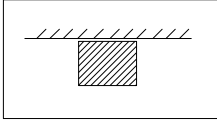


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NORMA DI RIFERIMENTO : CEI EN 61439-1		DIMENSIONI INDICATIVE CARPENTERIA : (Riferite alla pannellatura)	
TENSIONE NOMINALE (V) :	<input type="text" value="400/230"/>	<input type="text" value="850"/> L (mm)	
FREQUENZA (Hz) :	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="1800"/> H (mm)	
CORRENTE NOMINALE (A) :	<input type="text" value="160"/>	<input type="text" value="230"/> P (mm)	
CORRENTE C.to-C.to (kA) :	<input type="text" value="6"/>	GRADO DI PROTEZIONE : IP <input type="text" value="40"/>	
TENSIONE CIRCUITI AUX (V) :	<input type="text" value="/"/>	CONDIZIONI DI SERVIZIO : <input type="text" value="INTERNO"/>	
CONDIZIONI DI POSA :		FORMA COSTRUTTIVA : <input type="text" value="1"/>	
		CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE : ARMADIO METALLICO CON PORTA IN CRISTALLO	

NOTE GENERALI e MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

- PER I QUADRI SENZA DISPOSITIVO GENERALE DI PROTEZIONE DAL C.TO C.TO LA CORRENTE DI C.TO. C.TO DEVE ESSERE RIFERITA ALLA Icw
- IL POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUITORI MODULARI FINO A 125A E' RIFERITO ALLA Icn SECONDO CEI 23/3
- IL POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUITORI SCATOLATI OLTRE 125A E' RIFERITO ALLA Ics SECONDO CEI 17/5
- QUALSIASI MODIFICA ALLA NUMERAZIONE ALLA SIGLATURA DEI COMPONENTI ED AL CABLAGGIO DEVE ESSERE APPROVATA
- PER INTERRUITORI CON POTERE DI INTERRUZIONE FINO A 6kA UTILIZZARE INTERRUITORI M.T. 1P+N DA 1 MODULO DIN E INTERRUITORI M.T. DIFFERENZIALI 1P+N DA 2 MODULI DIN

INSTALLAZIONE

- 2.1 durante il trasporto tramite carrello elevatore è consigliato l'ammarraggio del quadro al carrello;
- 2.2 non posizionare il quadro al sole;
- 2.3 evitare luoghi molto polverosi o con atmosfere corrosive, salvo diverse specifiche;
- 2.4 affidare le operazioni di collegamento del quadro solo a elettricisti qualificati;
- 2.5 rimuovere eventuali ostacoli alla visibilità e manovrabilità del quadro elettrico;
- 2.6 Il grado di protezione IP indicato si applica per il quadro completo, quando è installato in accordo con le istruzioni del costruttore. Qualora vengano utilizzati dispositivi per il passaggio dei cavi (pressacavi, connettori e simili) il grado di protezione IP va riconsiderato in funzione di questi ultimi e del loro corretto montaggio;


MANUTENZIONE

- 3.1 affidare le operazioni di manutenzione del quadro solo a personale qualificato;
- 3.2 premere il TASTO DI PROVA degli interruttori differenziali mensilmente. L'apparecchio deve immediatamente sganciare. Il conduttore dell'impianto è responsabile di questo controllo (CEI 64-8);
- 3.3 almeno annualmente, soffiare aria compressa sulle barre nude di collegamento degli interruttori aperti, poiché la polvere potrebbe provocare scariche superficiali o in aria;
- 3.4 almeno annualmente effettuare un controllo a vista del circuito di protezione;
- 3.5 almeno annualmente esaminare l'integrità di tutti i componenti del quadro e il serraggio dei morsetti;
- 3.6 fare riferimento ai singoli libretti di uso e manutenzione dei componenti installati nel quadro;
- 3.7 almeno annualmente verificare l'integrità e l'efficacia di eventuali schermi, segregazioni e blocchi meccanici;
- 3.8 almeno mensilmente provare i dispositivi di segnalazione ottica e acustica ed eventualmente sostituire quelli non funzionanti;
- 3.9 almeno mensilmente pulire i filtri di eventuali ventole di raffreddamento presenti, al fine di evitare pericolose sovratemperature all'interno del quadro.

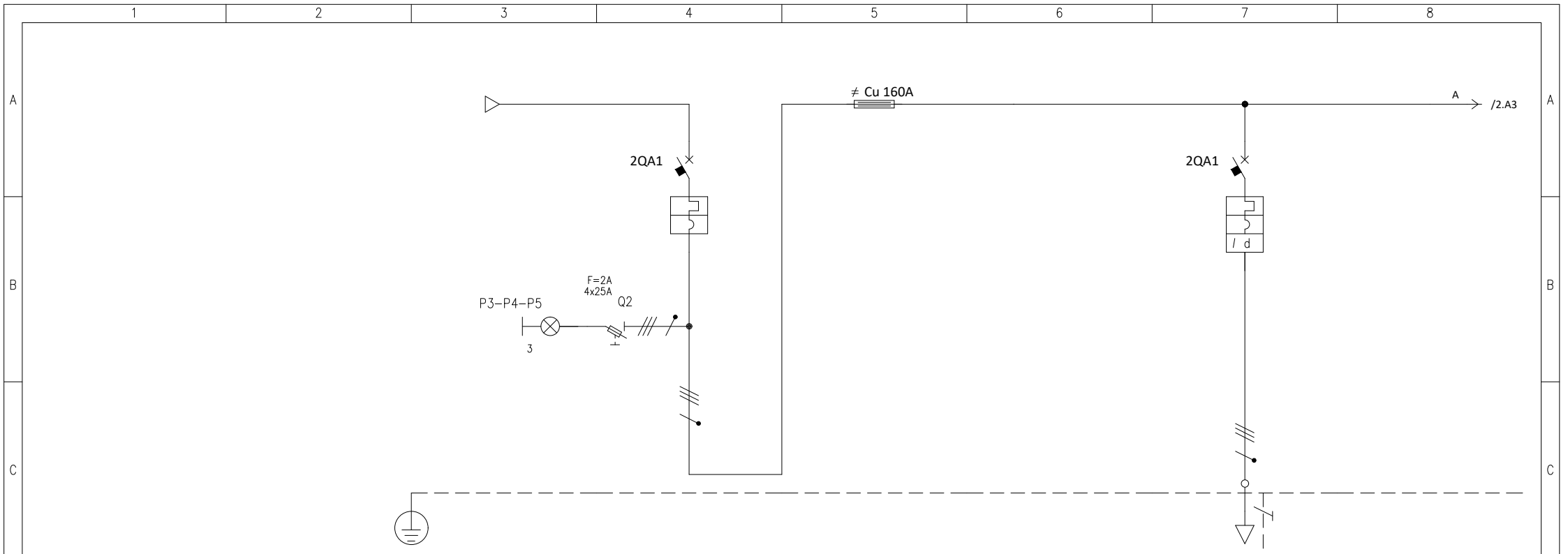
IDENTIFICAZIONE DEI CONDUTTORI	
Colore	Descrizione
MARRONE	CIRCUITI DI POTENZA
NERO	
GRIGIO	
AZZURRO	CONDUTTORE NEUTRO
ROSSO	CIRCUITI AUSILIARI CA (V<=110V c.a.)
BLU	CIRCUITI AUSILIARI CC (V<=110V c.c.)
BIANCO	CIRCUITI DI SEGNALE
ARANCIONE	CIRCUITI AUSILIARI CON ALIMENTAZIONE ESTERNA
GIALLO-VERDE	CONDUTTORI DI PROTEZIONE

