

CITTA' DI
VENEZIA



C.I. 15427 - INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI
CLIMATIZZAZIONE DEL COMPLESSO EX GIL
SITO A VENEZIA-MESTRE VIA CAPPUCINA N. 76
Codici Edifici: 412014 - 272032 - 502041

PROGETTO ESECUTIVO

AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE VIABILITA' DI QUARTIERE E LOCALE
TERRAFERMA, ENERGIA E IMPIANTI
SERVIZIO IMPIANTI TERRAFERMA

R.U.P. - Responsabile Unico del Procedimento:
ing. Francesco Dittadi

CA' FARSETTI - San Marco 4136
30124 Venezia

progettista:
ing. Vito Saccarola

collaboratori:



studio tecnico ing. vito saccarola
progettazione e direzione lavori di opere di ingegneria civile

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA TÜV SÜD SECONDO
LA NORMA UNI EN ISO 9001:2015
Certificato n. 501004032

TAV.
14/14-IT

oggetto:

QUADRI ELETTRICI
STATO DI PROGETTO

prog.: VO11C
file: VO11C60501.dwg
scala indicativa
data: novembre 2025

prog.	data	descrizione	rev.	operatore	verifica	approvazione
1	nov. 2025	I emissione - Progetto esecutivo	0	11fr	07vs	07vs

QEG
QUADRO ELETTRICO
GENERALE
(esistente)

quadro esistente

QEP-CTF
QUADRO ELETTRICO
PARTENZA CENTRALE
TERMO FRIGORIFERA

GRUPPO FRIGO

QEC-TF
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMO
FRIGORIFERA

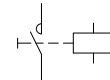
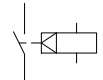
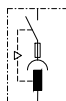
QESC-PL
QUADRO ELETTRICO
SOTTOCENTRALE
POLIZIA MUNICIPALE

QESC-TM
QUADRO ELETTRICO
SOTTOCENTRALE
TEATRO MOMO

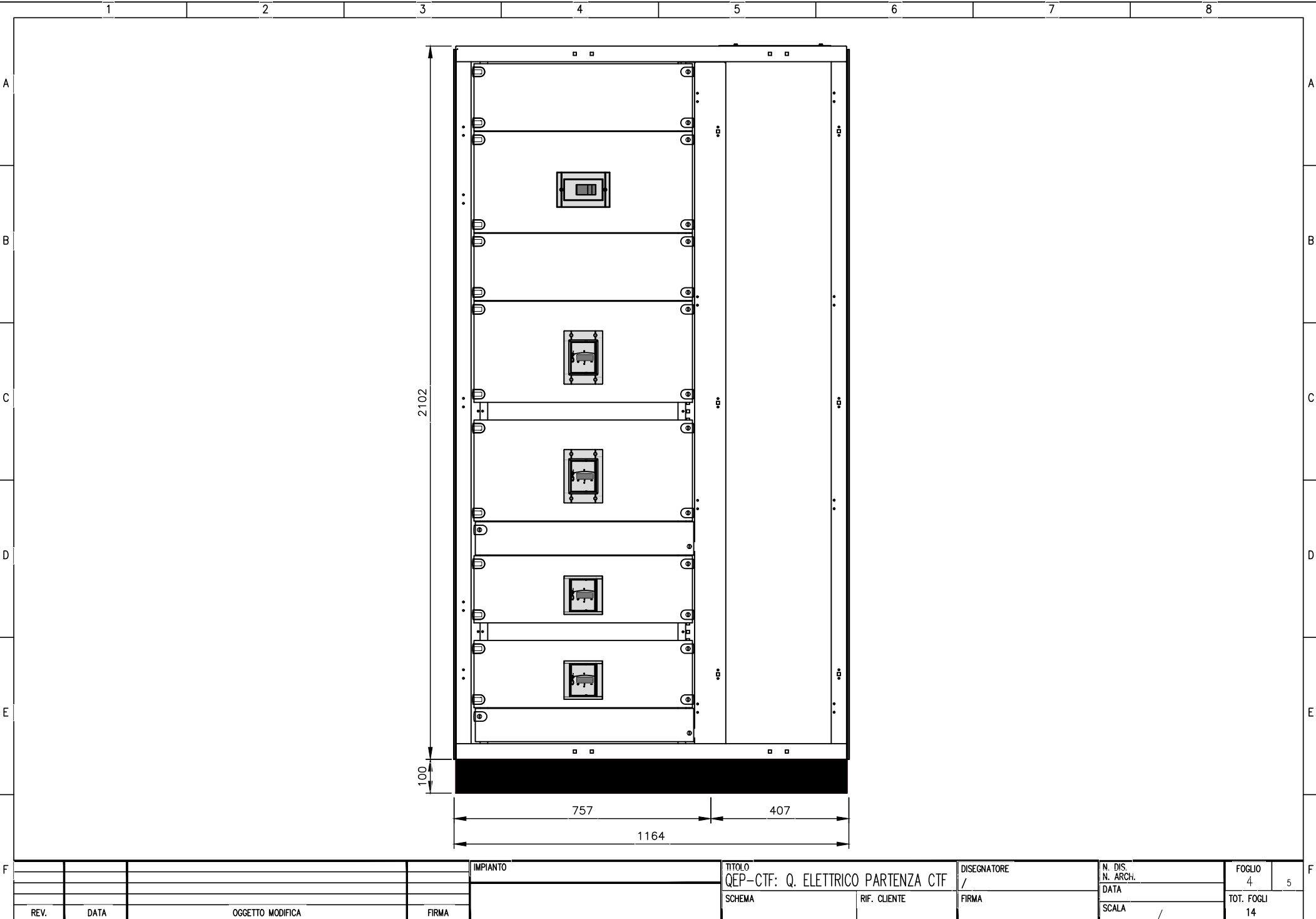
IMPIANTO				TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS.		FOGLIO	
				QEG LOCALE VANO ENEL		11fr		N. ARCH.		1 2	
				SCHEMA		RIF. CLIENTE		DATA		novembre 2025	
						FIRMA		SCALA		/ 15	

