

CAPOGRUPPO MANDATARIO

TECO + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2b,
40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161
e-mail: teco@studioteco.it

**Coordinamento fra le parti, progettazione
architettonica, DL generale ed operativa**

Ing. Carlo Rotellini

**Progettazione e DLO impianti idro-termo-
sanitari, antincendio, elettrici e speciali**

Ing. Massimo Savini

**Coordinamento alla sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione**

arch. Patrizio Chiavarini

MANDANTE

MYND Ingegneria Srl



Via Andrea Costa 144 - 40067
Rastignano (Bo)
tel. +39-051-744362
fax. +39-051-744362
[http: www.myndingegneria.it](http://www.myndingegneria.it)
@: info@myndingegneria.it

Progettazione e DL strutture

ing. Nicola Somà

MANDANTE

Dott. Geol. Luca Tondi

via P.G.Martini, n. 38/F - 40134 Bologna (BO)
tel +39 051 6144617, fax +39 051 6144617;
E-mail: luca@studio-tondi.it, PEC studio-tondi@pec.it.

**Responsabile della Redazione della
Relazione Geologica**

MANDANTE GIOVANE PROFESSIONISTA

Arch. Elena Melegari

Progettazione Opere Architettoniche

COMUNE DI
MARZABOTTO
(BO)



Progetto esecutivo per la ristrutturazione importante della nuova palestra di Marzabotto

responsabile del procedimento

Geom. Maurizio Sonori

COMMITTENTE:

Comune di Marzabotto

DATI GARA:

Committente: Unione dei Comuni dell'Appennino Bolognese
CUP. G69H17000000001, CIG. 7685448851, CPV. 71221000-3

TECO + Partners

studio tecnico associato con sede in via Tiarini 20/2B, 40129 Bologna, tel / fax: 051352493 / 051379161, e-mail: teco@studioteco.it

Progetto Esecutivo

Impianti elettrici: Schemi elettrici unifilari

scala:

ESE

20/05/2019

data di emissione:
06/05/2019

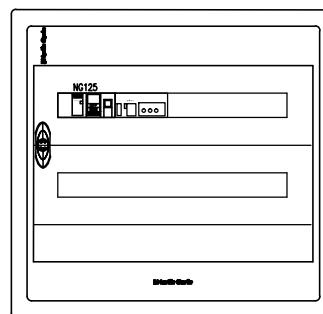
disegnato da:
RB

approvato da:
MS

\\192.168.1.200\Dat\11000-MARZABOTTO\palasra\1000-02-Ese\1000e-Elettrico

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
				DATA		Quadro Elettrico Contatore		Nuova Palestra Marzabotto	
				DISEG.				+Nicchia Contatore.Q	
				VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1	2	3	4	5	6	7	8		

ZONA	Nicchia Contatore
QUADRO	QEC
Potenza impiegata	29.8 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.624 %
Corrente di guasto (Ikmax)	15 kA



				DATA	03/05/2019				Quadro Elettrico Contatore	Nuova Palestra Marzabotto					
				DISEG.								+Nicchia Contatore.Q			
				VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		CALCOLI RETE	CALCOLI RETE.DWG		FOGLIO 2 DI 30 SEGUE 3		
1		2		3		4		5		6		7		8	

1

2

3

4

5

6

7

8

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	15 kA
Sistema	TT
Potenza totale	29.8 kW
Fattore di potenza	0.9
Corrente totale I _b	51.1 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	