NORME DI SICUREZZA FONDAMENTALI

- 1.1 assicurarsi da aver tolto tensione al quadro prima di aprire le portelle;
- 1.2 prima di eseguire qualsiasi comando sull'impianto fare attenzione a non arrecare danni a persone, cose o animali;
- 1.3 verificare che sia impedito il ripristino della tensione su interruttori/sezionatori mentre sono in corso lavori all'interno del quadro;
- 1.4 eventualmente mettere a terra le parti attive se:
 - c'è incertezza sulla possibile messa in tensione delle linee;
 - non è soddisfatta l'inaccessibilità dei sezionatori;
 - c'è rischio di folgorazione per tensioni indotte;
- 1.5 controllare con apposito strumento l'assenza di tensione su parti attive;
- 1.6 utilizzare sempre attrezzi, guanti e scarpe isolanti;
- 1.7 in caso di emergenza premere il pulsante rosso a fungo (se presente);

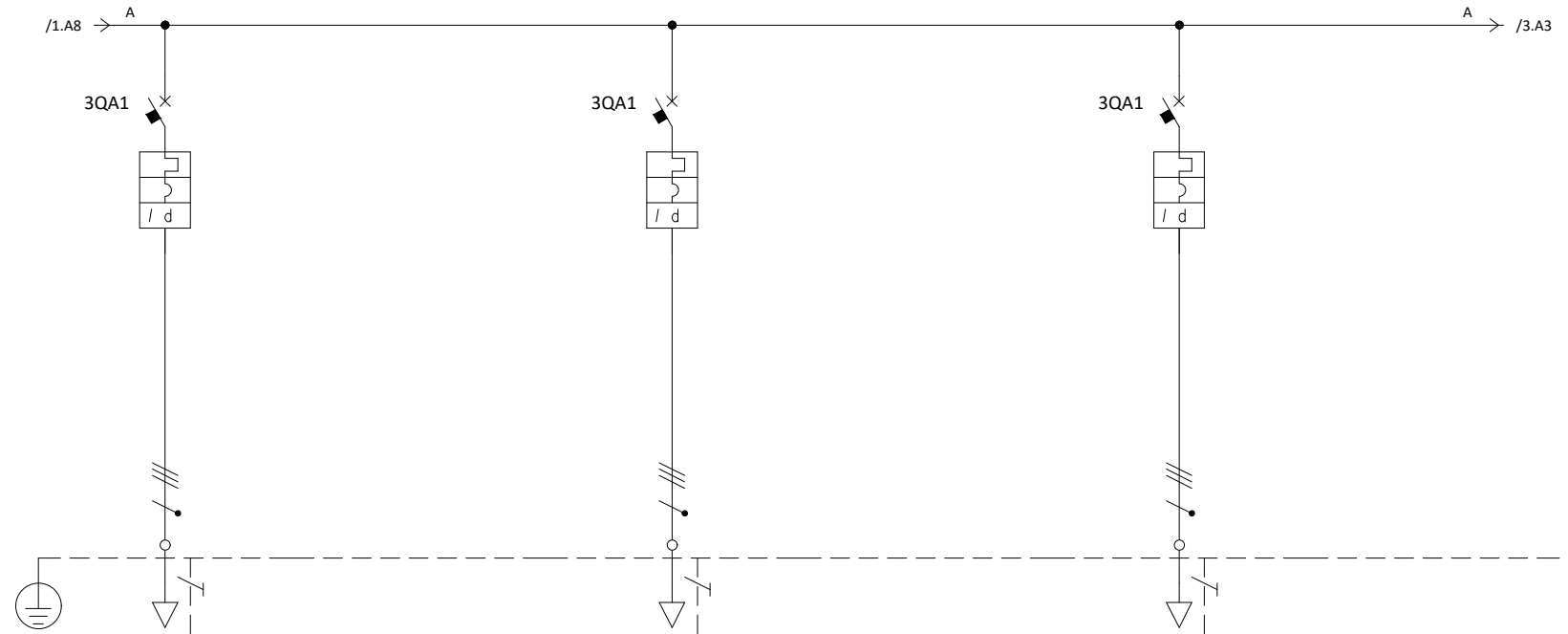
00	DICEMBRE 2017	EMISSIONE	FF	MD	ER
OPERA		CNR SEDE R.2 ROMA			
OGGETTO		QUADRO MENSA -QME-			
	4225_E002_00.dwg	PROGETTO	4225	SCALA	/
		FORMATO	A4	FOGLIO	0
		TOT. FOGLI	12		

I disegni sono di nostra esclusiva proprietà, la riproduzione anche parziale e' vietata senza esplicita autorizzazione scritta, i trasgressori saranno perseguiti a termine di Legge.



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO				VENTILAZIONE ZONA LAVAGGIO			
	SIGLA						QME.01			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA								
	POTENZA kW	Ib A	35	56,2						
COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
	TIPO									
	N.POLI	In A	4	160			4	32		
	Ith A	I _{dn} A	160				32	0.03	AC	
	TIPO DIFF.									
	I _m (o curva) A	Pdi kA	1600	16			C	6		
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO									
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						ESISTENTE			
	FORMAZIONE						5G10			
	LUNGHEZZA									
	Iz A						42			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %								
	Zk mΩ	Zs mΩ								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