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	FIRMA

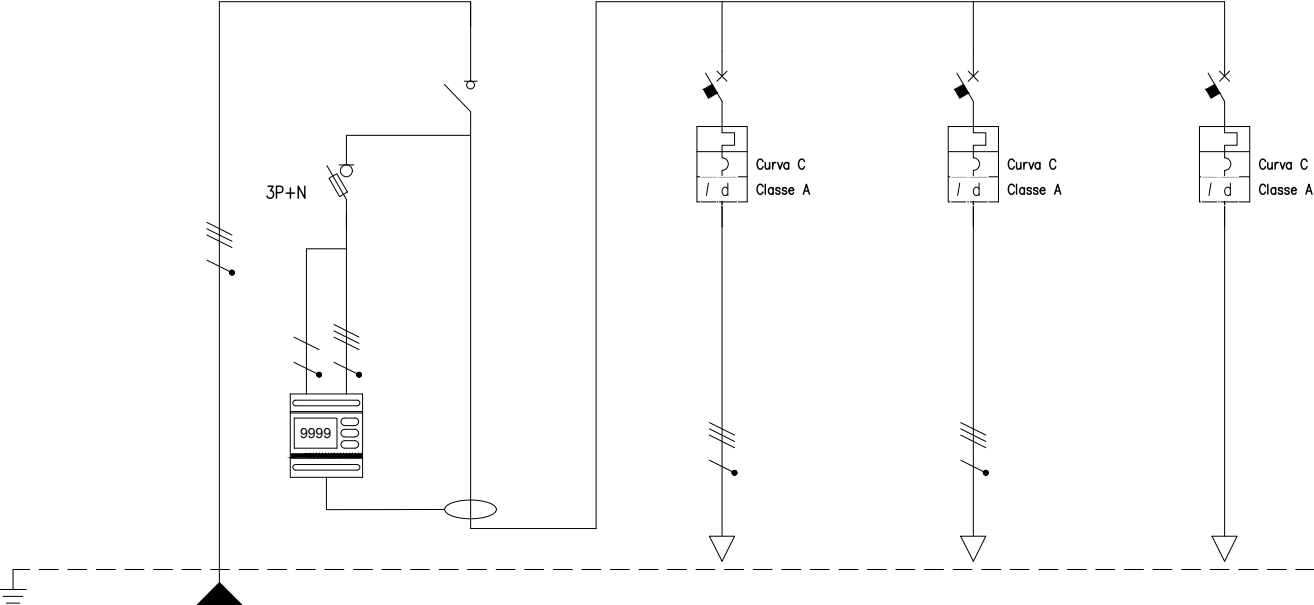
LEGENDA SIMBOLI