Fornitura

PG1

400V 50Hz

Wh

I_k=15 kA

Generale

QA1

Contatore

4x125 A

BA1

I d

FG 2x15

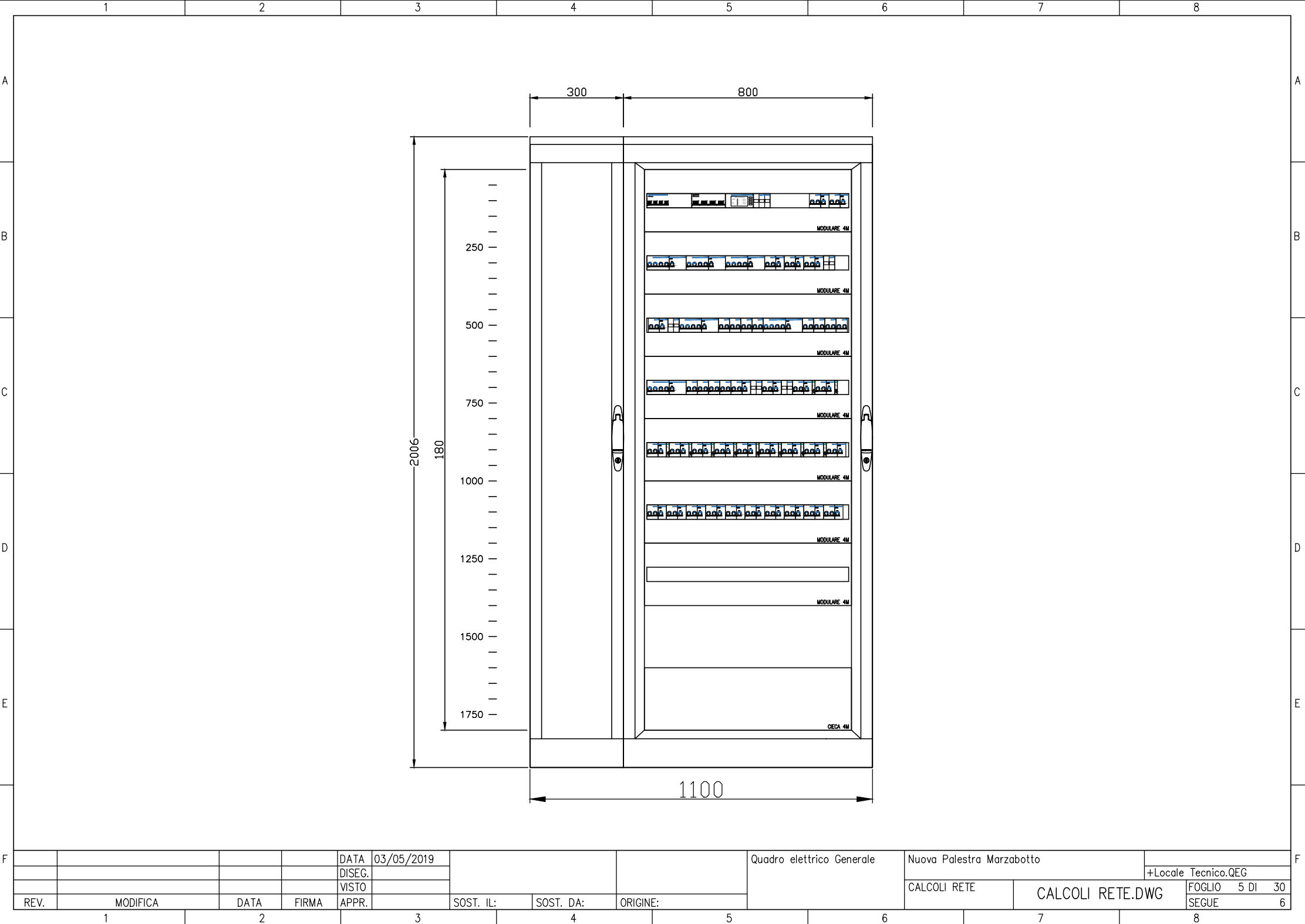
PULSANTE DI SGANCIO GENERALE

Generale Contatore

6/A3

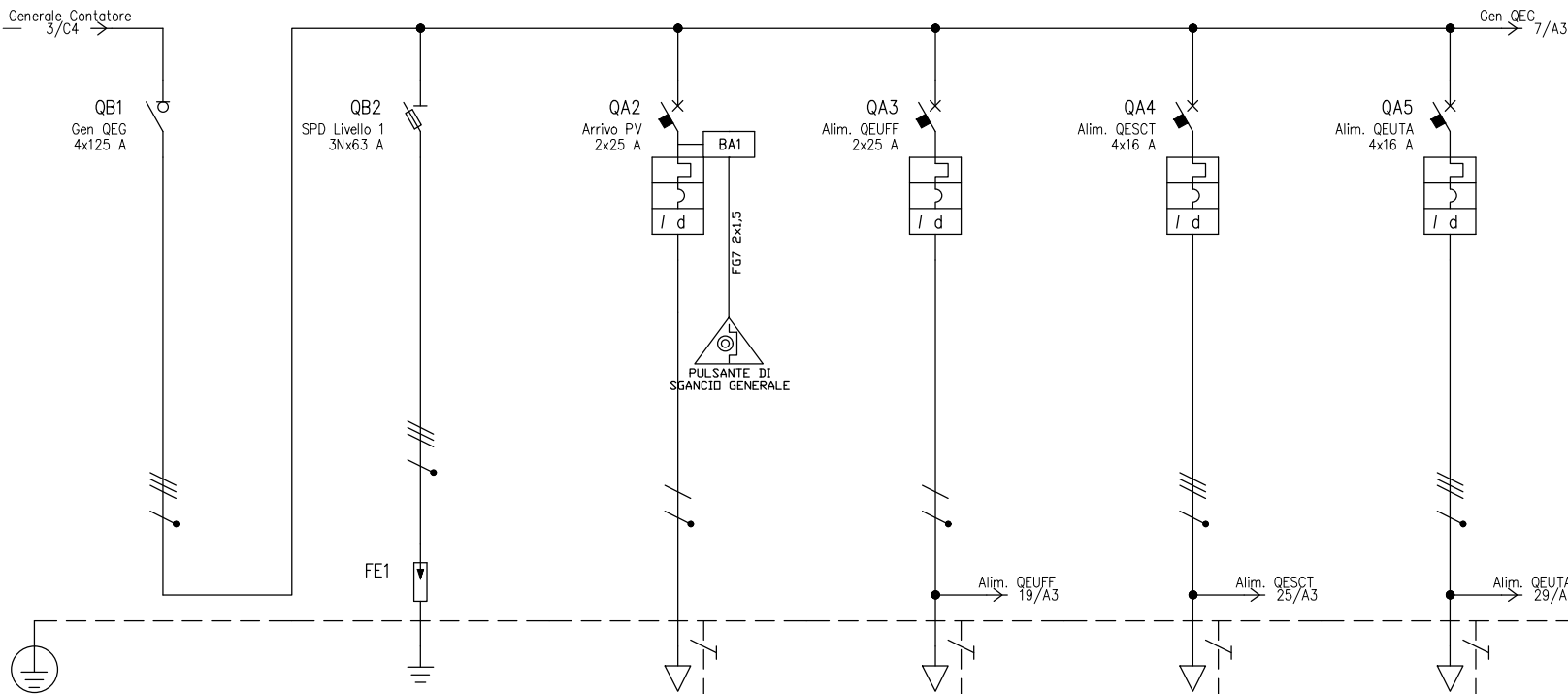
UTENZA	DENOMINAZIONE				Fornitura BT Esistente		Generale Contatore										
	SIGLA																
	TIPO						TT										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA kW		I _b A				29.8		51.1								
	COEF. CONTEMP.		COS φ				1		0.9								
	N.POLI		I _n A				4		125								
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				125	0.3	Sel.								
	I _m (o curva) A		P _{di} kA				1250		16								
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO																
	I _n A		P _n kW														
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16M16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE						3x(1x50)+1x25+1G25										
	LUNGHEZZA				m		50										
	I _z C.d.T.	a I _b %	I _{cc} max	kA			127.5	0.624	15								
NOTE	INF. AGGIUNTIVE 1																
					DATA					Quadro Elettrico Contatore			Nuova Palestra Marzabotto				
					DISEG.								+Nicchia Contatore.Q				
					VISTO												
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							FOGLIO 3 DI 30	
	1		2			3		4		5		6		7		8	
																4	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
A																																																																					
B	<table><tr><td>ZONA</td><td>Locale Tecnico</td></tr><tr><td>QUADRO</td><td>QEG</td></tr><tr><td>Potenza impiegata</td><td>29.8 kW</td></tr><tr><td>Caduta di tensione (Tot. Ib)</td><td>0.624 %</td></tr><tr><td>Corrente di guasto (Ikmax)</td><td>7.49 kA</td></tr></table>								ZONA	Locale Tecnico	QUADRO	QEG	Potenza impiegata	29.8 kW	Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.624 %	Corrente di guasto (Ikmax)	7.49 kA																																																			
ZONA	Locale Tecnico																																																																				
QUADRO	QEG																																																																				
Potenza impiegata	29.8 kW																																																																				
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.624 %																																																																				
Corrente di guasto (Ikmax)	7.49 kA																																																																				
C																																																																					
D																																																																					
E																																																																					
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td>Quadro elettrico Generale</td><td colspan="2">Nuova Palestra Marzabotto</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>+Locale Tecnico.QEG</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>FOGLIO 4 DI 30</td></tr><tr><td>REV.</td><td colspan="2">MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td>ORIGINE:</td><td></td><td></td><td></td><td>SEGUE 5</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>												DATA					Quadro elettrico Generale	Nuova Palestra Marzabotto							DISEG.								+Locale Tecnico.QEG					VISTO								FOGLIO 4 DI 30	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 5		1	2	3	4	5	6	7	8
				DATA					Quadro elettrico Generale	Nuova Palestra Marzabotto																																																											
				DISEG.								+Locale Tecnico.QEG																																																									
				VISTO								FOGLIO 4 DI 30																																																									
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 5																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																													



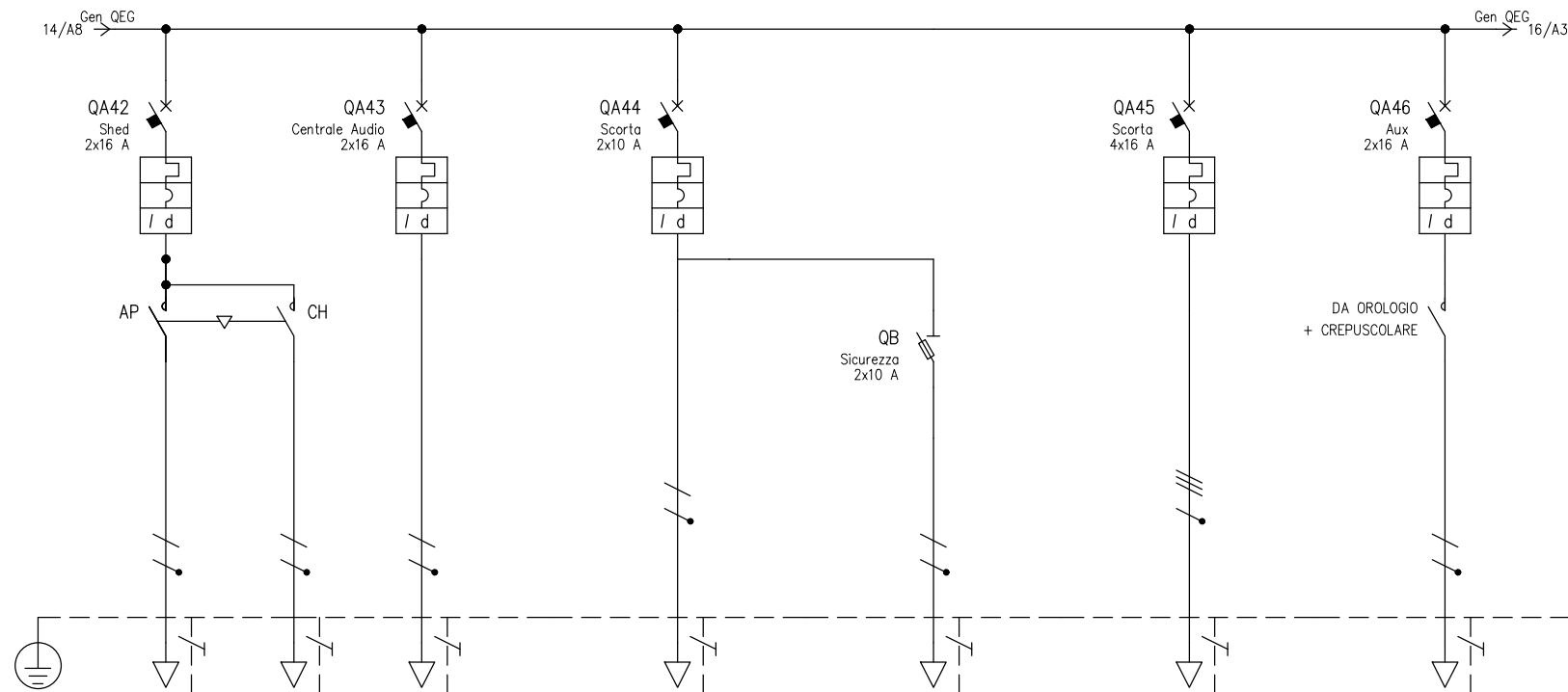
F				DATA	03/05/2019				Quadro elettrico Generale	Nuova Palestra Marzabotto				F	
				DISEG.								+Locale Tecnico.QEG			
				VISTO											
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	CALCOLI RETE	CALCOLI RETE.DWG	FOGLIO 5 DI 30 SEGUE 6			
1		2		3		4		5		6		7		8	

Da zona	Nicchia Contatore
Da quadro	QEC
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	7.49 kA
Cdt tot. a lb	0.624 %
Cavo	FG16M16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x50)+1x25+1G25
Lunghezza	50 m

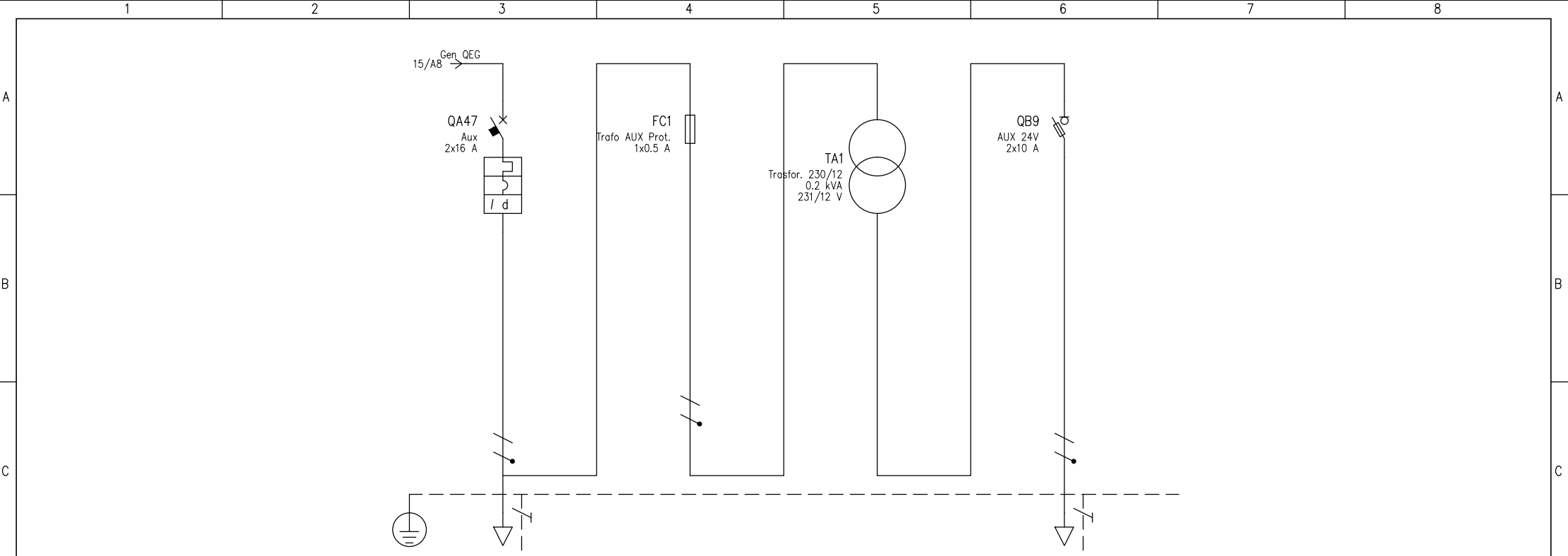


UTENZA	DENOMINAZIONE				Gen QEG		SPD Livello 1		Arrivo PV			Alim. QEUFF			Alim. QESCT			Alim. QEUTA				
	SIGLA								C.to 1			C.to 2			C.to 3			C.to 4				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO				TT		TT		TT/L2-N			TT/L2-N			TT			TT				
	POTENZA kW		Ib A		29.8	51.1					3.19	15.3	2.34	3.94	2.17	5.05						
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	N.POLI		In A		4	125	3N	125	2	25	2	25	4	16	4	16						
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.						25	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.
	Im (o curva) A		Pdi kA			5.5		80	250	6	250	6	160	15	160	15						
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO A				E 9F22 AM63	63														
CONTATTORE	TIPO																					
	In A		Pn kW																			
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7R 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE						4x(1x16)+1G16		3G6			3G6			5G6			5G6				
	LUNGHEZZA m						0.3		40			40			40			20				
	Iz		C.d.T.	a lb %	lcc max	kA		7.49	85		7.49	40.6		2.88	40.6	1.83	2.88	36.4	0.254	7.49	36.4	0.222
NOTE	INF. AGGIUNTIVE 1																					

				DATA					Quadro elettrico Generale	Nuova Palestra Marzabotto			
				DISEG.								+Locale Tecnico.QEG	
				VISTO								FOGLIO	6 DI
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE	7



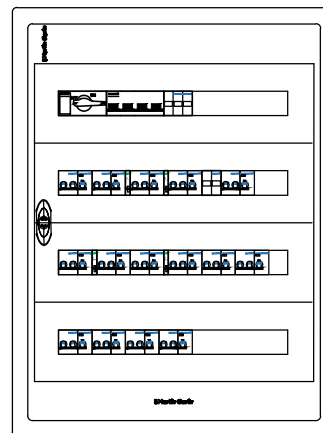
UTENZA	DENOMINAZIONE				Shed ctr. orologio+pioggia vento			Centrale Audio			III. ord. Palestra ginnastica			III. sic. Palestra ginnastica			Prese IEC trifase			III. ext. edificio lato Scuola Materna						
	SIGLA				C.to 44			C.to 45			C.to 46			C.to 47			C.to 48			C.to 49						
	TIPO				TT/L1-N			TT/L2-N			TT/L3-N			TT/L1-N			TT			TT/L3-N						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA		kW	Ib	A	0.8	0.77		0.1	0.481										1	2.4					
	COEF. CONTEMP.		COS φ			0.2	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		0.2	0.9		0.5	0.9				
	N.POLI		In		A	2	16		2	16		2	10						4	16		2	10			
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
	I _m (o curva)		A	P _{di}	kA	160	6		160	6		100	6				120	160	6		100	30				
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A							E 9F10 AM10			10											
CONTATTORE	TIPO				CT C40																					
	In		A	P _n	kW	25																				
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A																					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV			FG16OM16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				3G4			3G6			3G1.5			3G1.5			5G4			3G2.5						
	LUNGHEZZA				m	60		50																		
	I _z	C.d.T.	a Ib %	I _{cc} max	kA	31.5	0.206	2.88	40.6	0.072	2.88			2.88				2.88				2.88				
NOTE	INF. AGGIUNTIVE 1																									
					DATA						Quadro elettrico Generale			Nuova Palestra Marzabotto						+Locale Tecnico.QEG						
				DISEG.																						
				VISTO																						
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:												FOGLIO 15 DI 30				
	1		2		3			4		5			6		7		8			SEQUE			16			