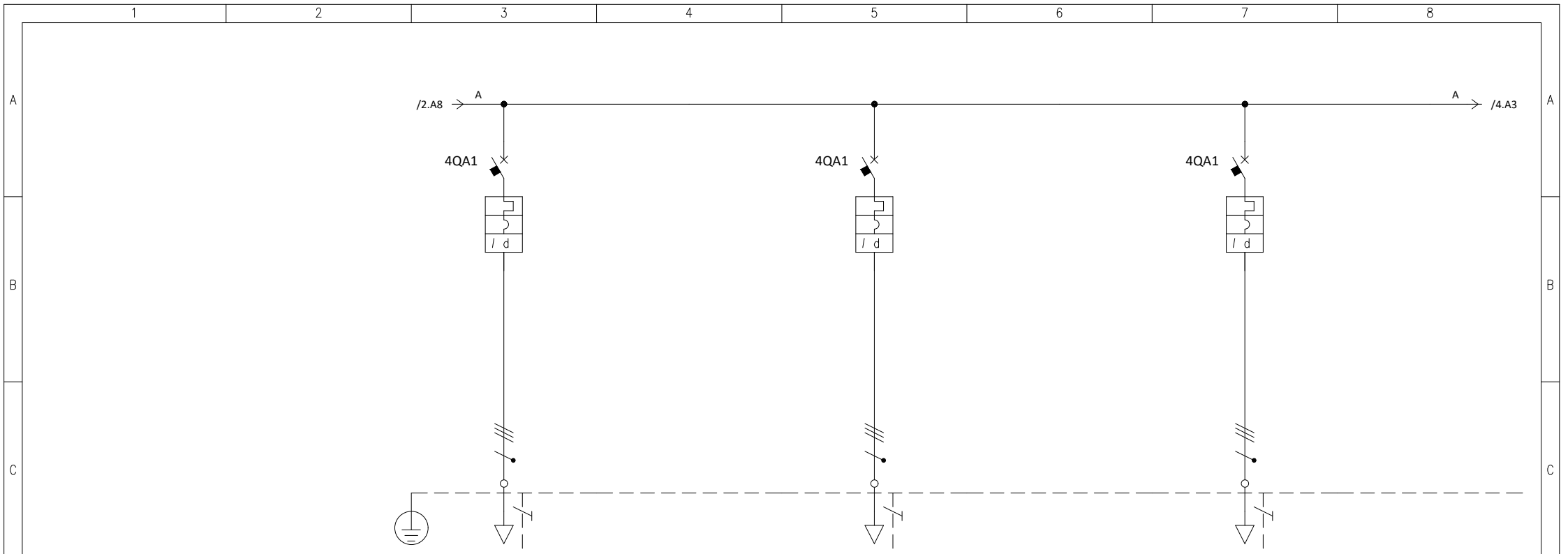
IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		1		2	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		DATA:		TOT. FOGLI:			
			4225_E002_00					DICEMBRE 2017		12			



UTENZA	DENOMINAZIONE		BOILER			TAGLIAVERDURE			ESTRAZIONE CUCINA		
	SIGLA		QME.02			QME.03			QME.04		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA									
	POTENZA kW	Ib									
COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In	4	32	4	32	4	32	4	32	
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	32	0.03	AC	32	0.03	AC
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE		
	FORMAZIONE		5G10			5G10			5G10		
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A			42			42		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		2		3	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017		12	

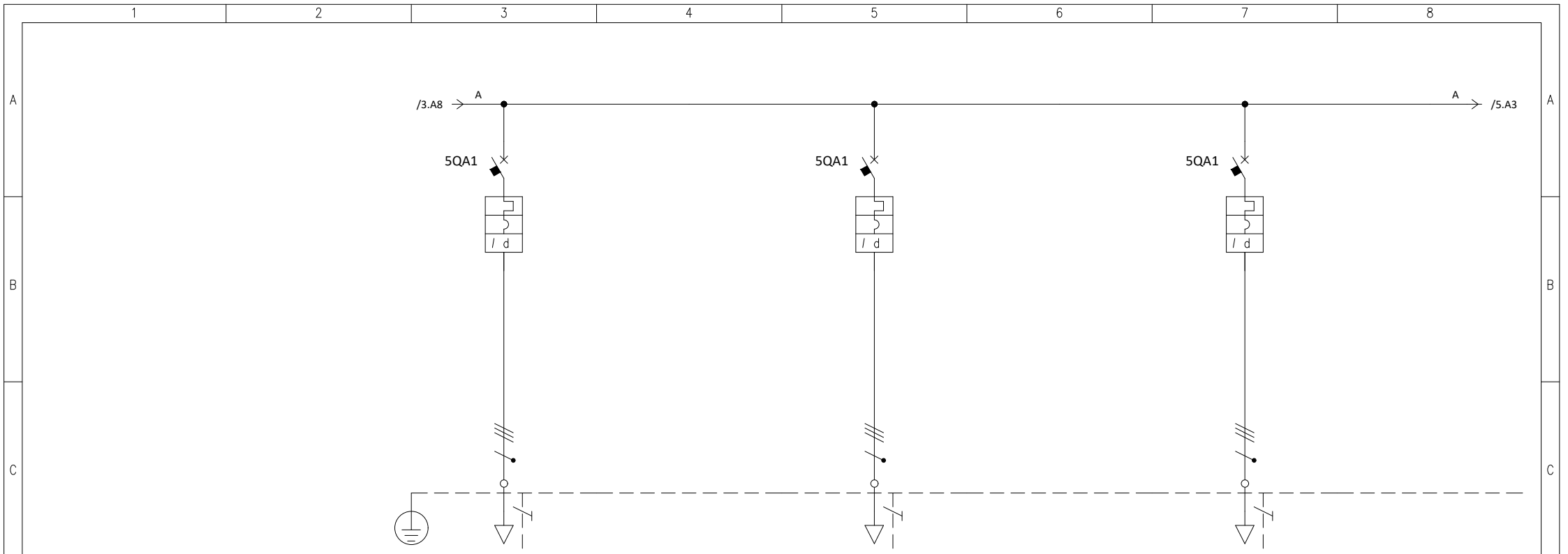
IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		LAVASTOVIGLIE			PELAPATATE			AFFETTATRICE		
	SIGLA		QME.05			QME.06			QME.07		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA									
	POTENZA kW	Ib A									
COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In A	4	32	4	32	4	32			
	Ith A	I _{dn} A	32	0.03	AC	32	0.03	AC	32	0.03	AC
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6		
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE		
	FORMAZIONE		5G10			5G10			5G10		
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A			42			42		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

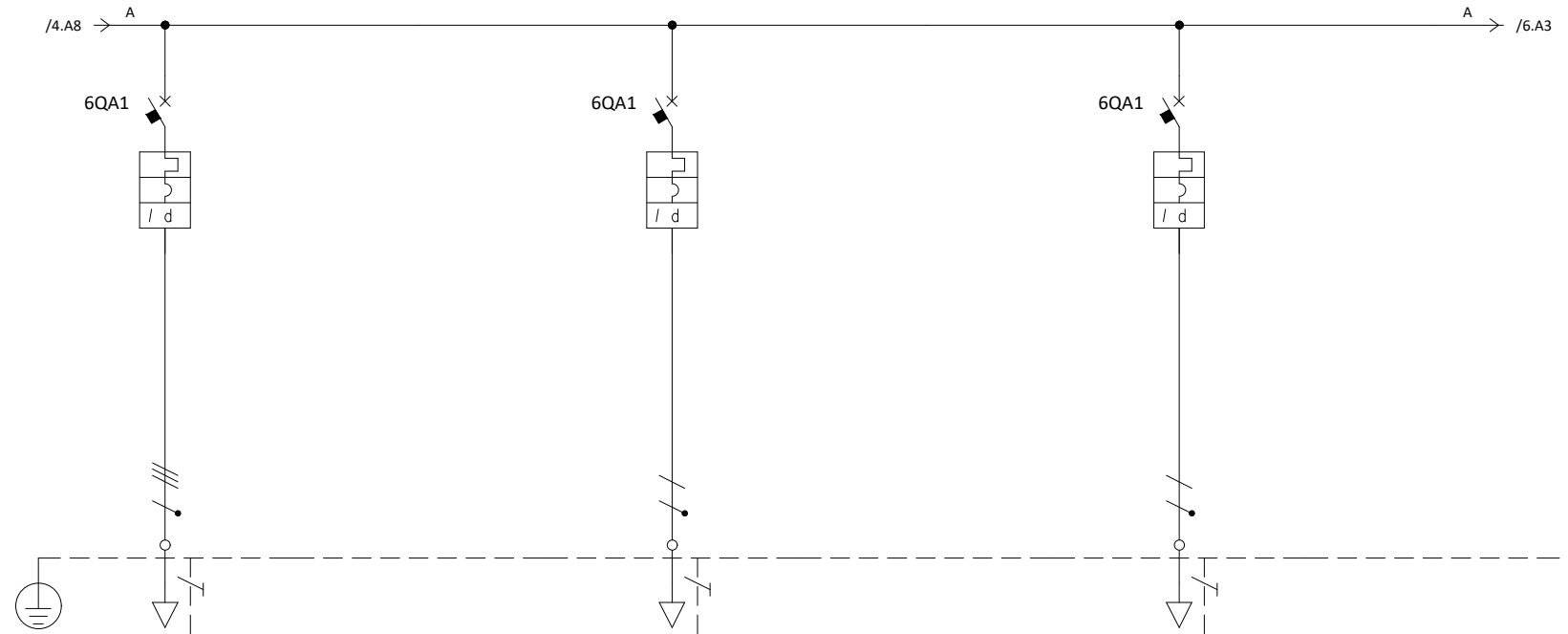
IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		3		4	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017		12	

IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		UTENZA 1			FORNI			UTENZA 2		
	SIGLA		QME.08			QME.09			QME.10		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA									
	POTENZA kW	Ib A									
	COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In A	4	32	4	32	4	32			
	Ith A	I _{dn} A	32	0.03	AC	32	0.03	AC	32	0.03	AC
FUSIBILE	I _m (o curva) A	Pdi kA	C	6	C	6	C	6			
	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In A	Pn kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE		
	FORMAZIONE		5G10			5G10			5G10		
	LUNGHEZZA		m								
	Iz A		42			42			42		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %									
	Zk mΩ	Zs mΩ									
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

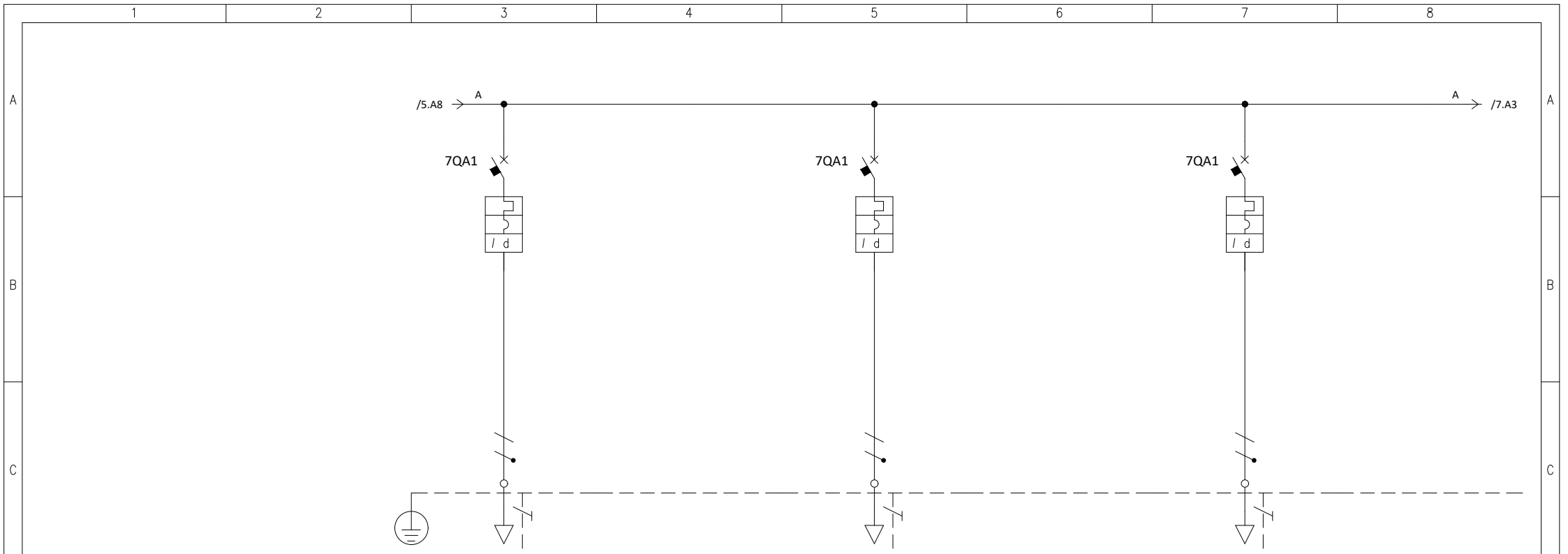
IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		4		5	
			SCHEMA:			FIRMA:		N. ARCH.		TOT. FOGLI:			
			4225_E002_00					DATA:		12			
			RIF. CLIENTE					DICEMBRE 2017					



UTENZA	DENOMINAZIONE		UTENZA 3			LUCE STANZA FRIGO			UTENZA 4		
	SIGLA		QME.11			QME.12			QME.13		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA									
	POTENZA kW	Ib A									
COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In A	4	32		1N	10		1N	10	
	Ith A	I _{dn} A	32	0.03	AC	10	0.03	AC	10	0.03	AC
Im (o curva)		A	Pdi	kA	C	6		C	6		
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE		
	FORMAZIONE		5G10			3G1.5			3G1.5		
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A			15.4			15.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS. 4225_E002_00.dwg		FOGLIO:	SEGUENTE:
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					N. ARCH.		5	6
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017	
										TOT. FOGLI:	
										12	

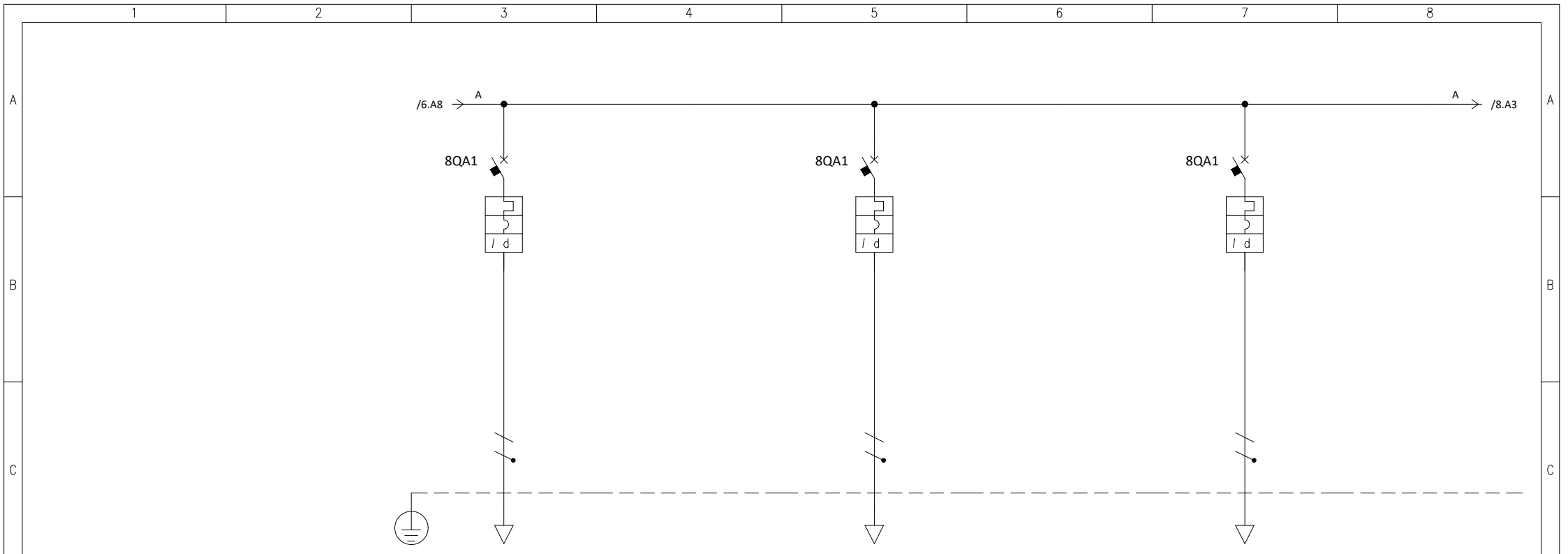
IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		CONDIZIONAT. LOCALE FRIGORIFERI			UTENZA 5			UTENZA 6			
	SIGLA		QME.14			QME.15			QME.16			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA										
	POTENZA kW	Ib A										
COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16	0.03	AC	16	0.03	AC	16	0.03	AC
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE			
	FORMAZIONE		3G2.5			3G2.5			3G2.5			
	LUNGHEZZA		m									
	Iz	A		21			21			21		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS. 4225_E002_00.dwg		FOGLIO:	SEGUENTE:
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					N. ARCH.		6	7
			SCHEMA:		RIF. CLIENTE	FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00					DICEMBRE 2017		12	

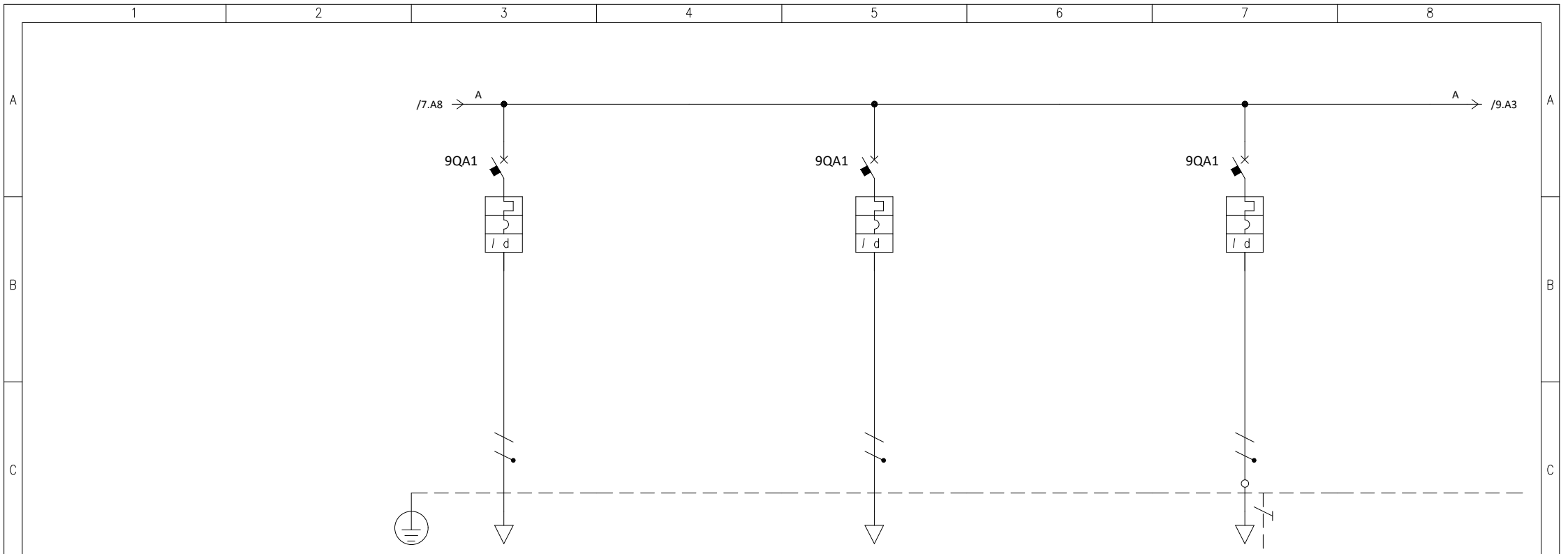
IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA			RISERVA			RISERVA		
	SIGLA		QME.17			QME.18			QME.19		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA									
	POTENZA kW	Ib A									
COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE										
	TIPO										
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16	0.03	AC	16	0.03	AC	16	0.03
I _m (o curva) A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In A	Pn kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										
	FORMAZIONE										
	LUNGHEZZA		m								
	Iz		A								
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %									
	Zk mΩ	Zs mΩ									
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		7		8	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		DATA:		TOT. FOGLI:			
			4225_E002_00					DICEMBRE 2017		12			

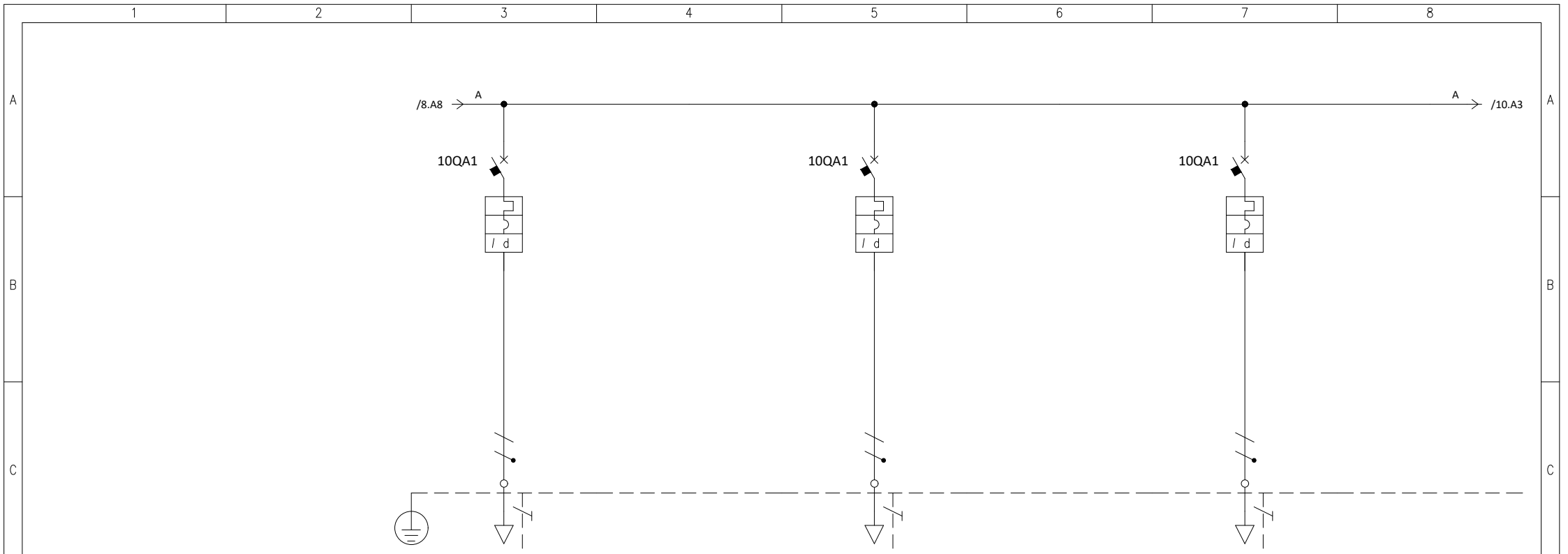
IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA			RISERVA			UTENZA 7			
	SIGLA		QME.20			QME.21			QME.22			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA										
	POTENZA kW	Ib A										
COEF. CONTEMP.		COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	20				
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16	0.03	AC	16	0.03	AC	20	0.03	AC
I _m (o curva) A		Pdi	kA	C	6	C	6	C	6			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								ESISTENTE			
	FORMAZIONE								3G4			
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A						28			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		8		9	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017		12	

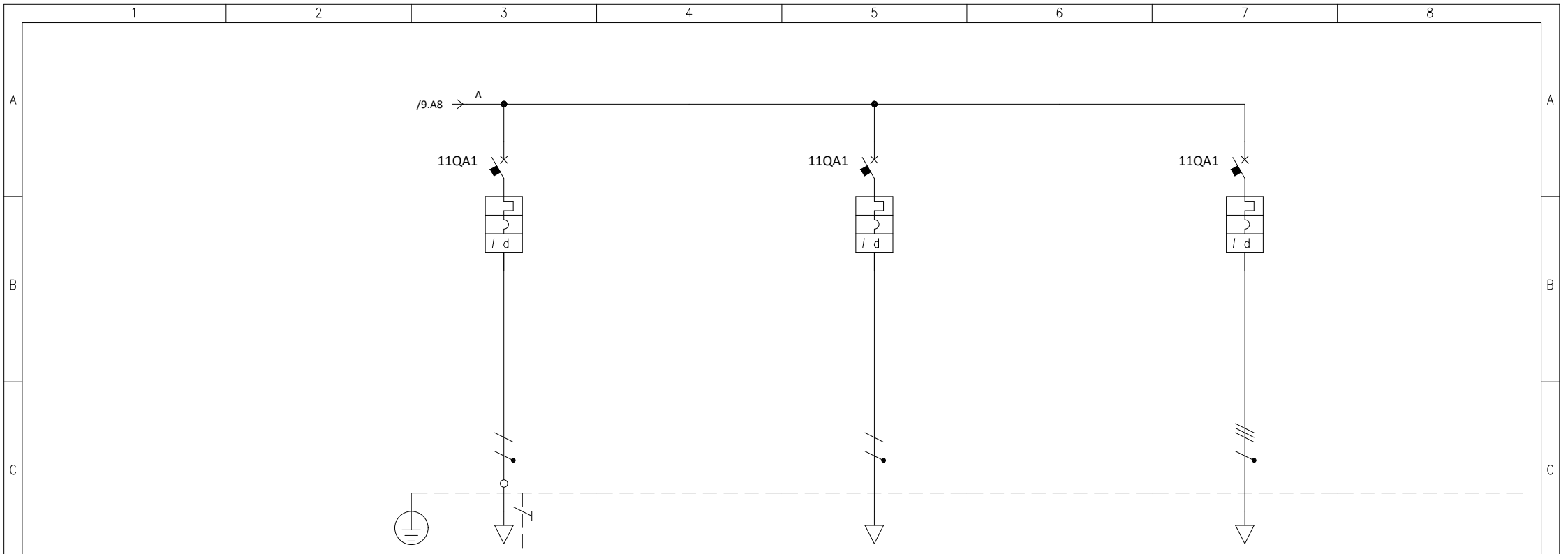
IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		FRIGORIFERO SOTTO BANCO LAVORO 1			FRIGORIFERO SOTTO BANCO LAVORO 2			FRIGO ALTI				
	SIGLA		QME.23			QME.24			QME.25				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA											
	POTENZA kW	Ib											
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	1N 20			1N 20			1N 20				
	Ith	A Idn	A TIPO DIFF.	20	0.03	AC	20	0.03	AC	20	0.03	AC	
I _m (o curva)	A Pdi	kA	C 6			C 6			C 6				
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			ESISTENTE			ESISTENTE				
	FORMAZIONE		3G4			3G4			3G4				
	LUNGHEZZA		m										
	Iz	A		28			28			28			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mΩ		Zs	mΩ								
	I _k trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUENTE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		9		10	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017		12	

