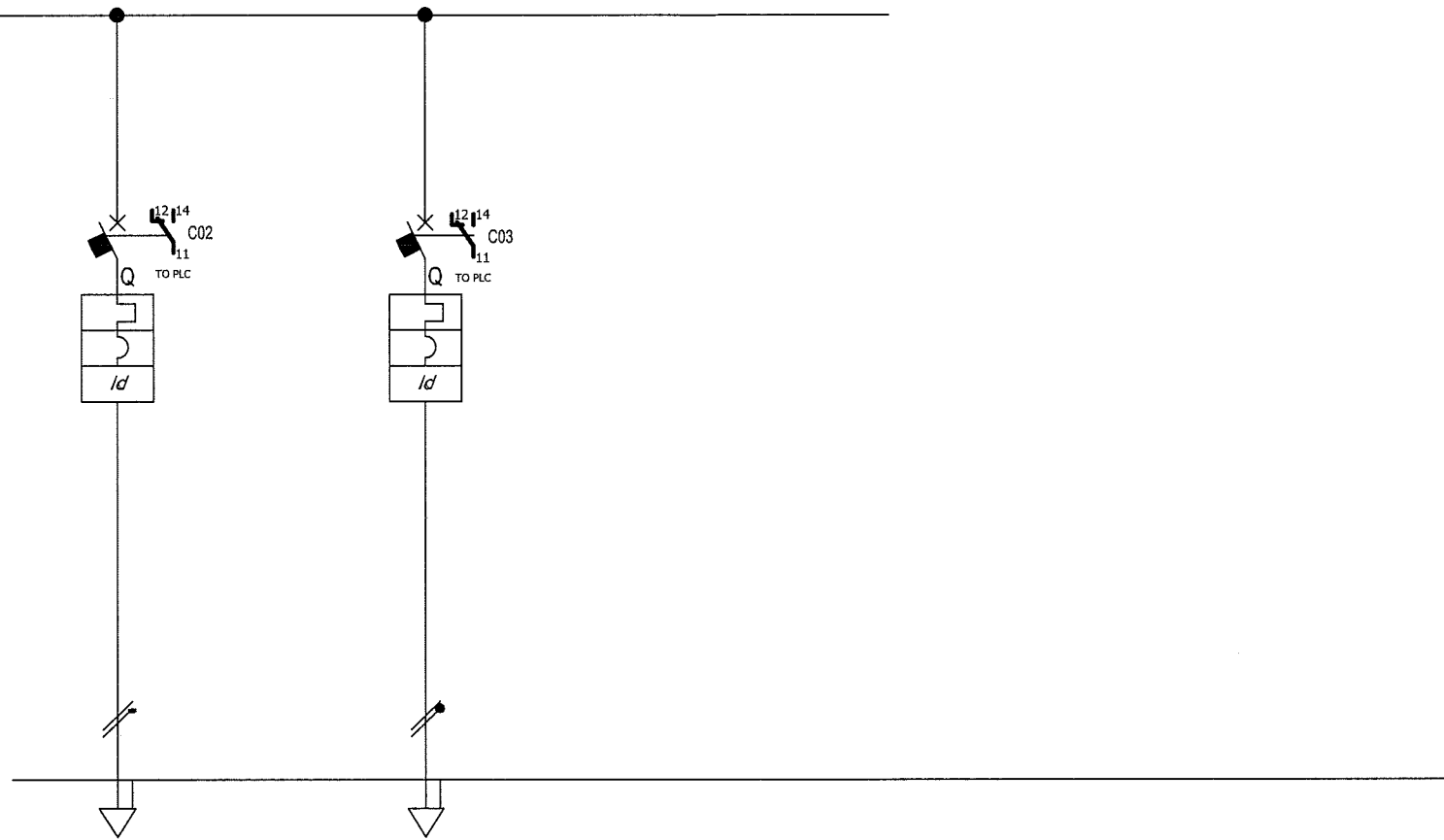
Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ----
Codice:



		Q_US2.1	Q_US2.2	Q_US2.3	Q_US2.4	Q_US2.5	Q_US2.6	Q_US2.7
Sigla utenza		SEZIONATORE GENERALE	ALIMENTAZIONE VENTILATORE	ILLUMINAZIONE NORMALE	ILLUMINAZIONE SICUREZZA	PRESE FM	CONTATTI MAGNETICI PORTE	ALIMENTAZIONE CENTRALINA RIV. INCENDI
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]			5,5	1,2	0,5	2,0	0,1	0,1
Corrente [A]			8,83	5,774	2,4	3,21	0,43	0,43
CosFi			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]			100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	-	-	-	-	-	-	-
	Modello	5TE8412	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187	5SY35187
	Esecuzione							
	I _m (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/160	---/160	---/100	---/100	---/100	---/100
	I _n (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/16	---/16	---/10	---/10	---/10	---/10
	Poll / Curva	4 x 40 /	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1PX10+N/C	1PX10+N/C	1PX10+N/C	1PX10+N/C
	P.d.l. [kA]	---	6	6	6	6	6	6
I differenziale [A]	---	0,3	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,96	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
	Sigla	---	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FTG10(O)M1	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE	FG7M1/N07 V-K PE
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	545/540	545/540	545/540	545/540	545/540	545/540
	Posa	---	143/D181 /30/0,744	143/D181 /30/0,744	143/D181 /30/0,744	143/D181 /30/0,744	143/D181 /30/0,744	143/D181 /30/0,744
	Sezione [mmq]	---	1X4G6	1X3G2.5	1X3G2.5	1X3G2.5	1X3G2.5	1X3G2.5
Portata (Iz) [A]		---						

				Impianto:		Q_US2			
				IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA 2			
				Note:		Nome File:		Committente:	
Nr.		Data		Descrizione		Dis.		Contr.	
Visto:						Foglio: 43		Segue: 44	
								Nr. Disegno:	

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

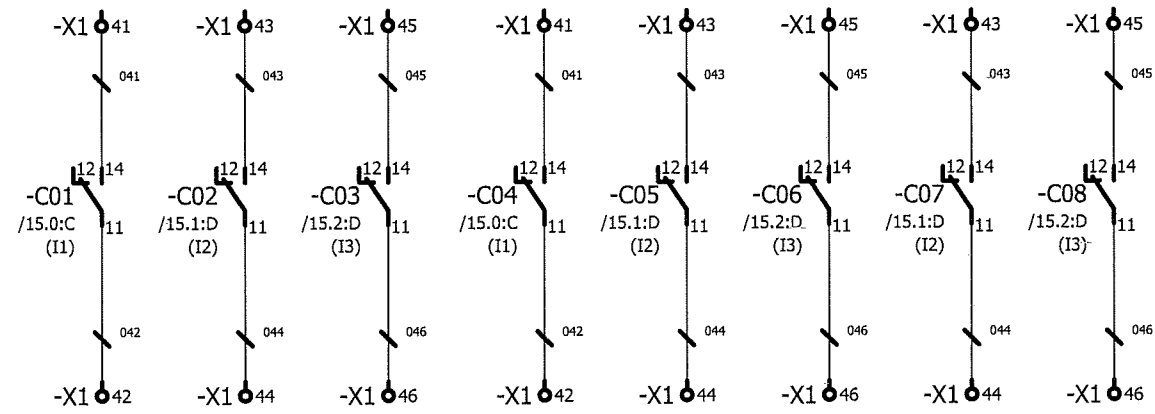


Sigla:
Alimentazione:
Icc Max [kA]: 14,29
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:
Frequenza [Hz]: 50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:
Grado di protezione IP: ---
Codice:

Sigla utenza		Q_US2.8	Q_US2.9				
Descrizione		ALIMENTAZIONE SERVOSCALA	RISERVA				
Potenza Contemporanea	[kW]	1,2					
Corrente (lb)	[A]	5,774					
CosFI		0,8					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	-	-				
	Modello	5SY35187	5SY35187				
	Esecuzione						
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/100	---/---/100			
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/---/10	---/---/10			
	Poll / Curva		1PX10+N/C	1PX10+N/C			
	P.d.l.	[kA]	6	6			
I differenziale	[A]	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con lb)	[%]	3,06				
	Sigla		FG7M1/N07 V-K PE				
	Lungh /L max Prot	[m]	545/540				
	Posa		143/D161_30/0,744				
	Sezione	[mmq]	1X3G2.5				
Portata (I _z)	[A]						

Data:		Impianto:		Q_US2	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO		QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA 2	
Contr.:		Note:		Nome File:	
Vistor:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor:

SEGNALE AL PLC							
INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO	INT.RE CHIUSO



					Data:	Impianto:	Q_US		
					Disegn.1	IMPIANTO ELETTRICO	QUADRO ELETTRICO USCITA DI SICUREZZA SCHEMI AUSILIARI (TIPOLOGICO)		
					Contr.1	Note:	Nome File:	Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor:		Foglio: 42	Segue: 43	Nr. Disegni:

