

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:

**Il Responsabile di Progetto  
Dott. Ing. Luca Bondanelli**

Il Geologo:

NA

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.: **idrosse** engineering MANDATARIA, **ROKSOJL** S.p.A. MANDANTE, **VIA** MANDANTE

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

Titolo Elaborato:

**Asse principale  
Impianti elettromeccanici - Generale**  
Impianti elettromeccanici da sp. nord ponte fiume Taro (km 2+371,62) al casello Trecasali (km 7+150)  
Schema unifilare quadro elettrico illuminazione svincolo Trecasali - QE\_ILL.E\_P

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	03	G	SC	001	B	
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	07-15-01		Bobina di comando, segno generale	08-08-03		Orologio con contatto	<b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>		
07-07-02		Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)	07-15-08		Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione	08-10-01		Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco	<b>CAVI BASSA TENSIONE</b>		
07-07-04		Contatto di chiusura, con comando relativo (senza ritorno automatico)	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.)	SIGLA	DESCRIZIONE	
07-11-05		Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura	07-15-21		Dispositivo di comando di un relè termico	06-14-06		Convertitore reversibile alternata - continua	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).	
07-08-01		Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)	07-17-01		Relè a mancanza di tensione	06-15-02		Batteria di accumulatore o di pile	FROR	Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).	
07-08-02		Contatto di posizione di apertura (fine corsa)	07-21-01		Fusibile (segno generale)			Conduttore di fase	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).	
07-09-01		Contatto di chiusura sensibile alla temperatura	07-21-08		Sezionatore con fusibile incorporato	11-11-01		Conduttore di neutro	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).	
07-09-02		Contatto di apertura sensibile alla temperatura	07-21-09		Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato	11-11-02		Conduttore di protezione	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).	
07-09-03		Contatto di chiusura di relè termico	07-22-03		Scaricatore	11-11-06		Conduttura trifase e conduttore di neutro	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	04-02-01		Condensatore (segno generale)	11-11-08		Conduttura monofase			
07-13-02		Contattore (contatto di chiusura)	06-10-01		Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti	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 di sicurezza a due avvolgimenti			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.	
07-13-101		Interruttore di potenza ad apertura automatica			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.	
07-13-103		Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale			Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo			Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale 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.	
					Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico			Blocco porta	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:					Impianto:					QE_SVINCOLO TRE CASALI				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO									
Contr.:					Note: LEGENDA									
Visto:														
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Nome File:	Committente:	Foglio: 3	Segue: 4	Nr. Disegni:

**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	
	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	
	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	
	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	
	5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura		24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura	
	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	<b>CAVI MULTIPOLARI</b>
	11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti		25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti	
	12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate		25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati	
	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	
	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	
	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	
	14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale)		34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi	
	15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati)		34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

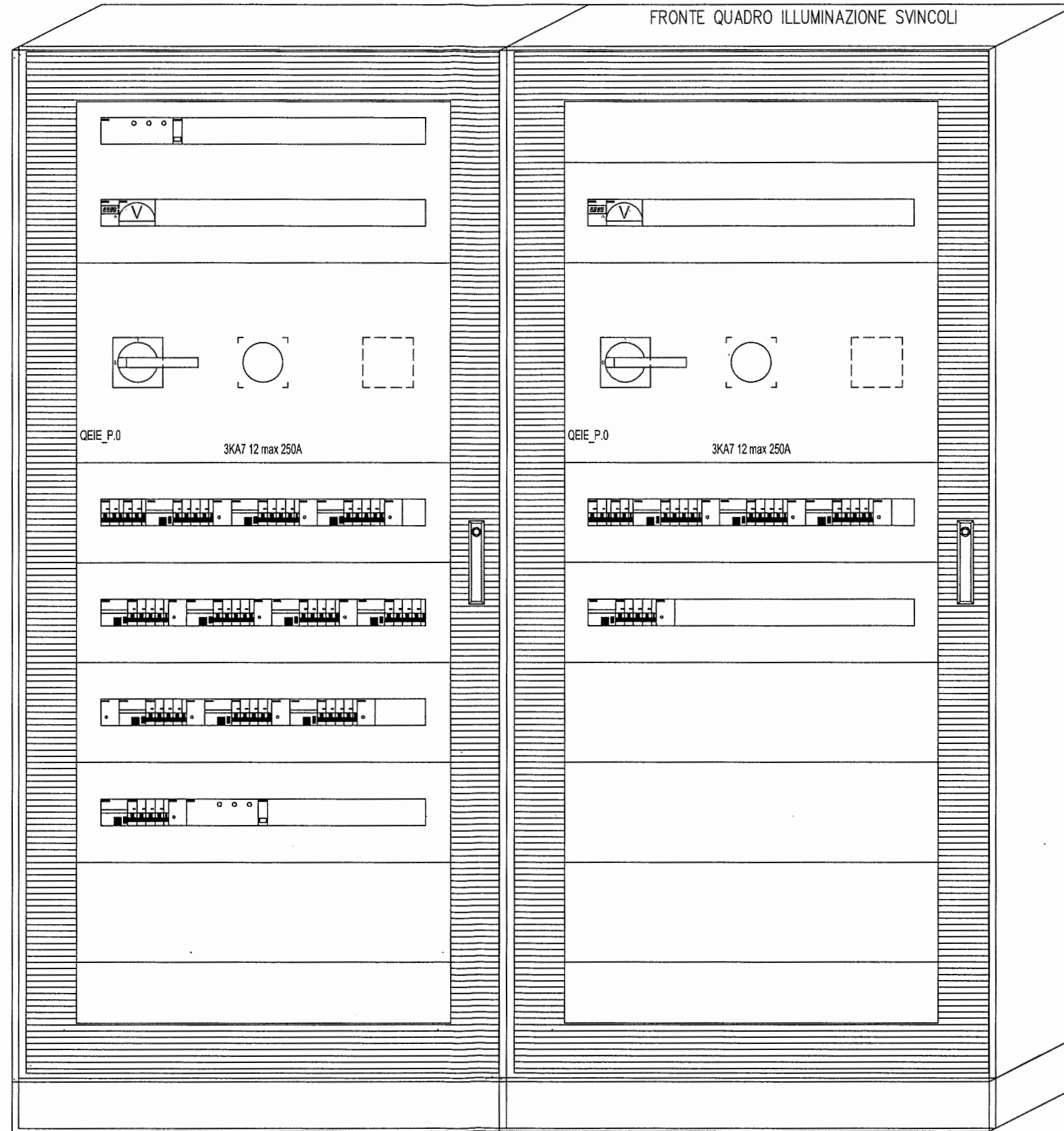
**TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026**

	Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo)
	61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
	61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati

Data:					Impianto:					QE_SVINCOLO TRE CASALI				
Disegn.:					IMPIANTO ELETTRICO									
Contr.:					Note: PASSAGGIO CAVI					Nome File:				
Visto:										Committente:				
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.						Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno:		

Larghezza Totale: 1953 mm

FRONTE QUADRO ILLUMINAZIONE SVINCOLI

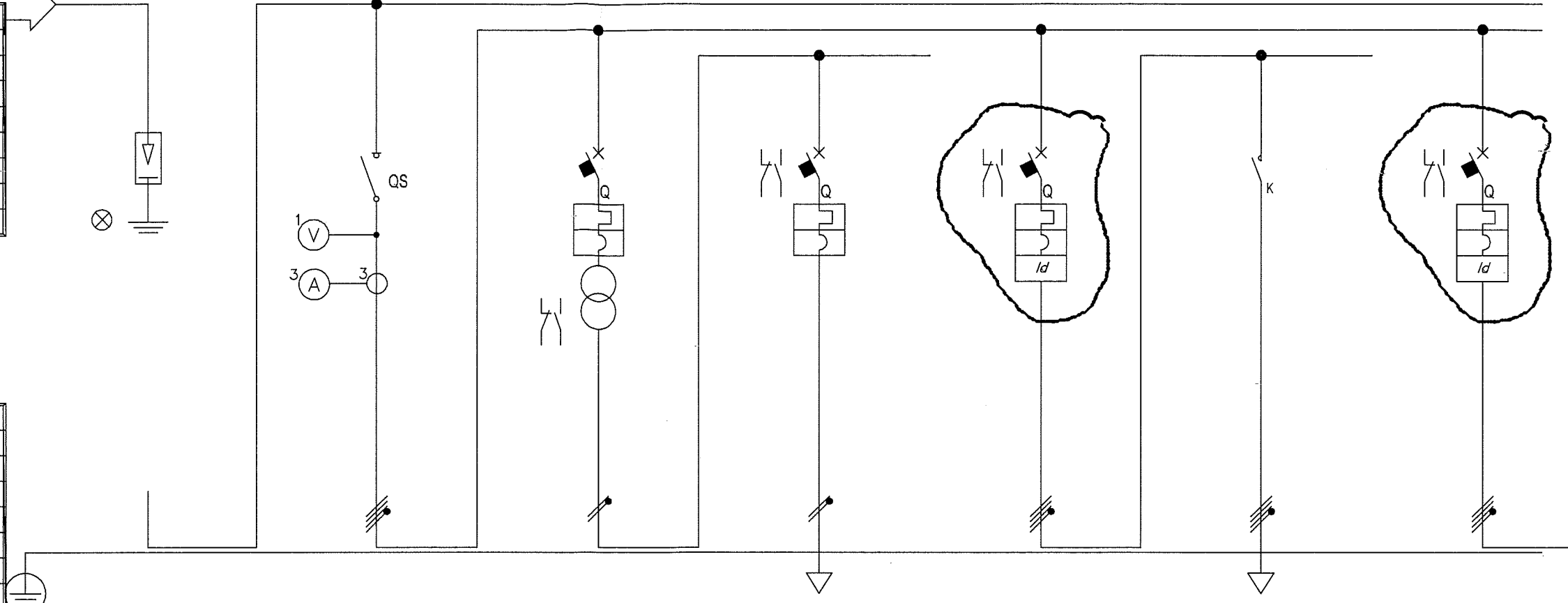


					Data:		Impianto:		QE_SVINCOLO TRE CASALI				
					Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO						
					Contr.:		Note:						
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:				Nome File:	Committente:	Foglio: 5	Segue: 6	Nr. Disegno:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 8,299 kA - Id: 1 A

AL FG 2

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



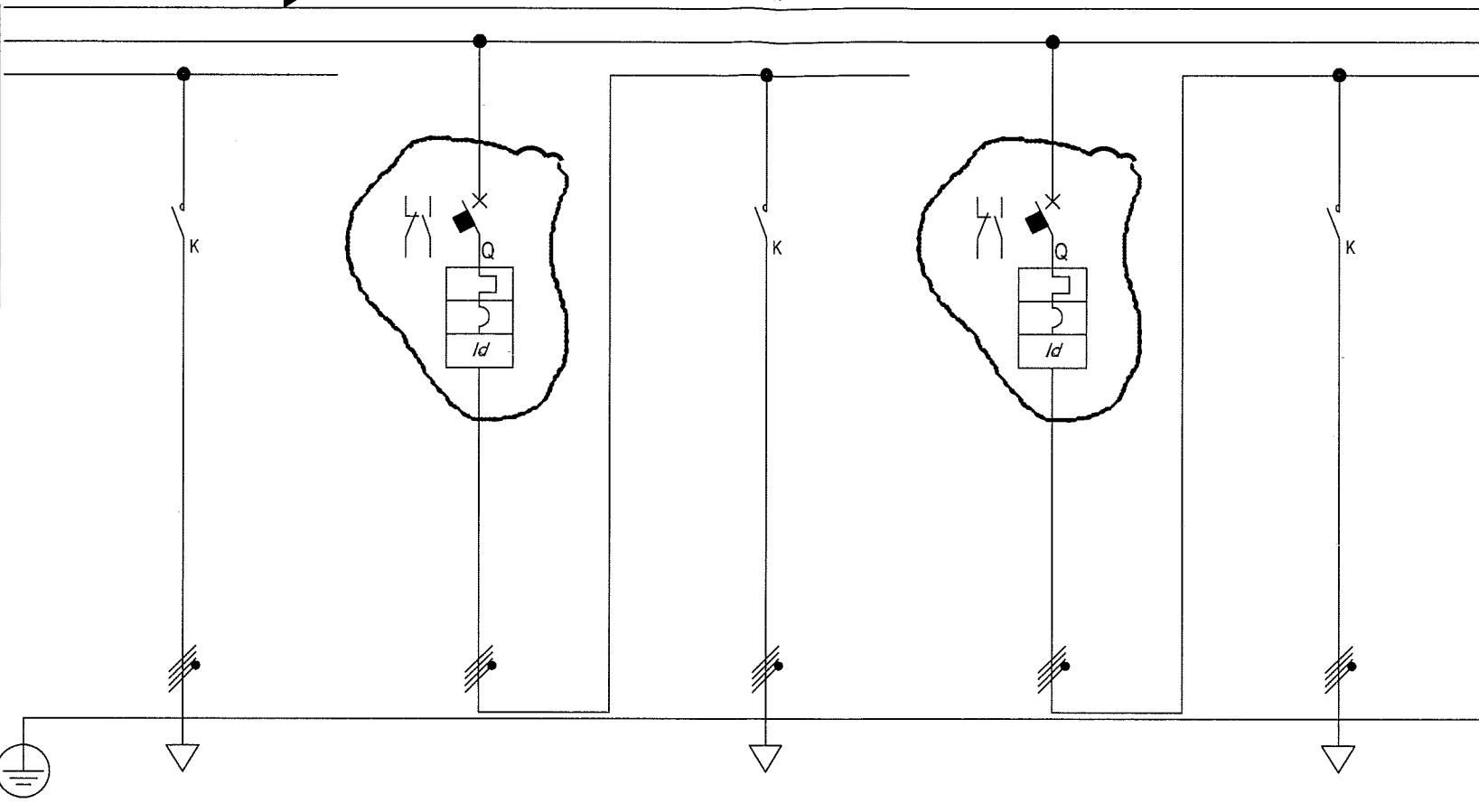
Sigla:  
Alimentazione:  
Icc Max [kA]: -  
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400  
Tens. Nomin. di isolam. [V]:  
Frequenza [Hz]: 50  
Corrente ammissib. 1 s [kA]:  
Grado di protezione IP: ---  
Codice:

UTENZA GENERICA QEIE\_P.1.1

Sigla utenza		S_QEIE.S	QEIE_P.0	QEIE_P.1	QEIE_P.1.1	QEIE_P.2	QEIE_P.2	QEIE_P.3	
Descrizione		SCARICATORE ILL. SVINCOLI	SEZIONATORE GENERALE DA SEZIONE PREFERENZIALE	ALIM. SEZIONE PREF. TRAFO. AUX.	ALIM. SEZIONE PREF. TRAFO AUX	ALIM. CSEZ01	ALIM. CSEZ01	ALIM. CSEZ02	
Potenza Contemporanea	[kW]		10	0,3	0,3	2,7	2,7	2,7	
Corrente (Ib)	[A]		17	1,443	1,443	4,33	4,33	4,33	
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		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	--	SIEMENS	
	Modello		3KA71214AA00	5SY85107	5SY35167	5SY64167+5SM26420	--	5SY64167+5SM26420	
	Esecuzione								
	I <sub>m</sub> (max/min/reg)	[A]		--/--/--	--/--/100	--/--/160	--/--/180	--/--/--	--/--/180
	I <sub>n</sub> (max/min/reg)	[A]		--/--/--	--/--/10	--/--/16	--/--/16	--/--/--	--/--/16
	Poli / Curva			3P x 160 + N /	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C - RIT 0.02 S	--	4 x 16 / C - RIT 0.02 S
P.d.l.	[kA]		--	15	8	15	--	15	
I differenziale	[A]		--	--	--	0,3 - CI. AC	--	0,3 - CI. AC	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]		100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	0,91	0,92	1	0,92	1,4	0,92	
	Sigla		--	--	FG7OR	--	FG7R	--	
	Lungh /L. max Prot	[m]	--/--	--/--	5/214	--/--	358/2.289	--/--	
	Posa		--	--	143/4M11A/30/0,8	--	143/D161_/30/0,744	--	
	Sezione	[mmq]	--	--	1(2x1,5)	--	4(1x25)	--	
Portata (Iz)	[A]		--	--	18	--	71	--	

Data:		Impianto:		QE_SVINCOLO TRE CASALI	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note:		Nome File:	
Vistor:				Committente:	
Nr.	Data	Dis.	Contr.	Vistor:	Foglio: 6
					Segue: 7
					Nr. Disegn.:

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



Sigla:  
Alimentazione:  
Icc Max [kA]: -  
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	QEIE_P.3	QEIE_P.4	QEIE_P.4	QEIE_P.5	QEIE_P.5	
Descrizione	ALIM. CSEZ02	ALIM. CSEZ03 PREDISPOSIZIONE	ALIM. CSEZ03	ALIM. CSEZ04 PREDISPOSIZIONE	ALIM. CSEZ04	
Potenza Contemporanea [kW]	2,7	1,8	1,8	2,7	2,7	
Corrente (Ib) [A]	4,33	2,887	2,887	4,33	4,33	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS		SIEMENS		
	Modello	5SY64167+5SM26420		5SY64167+5SM26420		
	Esecuzione					
	Im (max/min/reg) [A]	---/---	---/180	---/---	---/180	---/---
	In (max/min/reg) [A]	---/---	---/16	---/---	---/16	---/---
	Poll / Curva		4 x 16 / C		4 x 16 / C	
	P.d.I. [kA]		15		15	
I differenziale [A]		0,3 - CI. AC - RIT 0.02 S		0,3 - CI. AC - RIT 0.02 S		
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib) [%]	1,89	0,92	1,91	0,92	1,78
	Sigla	FG7R		FG7R		FG7R
	Lungh /L max Prot [m]	574/2.289	---	718/2.216	---	401/1.474
	Posa	143/D161_/30/0,744		143/D161_/30/0,744		143/D161_/30/0,744
	Sezione [mmq]	4(1x25)		4(1x16)		4(1x16)
Portata (Iz) [A]	71		56		56	

Data:		Impianto:		QE_SVINCOLO TRE CASALI	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note:			
Visto:					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	
Nome File:			Committente:		
Foglio: 7			Segue: 8		Nr. Disegno:

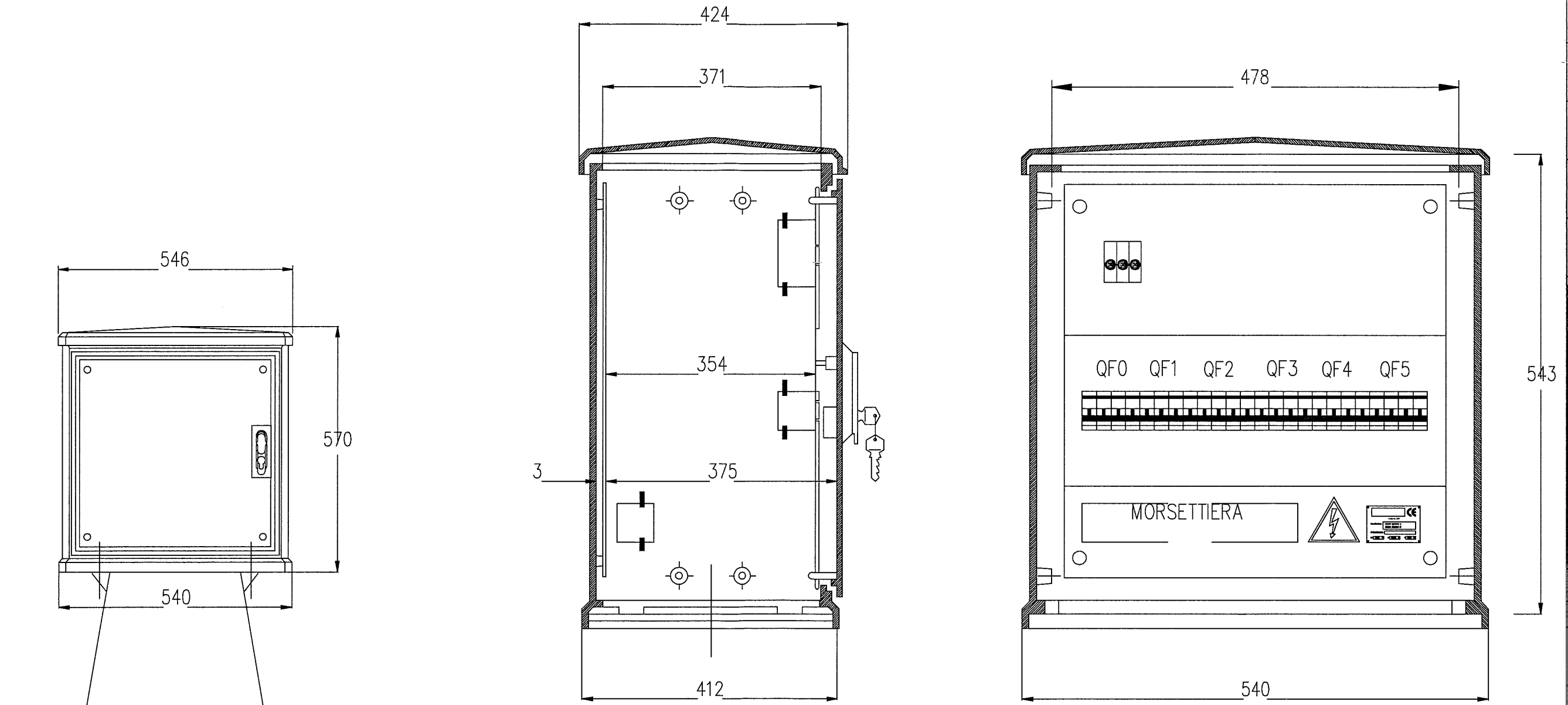






VALIDO PER TUTTE LE CSEZ. ILL.E\_P

VISTE INTERNA ANTERIORE E LATERALE DEL QUADRO ELETTRICO



NOTA:

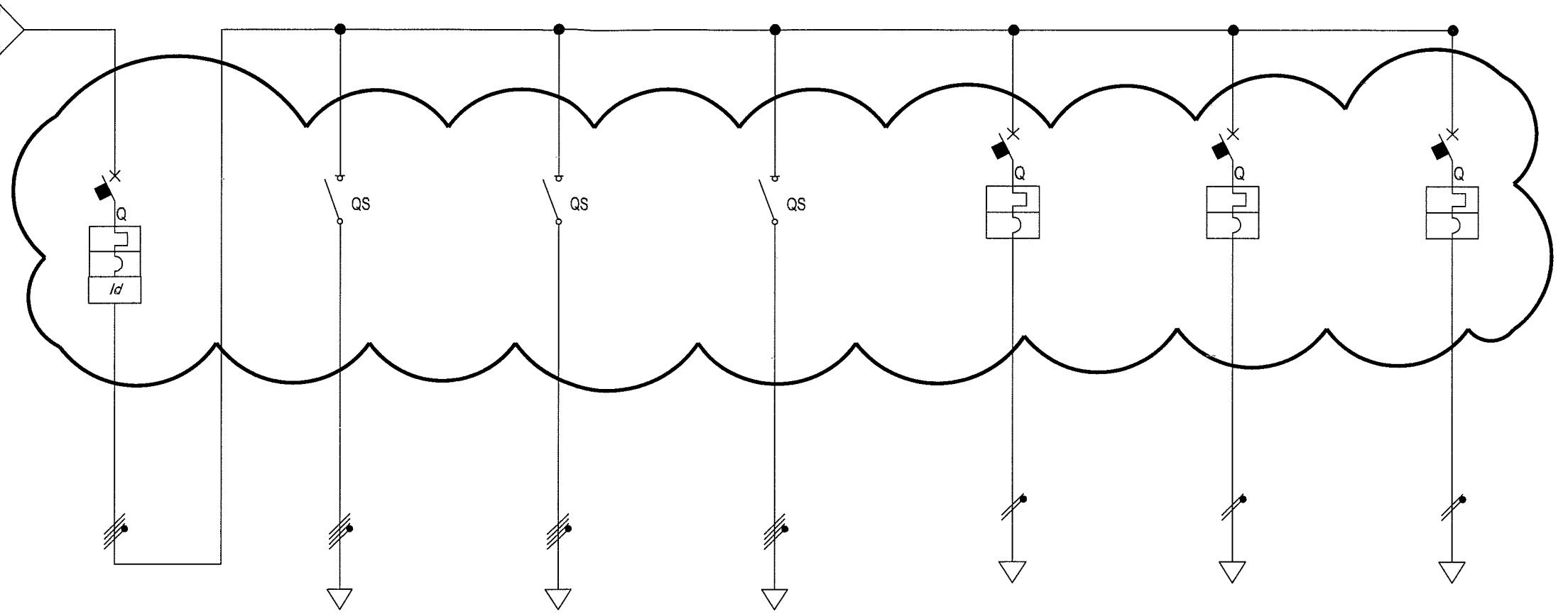
IL QUADRO DOVRA' ESSERE DI TIPO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)  
CORREDATO DI PIEDISTALLO DA FISSARE SU BASAMENTO IN CLS

					Data:	Impianto:		C_SEZ_0X				
					Disegn.:	IMPIANTO ELETTRICO						
					Contr.:	Note:						
					Vistor:							
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.				Nome File:	Committente:	Foglio: 10	Segue: 11	Nr. Disegno:



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

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

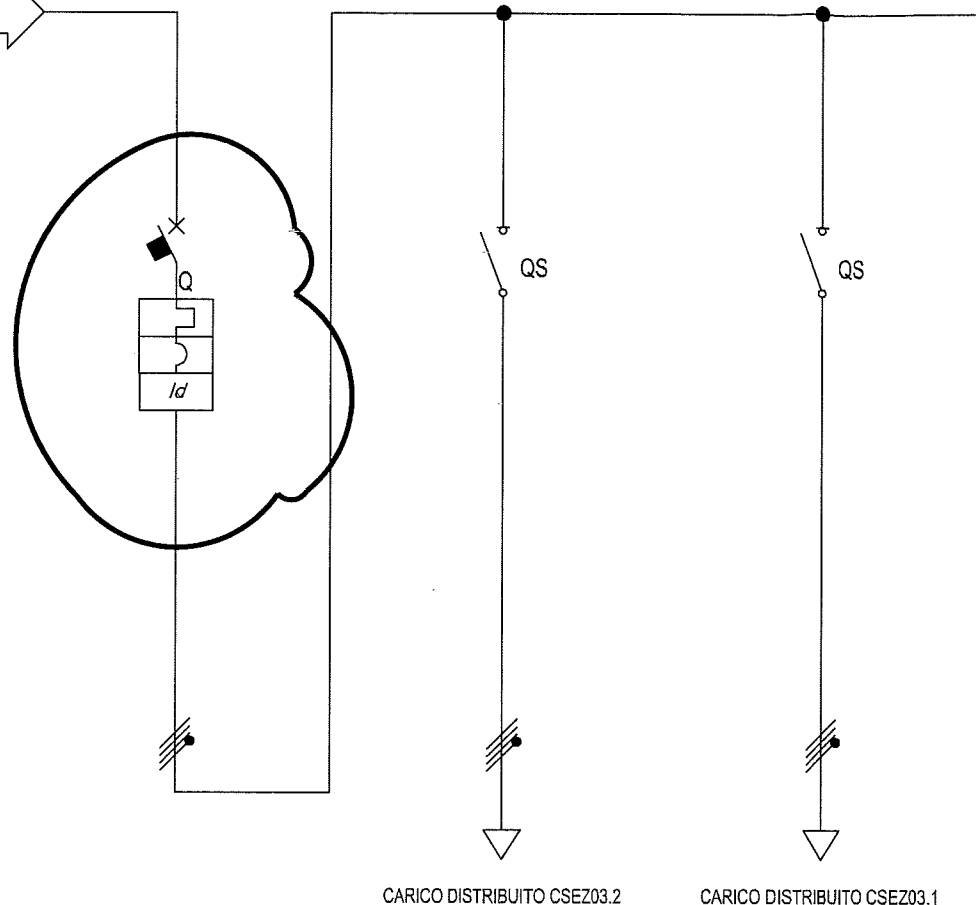


Sigla utenza		CSEZ02.0	CSEZ02.3	CSEZ02.2	CSEZ02.1	CSEZ01.4	CSEZ01.5	CSEZ01.6	
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	ALIM. PALI N° 16,17,18	ALIM. PALI N° 13,14,15	ALIM. PALI N° 10,11,12	ANTINEBBIA	ANTINEBBIA	LAMPEGGIANTI	
Potenza Contemporanea	[kW]	2,7	0,9	0,9	0,9	0,2	0,3	0,2	
Corrente (Ib)	[A]	4,33	1,443	1,443	1,443	0,92	1,37	0,92	
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	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello	5SL64167	5TE8313	5TE8313	5TE8313	5TE8314	5TE8314	5TE8314	
	Esecuzione								
	I <sub>m</sub> (max/min/reg)	[A]	---/---/ 80	---/---/	---/---/	---/---/	---/ 50	---/ 50	---/ 50
	I <sub>n</sub> (max/min/reg)	[A]	---/---/16	---/---/	---/---/	---/---/	---/ 10	---/ 10	---/ 10
	Poli / Curva		4 x 16 / B	3 x 32 /	3 x 32 /	3 x 32 /	2X10/B	2X10/B	2X10/B
	P.d.I.	[kA]	6	---	---	---	6	6	6
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo									
NOTE									
LINEA	C.d.t. Linea (con Ib)	[%]	1,92	2,11	2,01	2,03	1,72	1,72	1,72
	Sigla		---	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R	FG7R
	Lungh / L max Prot	[m]	---	170/1.906	80/1.906	100/1.906	80/2.173	80/2.173	80/2.173
	Posa		---	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744	143/8U61_30/0,744
	Sezione	[mmq]	---	4(1x10)	4(1x10)	4(1x10)	1X3G10	1X3G10	1X3G10
Portata (Iz)	[A]	---	50	50	50	50	50	50	

Data:		Impianto:		C_SEZ_02	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note:		Nome File:	
Vistor:				Committente:	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Vistor

Da Quadro:  
Partenza:

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

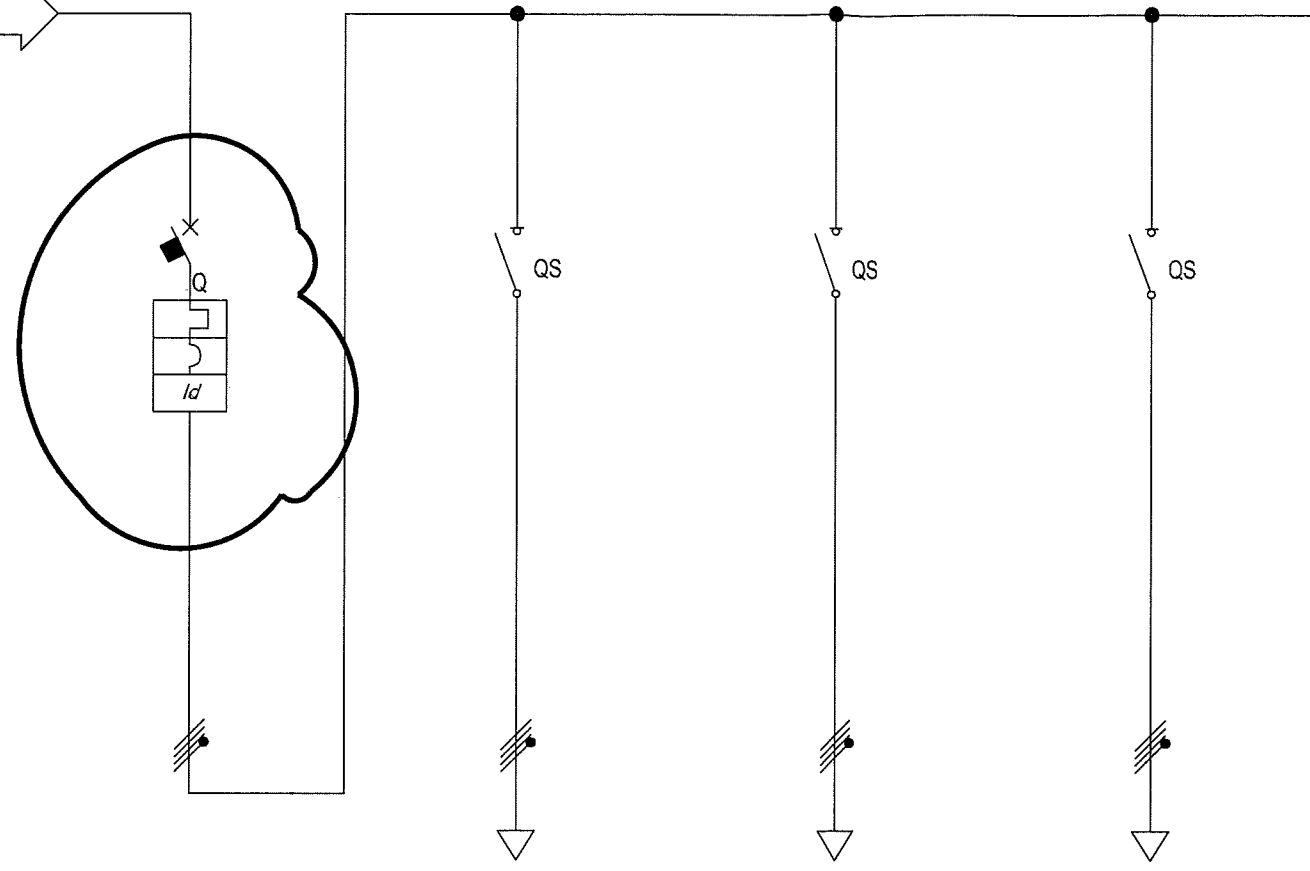


Sigla:  
Alimentazione:  
Icc Max [kA]: -  
Tens. Nomin. di impiego [V]: 400  
Tens. Nomin. di isolam. [V]:  
Frequenza [Hz]: 50  
Corrente ammissib. 1 s [kA]:  
Grado di protezione IP: ---  
Codice:

		CSEZ03.0	CSEZ03.2	CSEZ03.1				
Sigla utenza								
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	ALIM. PALI N° 22,23,24	ALIM. PALI N° 19,20,21				
Potenza Contemporanea	[kW]	1,8	0,9	0,9				
Corrente (Ib)	[A]	2,887	1,443	1,443				
CosFi		0,9	0,9	0,9				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100				
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	Modello	5SL64167	5TE8313	5TE8313				
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg)	[A]	---/160	---/---	---/---			
	In (max/min/reg)	[A]	---/16	---/---	---/---			
	Poll / Curva		4 x 16 / C	3 x 32 /	3 x 32 /			
	P.d.l.	[kA]	6	---	---			
I differenziale	[A]	0,3 - Cl. AC	---	---				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100				
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	2,14	2,25	2,27			
	Sigla		---	FG7R	FG7R			
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	95/1.705	120/1.705			
	Posa		---	143/8U61 /30/0,744	143/8U61 /30/0,744			
	Sezione	[mmq]	---	4(1x10)	4(1x10)			
Portata (Iz)	[A]	---	50	50				

Data:		Impianto:		C_SEZ_03	
Disegn.:		IMPIANTO ELETTRICO			
Contr.:		Note:			
Vistor:				Nome File:	
				Comittente:	
				Foglio: 13	
				Segue: 14	
				Nr. Disegno:	

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



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

CARICO DISTRIBUITO CSEZ04.3      CARICO DISTRIBUITO CSEZ04.2      CARICO DISTRIBUITO CSEZ04.1

Sigla utenza	CSEZ04.0	CSEZ04.3	CSEZ04.2	CSEZ04.1			
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	ALIM. PALI N° 31,32,33	ALIM. PALI N° 28,29,30	ALIM. PALI N° 25,26,27			
Potenza Contemporanea [kW]	2,7	0,9	0,9	0,9			
Corrente [A]	4,33	1,443	1,443	1,443			
CosFI	0,9	0,9	0,9	0,9			
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100			
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS		
	Modello	5SL84187	5TE8313	5TE8313	5TE8314		
	Esecuzione						
	I <sub>m</sub> (max/min/reg) [A]	---/180	---/---	---/---	---/---		
	I <sub>n</sub> (max/min/reg) [A]	---/16	---/---	---/---	---/---		
	Poli / Curva	4 x 18 / C	3 x 32 /	3 x 32 /	3P x 32 + N /		
	P.d.I. [kA]	8	---	---	---		
I differenziale [A]	0,3 - Cl. AC	---	---	---			
Coef. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100			
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	1,99	2,08	2,17	2,27		
	Sigla	---	FG7R	FG7R	FG7R		
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	80/1.846	170/1.846	260/1.846		
	Posa	---	143/8U61 /30/0,744	143/8U62 /30/0,744	143/8U61 /30/0,744		
	Sezione [mmq]	---	4(1x10)	4(1x10)	4(1x10)		
	Portata (Iz) [A]	---	50	50	50		

Data:				Impianto:				C_SEZ_04					
Disegn.:				IMPIANTO ELETTRICO									
Contr.:				Note:									
Visto:								Nome File:		Committente:		Foglio: 14    Segue: 15    Nr. Disegno:	