IDEA R. 2018 FT



UTENZA	DENOMINAZIONE		FRIGORIFERO SOTTO BANCO LAVORO 2			RISERVA			RISERVA			
	SIGLA		QME.26			QME.27			QME.28			
	POTENZA kW	POTENZA TOT. kVA										
	COEF. CONTEMP.	COS φ										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	1N	20	1N	16	4	16				
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	20	0.03	AC	16	0.03	AC	16	0.03	AC
Im (o curva) A		Pdi kA	200	10	160	10	160	10				
FUSIBILE	TIPO											
CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO											
In A		Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE									
	FORMAZIONE		3G4									
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A		28									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
	Zk mΩ	Zs mΩ										
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

IMPIANTO:			TITOLO:			DISEGNATORE:		N. DIS.		FOGLIO:		SEGUE:	
SEDE CENTRALE CNR ROMA			-QME-					4225_E002_00.dwg		10		11	
			SCHEMA:			RIF. CLIENTE		FIRMA:		DATA:		TOT. FOGLI:	
			4225_E002_00							DICEMBRE 2017		12	

IDEA R. 2018 FT

COEFFICIENTE OCCUPAZIONE QUADRO

MODULI DISPONIBILI : 324
 MODULI OCCUPATI : 230
 MODULI LIBERI : 94
 COEFFICIENTE OCCUPAZIONE : 71%

NOTE:
 LE DIMENSIONI DELLA CARPENTERIA
 E LA DISPOSIZIONE DELLE
 APPARECCHIATURE DEVE ESSERE
 VERIFICATA DAL COSTRUTTORE

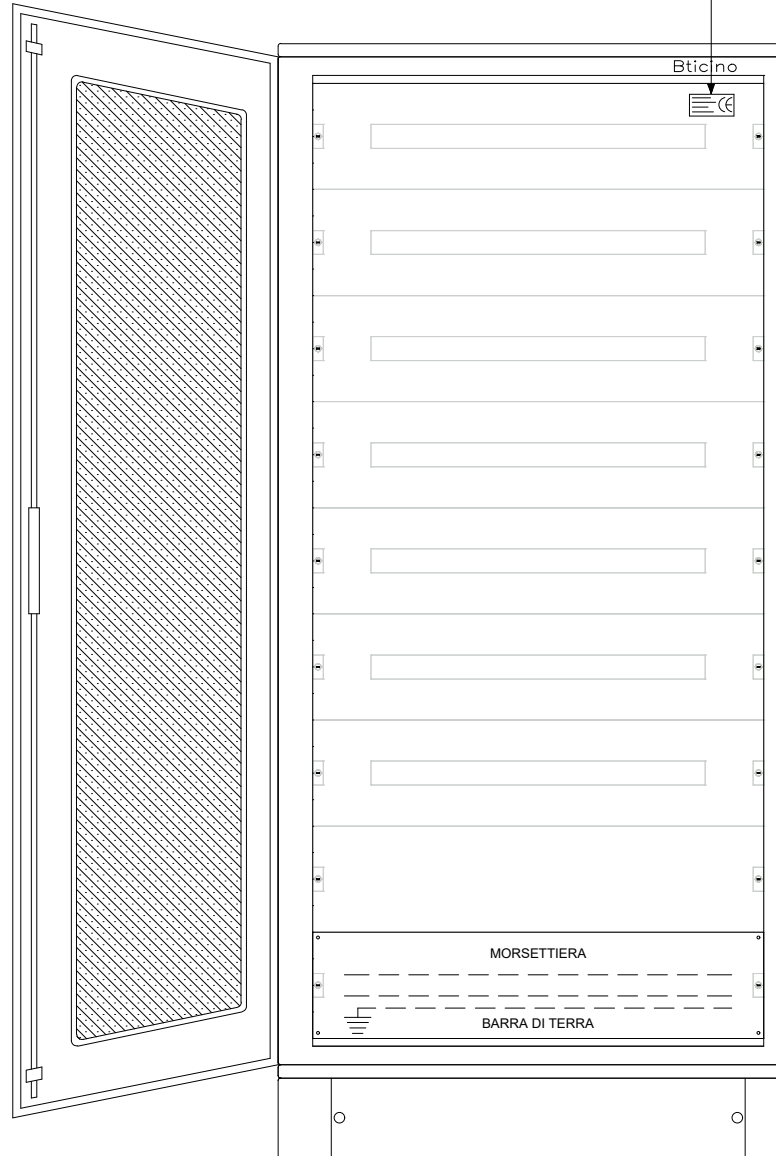


QUADRO "ANS" (APPARECCHIATURA NON DI SERIE)

QUADRO ACCESSIBILE SOLAMENTE A PERSONA AVVERTITA (QUADRO CON PORTA DI CHIUSURA MUNITA DI SERRATURA CON CHIAVE DA CONSEGNARE ALLA SUDETTA PERSONA)

IL COSTRUTTORE DEL QUADRO DOVRA' FORNIRE LA NECESSARIA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PER QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE TIPO "ANS" SECONDO LA NORMA 17-13/1 (EN 60439-1) COMPRESIVA DEL CERTIFICATO DI COLLAUDO, E DELLA TARGA DI IDENTIFICAZIONE DA AFFIGGERE SUL QUADRO E DELLA DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO.