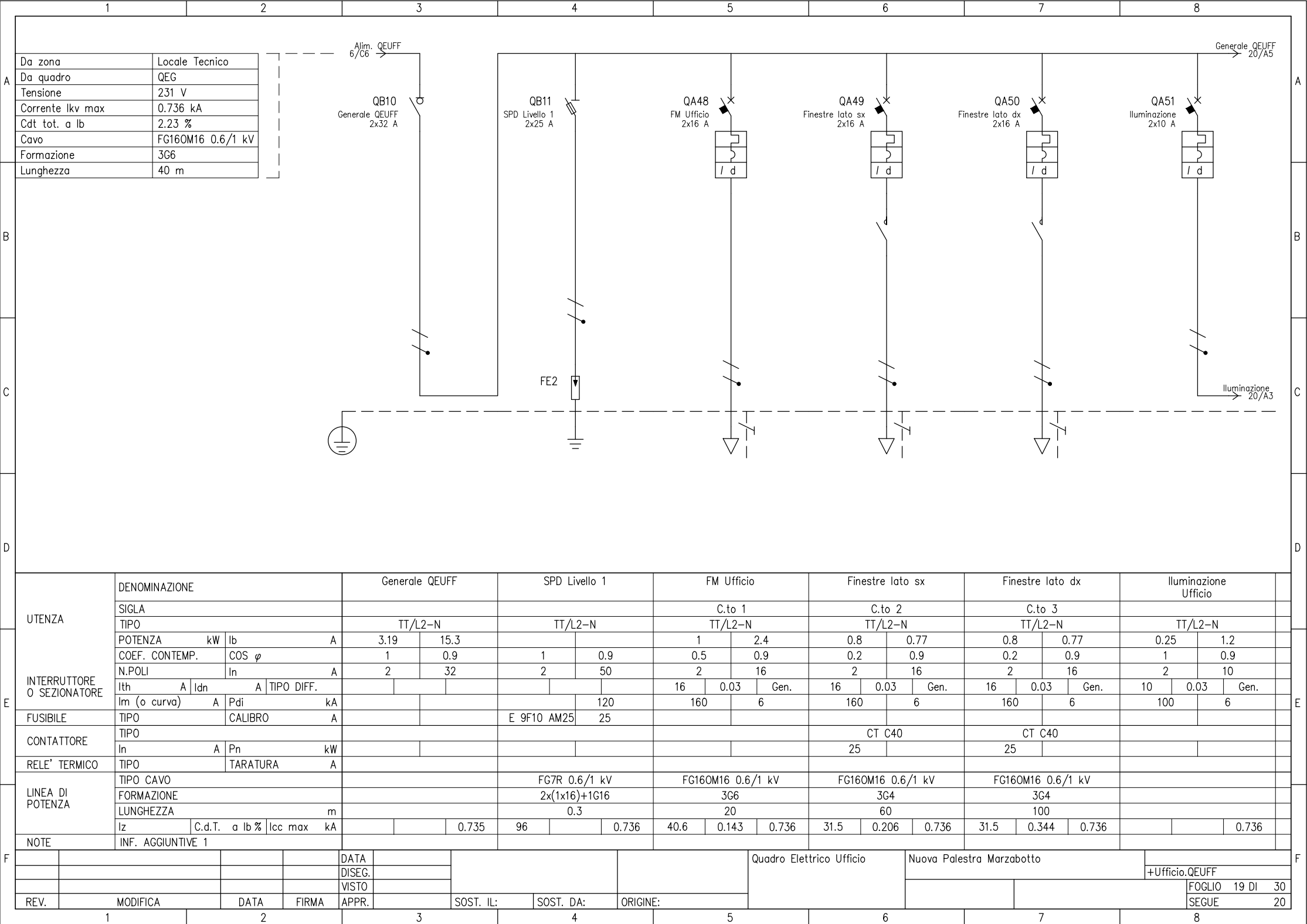
UTENZA	DENOMINAZIONE			Aux 230V			Trafo AUX Prot.		Trasfor. 230/12		AUX 24V					
	SIGLA															
	TIPO			TT/L3-N			TT/L1-N		TT/L1-N		TT/L1-N					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	Ib	A	1	2.4	0.017	0.075	0.017	0.075	0.01	0.926				
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.5	0.9	1	0.96	1	0.96	1	0.9				
	N.POLI		In	A	2	16	1	0.5			2	20				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.							
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	30			100			1.5				
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO	A			3NW8-0 aM 0,5A 0.5				BTDIN T0 10A 10					
CONTATTORE	TIPO															
RELE' TERMICO	In	A	P _n	kW												
	TIPO		TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA			m												
NOTE	I _z	C.d.T.	a I _b %	I _{cc} max	kA			2.88			2.88		0.3	2.88		0.298
	INF. AGGIUNTIVE 1															
F					DATA				Quadro elettrico Generale		Nuova Palestra Marzabotto			+Locale Tecnico.QEG		
					DISEG.											
					VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 16 DI 30	
	1	2				3		4		5	6		7		8	SEGUE 17