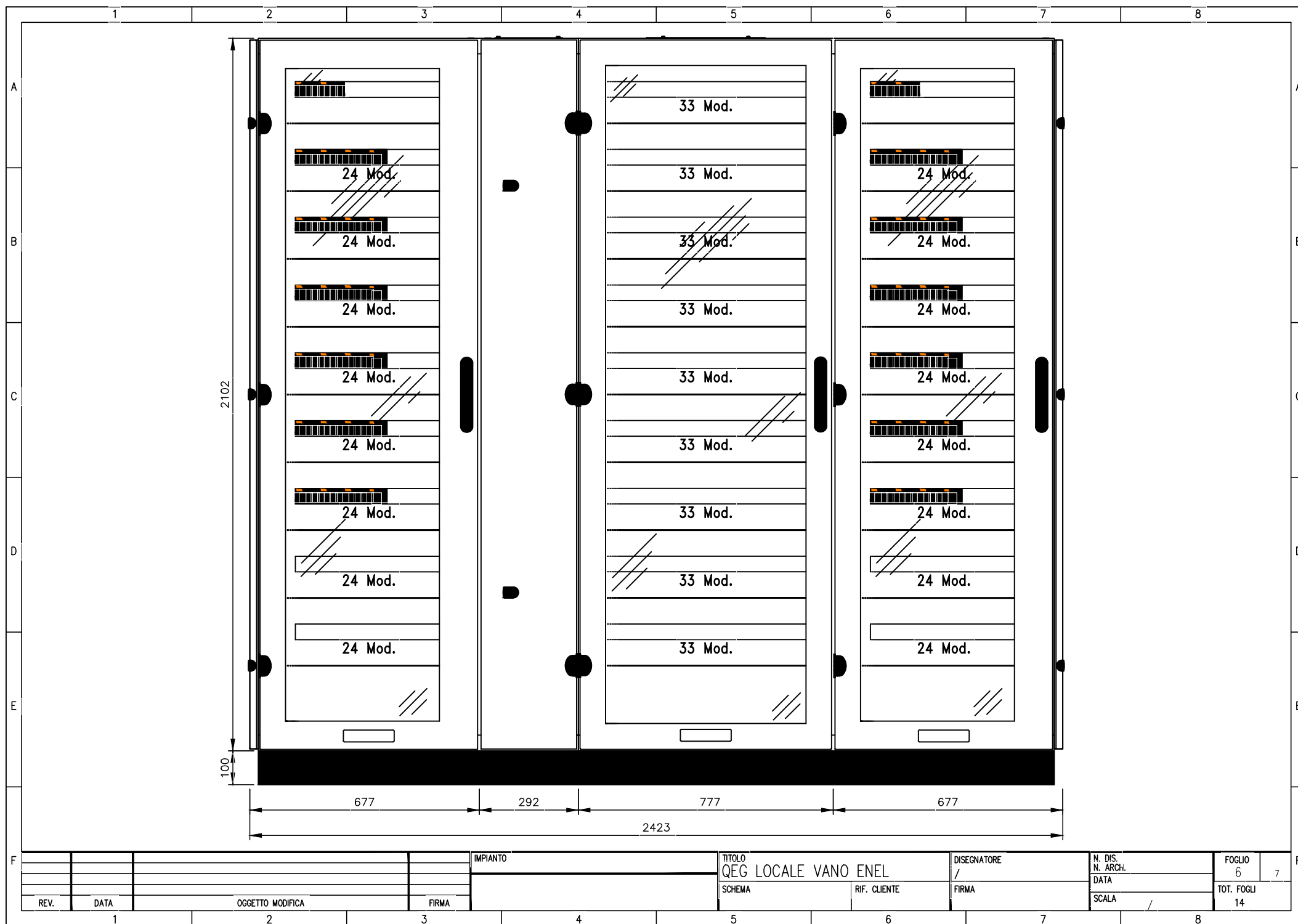
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE* PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

				IMPIANTO	TITOLO	DISEGNATORE	N. DIS.	FOLIO	
				Quadri elettrici	QEG LOCALE VANO ENEL	/	N. ARCH.	2	3
							DATA		
REV.	DATA				SCHEMA	RIF. CLIENTE	FIRMA	TOT. FOGLI	
		OGGETTO MODIFICA	FIRMA				SCALA /	15	



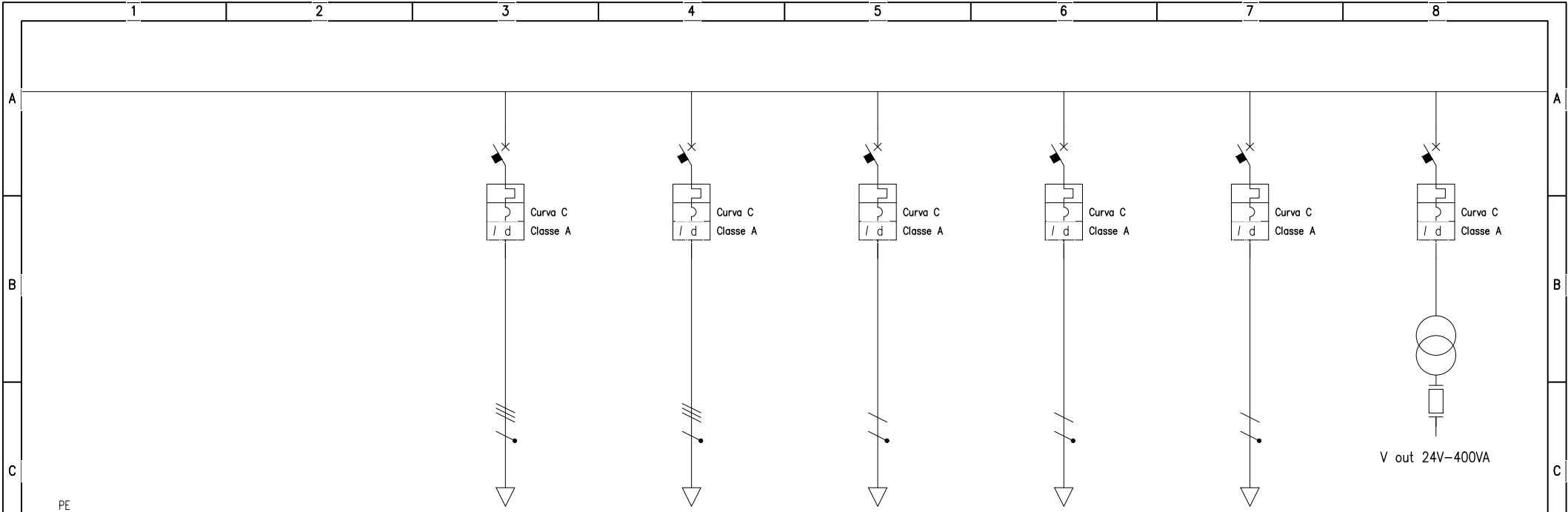
F					IMPIANTO	TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS.		FOGLIO		F
						QEP-CTF: Q. ELETTRICO PARTENZA CTF		/		N. ARCH.		4		
										DATA		5		
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA	SCHEMA	RIF. CLIENTE		FIRMA	SCALA		TOT. FOGLI		
										/		14		

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
B											
C											
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		DA QEG	GENERALE QEP-CTF		L'INFA GRUPPO FRIGO	L'INFA AL QEC-TF	RISERVA		
		SIGLA									
		TIPO	POTENZA TOT. kW								
		POTENZA kW	Ib A								
		COEF. CONTEMP.	COS φ								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE									
		TIPO									
		N.POLI	In A		4P	630	4P	400	4P	160	
		Ith A	Idn A				R.320	0,3-0.5		0,3-0.5	
		Im (o curva) A	Pdi kA				4000	36	1600	36	
	FUSIBILE	TIPO									
		CALIBRO		A							
	CONTATTORE	TIPO									
		In A	Pn kW								
E	RELE' TERMICO	TIPO									
		TARATURA		A							
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R16-0,6/1kV			FG70R16-0,6/1kV	FG70R16-0,6/1kV			
		FORMAZIONE		2(3X120)+2X70N+2X70PE			3X150+95N+PE	4X1X25+PE			
		LUNGHEZZA		m							
		Iz A					(POSA 61 TUBO DEDICATO)	(POSA 61 TUBO DEDICATO)			
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %								
		Zk mē	Zs mē								
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA									
F		IMPIANTO			TITOLO QEP-CTF			DISEGNATORE /		N. DIS. N. ARCH.	FOGLIO 5
										DATA	6
					SCHEMA			RIF. CLIENTE		FIRMA	TOT. FOGLI 14
	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA		FIRMA				SCALA		
	1	2	3	4	5	6	7	8			



	1	2	3	4	5	6	7	8								
A																
B																
C																
D	UTENZA		DENOMINAZIONE		DA QEP-CTF		GENERALE QEP-CTF		CIRCUITO P01		CIRCUITO P02		CIRCUITO P03		CIRCUITO P04	
			SIGLA													
	TIPO		POTENZA TOT. kW													
	POTENZA kW		Ib A													
	COEF. CONTEMP.		COS φ													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE													
			TIPO													
	N.POLI		In A				4P 160		4P 6		4P 6		1P+N 6		4P 6	
	Ith A		Idn A						0.03		0.03		0.03		0.03	
	Im (o curva) A		Pdi kA				1600 16		60 6		60 6		60 6		60 6	
	FUSIBILE		TIPO													
			CALIBRO A													
	CONTATTORE		TIPO													
			In A Pn kW													
	RELE' TERMICO		TIPO													
			TARATURA A													
			TIPO CAVO		FG70R16-0,6/1kV				FG160R16-0,6/1kV		FG160R16-0,6/1kV		FG160R16-0,6/1kV		FG160R16-0,6/1kV	
			FORMAZIONE		3X1X95+50N+50PE				5G1.5		5G1.5		5G1.5		5G1.5	
			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													
F							IMPIANTO		TITOLO QEC-TF		DISEGNATORE /		N. DIS. N. ARCH.		FOGLIO 7 8	
									SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		TOT. FOGLI 14	
	REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA		FIRMA						SCALA			
	1	2	3	4	5	6	7	8								

	1	2	3	4	5	6	7	8								
A									A							
B									B							
C									C							
PE																
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO P05		CIRCUITO P06		CIRCUITO P07		CIRCUITO P08		LUCE LOCALE + EM		F.M. LOCALE		
		SIGLA														
		TIPO		POTENZA TOT. kW												
		POTENZA kW		Ib A												
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ												
		COSTRUTTORE														
		TIPO														
		N.POLI		In A		1P+N 6		1P+N 6		1P+N 6		4P 6		1P+N 10		1P+N 16
E	FUSIBILE	Ith A		Idn A		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		
		Im (o curva) A		Pdi kA		60 6		60 6		60 6		100 6		160 6		
		TIPO														
		CALIBRO		A												
E	RELE' TERMICO	In A		Pn kW												
		TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		5G1.5		3G1.5		5G1.5		3G1.5		3G1.5		3G2.5		
		LUNGHEZZA		m												
		Iz A														
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %												
		Zk m Ω		Zs m Ω												
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					IMPIANTO		TITOLO QEC-TF		DISEGNATORE /		N. DIS. N. ARCH.		FOGLIO 8		9	
							SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA		TOT. FOGLI 14	
	REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA		FIRMA				SCALA					
	1		2		3		4		5		6		7		8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			CALDAIA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		AUSILIARI 24V		
		SIGLA															
		TIPO		POTENZA TOT.	kW												
		POTENZA kW		lb	A												
		COEF. CONTEMP.		COS φ													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
		TIPO															
		N.POLI		In	A	4P	10	4P	32	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	20	1P+N	10
		Ith	A	Idn	A		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	320	6	100	6	1600	6	200	6	100	6
E	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	mê	Zs	mê													
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

F		IMPIANTO		TITOLO		DISEGNATORE		N. DIS.		FOGLIO	
				QEC-TF		/		N. ARCH.		9	
				SCHEMA		RIF. CLIENTE		DATA		TOT. FOGLI	
						FIRMA		SCALA		14	

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A									A								
B									B								
C									C								
D	UTENZA		DENOMINAZIONE	DA QE	GENERALE QESC-PL		CIRCUITO P01		CIRCUITO P02		CIRCUITO P03		CIRCUITO P04		D		
			SIGLA														
			TIPO	POTENZA TOT.													
			POTENZA	kW	lb												
			COEF. CONTEMP.	COS φ													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE														
			TIPO														
			N.POLI	In	A	4P	32	4P	6	4P	6	4P	6	4P	6		
			lth	A	Idn	A		0.03		0.03		0.03		0.03			
			Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	6	60	6	60	6	60	6	60		
	FUSIBILE		TIPO														
			CALIBRO		A												
	CONTATTORE		TIPO														
			In	A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO		TIPO														
			TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO				FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV				
			FORMAZIONE				5G1.5		5G1.5		5G1.5		5G1.5				
			LUNGHEZZA		m												
			Iz		A												
			C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%										
			Zk		mê	Zs	mê										
			Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA											
			NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F							IMPIANTO		TITOLO QESC-PL		DISEGNATORE /		N. DIS. N. ARCH.		FOGLIO 11		12
									SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		TOT. FOGLI 14		
													SCALA				
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A									A								
B									B								
C									C								
D	UTENZA		DENOMINAZIONE		DA QE		GENERALE QESC-TM		CIRCUITO P01		CIRCUITO P02		CIRCUITO P03		CIRCUITO P04		D
			SIGLA														
	TIPO		POTENZA TOT. kW														
	POTENZA kW		Ib A														
	COEF. CONTEMP.		COS φ														
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE														
			TIPO														
	N.POLI		In A				4P 32		4P 6		4P 6		4P 6		4P 6		
	Ith A		Idn A						0.03		0.03		0.03		0.03		
	Im (o curva) A		Pdi kA				320 6		60 6		60 6		60 6		60 6		
	FUSIBILE		TIPO														
			CALIBRO A														
	CONTATTORE		TIPO														
			In A Pn kW														
	RELE' TERMICO		TIPO														
			TARATURA A														
	LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		
			FORMAZIONE						5G1.5		5G1.5		5G1.5		5G1.5		
			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														
F							IMPIANTO		TITOLO QESC-TM		DISEGNATORE /		N. DIS. N. ARCH.		FOGLIO 13 14		F
									SCHEMA		RIF. CLIENTE		FIRMA		DATA		
	REV.		DATA		OGGETTO MODIFICA		FIRMA						SCALA		TOT. FOGLI 14		
	1	2	3	4	5	6	7	8									

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A									A						
B									B						
C									C						
PE															
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO P05		CIRCUITO P06		CIRCUITO P07		CIRCUITO P08		LUCE LOCALE + EM		F.M. LOCALE	
		SIGLA													
		TIPO		POTENZA TOT. kW											
		POTENZA kW		Ib A											
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ											
		COSTRUTTORE													
		TIPO													
		N.POLI		In A		1P+N 6		1P+N 6		1P+N 6		4P 6		1P+N 10	
E	FUSIBILE	Ith A		Idn A		0.03		0.03		0.03		0.03		0.03	
		Im (o curva) A		Pdi kA		60 6		60 6		60 6		100 6		160 6	
		TIPO													
		CALIBRO		A											
E	RELE' TERMICO	In A		Pn kW											
		TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV		FG16OR16-0,6/1kV	
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		5G1.5		3G1.5		5G1.5		3G1.5		3G1.5		3G2.5	
		LUNGHEZZA m													
		Iz A													
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %											
F		Zk m Ω		Zs m Ω											
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F		IMPIANTO													
		TITOLO		QEC-TF											
		SCHEMA													
		RIF. CLIENTE													
F		DISEGNATORE		/											
		FIRMA													
		N. DIS.		N. ARCH.											
		DATA													
F		SCALA		/											
	1	2	3	4	5	6	7	8							