TARGA COSTRUTTORE
 A NORME CEI EN 61439-1



IMPIANTO:
 SEDE CENTRALE CNR ROMA

TITOLO:
 -QME-
 SCHEMA:
 4225_E002_00

DISEGNATORE: N. DIS. 4225_E002_00.dwg
 N. ARCH.
 FIRMA: DATA:
 DICEMBRE 2017

FOGLIO: 11
 SEGUE: 12
 TOT. FOGLI: 12

LEGENDA SIMBOLI PER SCHEMI ELETTRICI

SIMBOLO	SIGLA	DESCRIZIONE	SIMBOLO	SIGLA	DESCRIZIONE	SIMBOLO	SIGLA	DESCRIZIONE	SIMBOLO	SIGLA	DESCRIZIONE
	Q	INTERRUTTORE AUTOMATICO		-	COMANDO MECCANICO - DISPOSITIVO DI AGGANCIO DISINNESTATO/INNESTATO		P	INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO CON RISERVA DI CARICA		F	SPINTEROMETRO
	Q	SEZIONATORE		-	COMANDO MECCANICO - DISPOSITIVO DI BLOCCO		P	INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO/SETTIMANALE CON RISERVA DI CARICA		F	VARISTORE
	Q	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE		-	ATTUATORE COMANDO MANUALE (SEGNO GRAFICO GENERALE)		P	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICO CON RISERVA DI CARICA		F	MORSETTO (CIRCUITO POTENZA-AUSILIARIO-APPARECCHIATURA)
	Q	INTERRUTTORE AUTOMATICO CON SGANCIAITORE TERMICO E RELE' A MASSIMA CORRENTE (A SOGLIA) INCORPORATI CON MECCANISMO DI MANOVRA A SGANCIO LIBERO		-	ATTUATORE MANUALE PROTETTO DALL'AZIONAMENTO ACCIDENTALE		P	INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO CON RISERVA DI CARICA		-	DIFFERENZIALE TIPO S (SELETTIVO A RITARDO FISSO)
				-	ATTUATORE CHE SI AZIONA TIRANDO		K	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		-	DIFFERENZIALE TIPO B
	F	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' TERMICO		-	ATTUATORE CHE SI AZIONA RUOTANDO (COMANDO ROTATIVO)		S	SELETTORE ROTATIVO CON POSIZIONE DI APERTURA AL CENTRO (POSIZIONE MANTENUTA)		-	DIFFERENZIALE TIPO A
	F	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' MAGNETICO		-	ATTUATORE CHE SI AZIONA SPINGENDO (PULSANTE)		U	RADDRIZZATORE (ALIMENTATORE)		-	DIFFERENZIALE TIPO AC
	F	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' ELETTRONICO		-	ATTUATORE PER EFFETTO DI PROSSIMITA'		U	INVERTITORE (INVERTER)		-	DIFFERENZIALE TIPO ANTIPERTURBAZIONE
	F	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' DIFFERENZIALE		-	ATTUATORE A SFIORAMENTO		K	AVVIATORE PER MOTORE		-	CONDUTTORE DI FASE
	F	DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELE' A MASSIMA CORRENTE (A SOGLIA)		-	ATTUATORE DI EMERGENZA (TIPO PULSANTE A FUNGO)		P	CONTATORE DI ENERGIA		-	CONDUTTORE DI NEUTRO
	F	FUSIBILE (SEGNO GRAFICO GENERALE)		-	ATTUATORE A CHIAVE		P	VOLTMETRO		-	CONDUTTORE DI TERRA
	Q	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE-FUSIBILE		F	CONTATTO DI POSIZIONE (FINE CORSA) IN CHIUSURA / APERTURA		P	AMPEROMETRO		Q	INTERRUTTORE AUTOMATICO ESTRAIBILE
	Q	CONTATTORE CONTATTO DI CHIUSURA PRINCIPALE (APERTO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		Q	CONTATTO DI CHIUSURA / APERTURA (RELE' TERMICO)		P	COSFIMETRO			
	Q	CONTATTORE CONTATTO DI APERTURA PRINCIPALE (CHIUSO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		Q	BOBINA O DISPOSITIVO DI COMANDO (SEGNO GRAFICO GENERALE)		-	BATTERIA		K	RELE' BUCHHOLZ (A SVILUPPO DI GAS)
	K	CONTATTO DI CHIUSURA - NO NORMALMENTE APERTO		Q	BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA		-	RESISTORE			
	K	CONTATTO DI APERTURA - NC NORMALMENTE CHIUSO		Q	BOBINA DI COMANDO DI UN RELE' CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE		T	TRASFORMATORE MONOFASE A DUE AVVOLGIMENTI		K	RELE' TERMOMETRICO
	K	CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA		K	BOBINA DI UN RELE' AD AGGANCIO MECCANICO		T	TRASFORMATORE MONOFASE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO (TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO)		Y	RELE' TERMOMETRICO
	K	CONTATTO DI CHIUSURA, RITARDATO ALLA CHIUSURA		K	BOBINA DI UN RELE' PASSO-PASSO		-	TRASFORMATORE DI SICUREZZA		-	COMANDO DA TERMOSTATO
	K	CONTATTO DI CHIUSURA, RITARDATO ALL' APERTURA		K	BOBINA DI UN RELE' DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE		T	TRASFORMATORE DI CORRENTE		-	COMANDO DA PRESSOSTATO
	K	CONTATTO DI APERTURA, RITARDATO ALL' APERTURA		K	BOBINA DI UN RELE' DI SGANCIO A MINIMA TENSIONE		-	TERRA (SEGNO GRAFICO GENERALE)		-	COMANDO DA PRESSOSTATO DIFFERENZIALE
	K	CONTATTO DI APERTURA, RITARDATO ALLA CHIUSURA		-	DIODO		-	BARRA DI TERRA		-	COMANDO DA PORTATA FLUIDA
	-	COMANDO MECCANICO - (COLLEGAMENTO MECCANICO PNEUMATICO IDRAULICO, FUNZIONALE)		-	DIODO LED		M	MOTORE		-	COMANDO LIVELLO DI FLUIDO (GALLEGGIANTE)
	-	COMANDO MECCANICO - RITORNO AUTOMATICO (IL TRIANGOLO E' DIRETTO NEL VERSO DEL RITORNO)		H	LAMPADA DI SEGNALEZIONE		G	GENERATORE		-	COMANDO DA SERRANDA TAGLIAFUOCO
	-	COMANDO MECCANICO - RITORNO NON AUTOMATICO NOTTOLINO IN POSIZIONE LIBERA / NOTTOLINO IN POSIZIONE DI PRESA		H	LAMPADA DI SEGNALEZIONE LAMPEGGIANTE		-	CORRENTE CONTINUA			
	-	COMANDO MECCANICO - INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI		H	SUONERIA (SEGNO GRAFICO GENERALE)		-	CORRENTE ALTERNATA			

DATA: 11-09-2015

	IMPIANTO: SEDE CENTRALE CNR ROMA	TITOLO: -QME- SCHEMA: 4225_E002_00	RIF. CLIENTE	DISEGNATORE: N. DIS. 4225_E002_00.dwg N. ARCH.	FOGLIO: 12	SEQUE: 12
				FIRMA:	DATA: DICEMBRE 2017	TOT. FOGLI: 12