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A									A		
B									B		
C									C		
D									D		
E									E		
F									F		
				DATA				Quadro Elettrico Ufficio	Nuova Palestra Marzabotto		
				DISEG.					+Ufficio.QEUFF		
				VISTO							FOGLIO 17 DI 30
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 18
	1	2	3	4	5	6	7	8			

ZONA	Ufficio
QUADRO	QEUFF
Potenza impiegata	3.19 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	2.23 %
Corrente di guasto (Ikmax)	0.735 kA

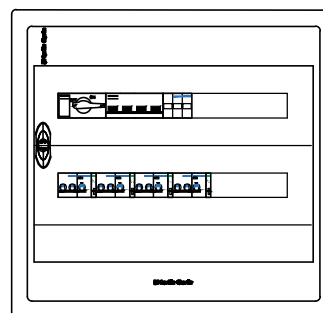


				DATA	03/05/2019				Quadro Elettrico Ufficio	Nuova Palestra Marzabotto				
				DISEG.								+Ufficio.QEUFF		
				VISTO								CALCOLI RETE		CALCOLI RETE.DWG
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE		19

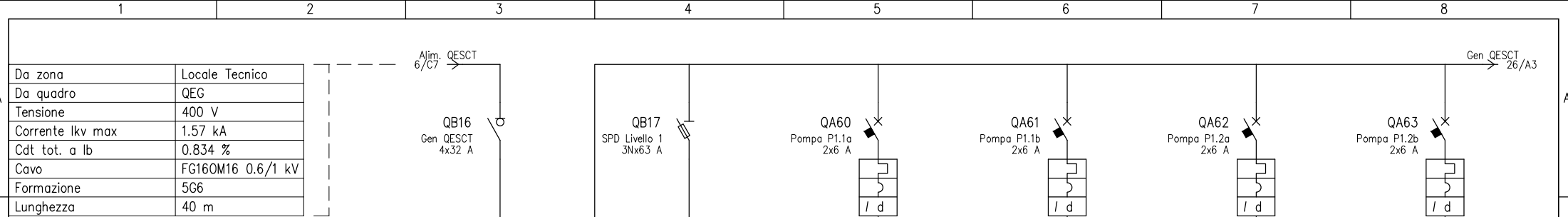


	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
				DATA		Quadro Elettrico Sottocentrale		Nuova Palestra Marzabotto	
				DISEG.				+Sottocentrale.QESCT	
				VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1		2		3		4		5	
6		7		8					

ZONA	Sottocentrale
QUADRO	QESCT
Potenza impiegata	2.34 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.834 %
Corrente di guasto (Ikmax)	1.57 kA



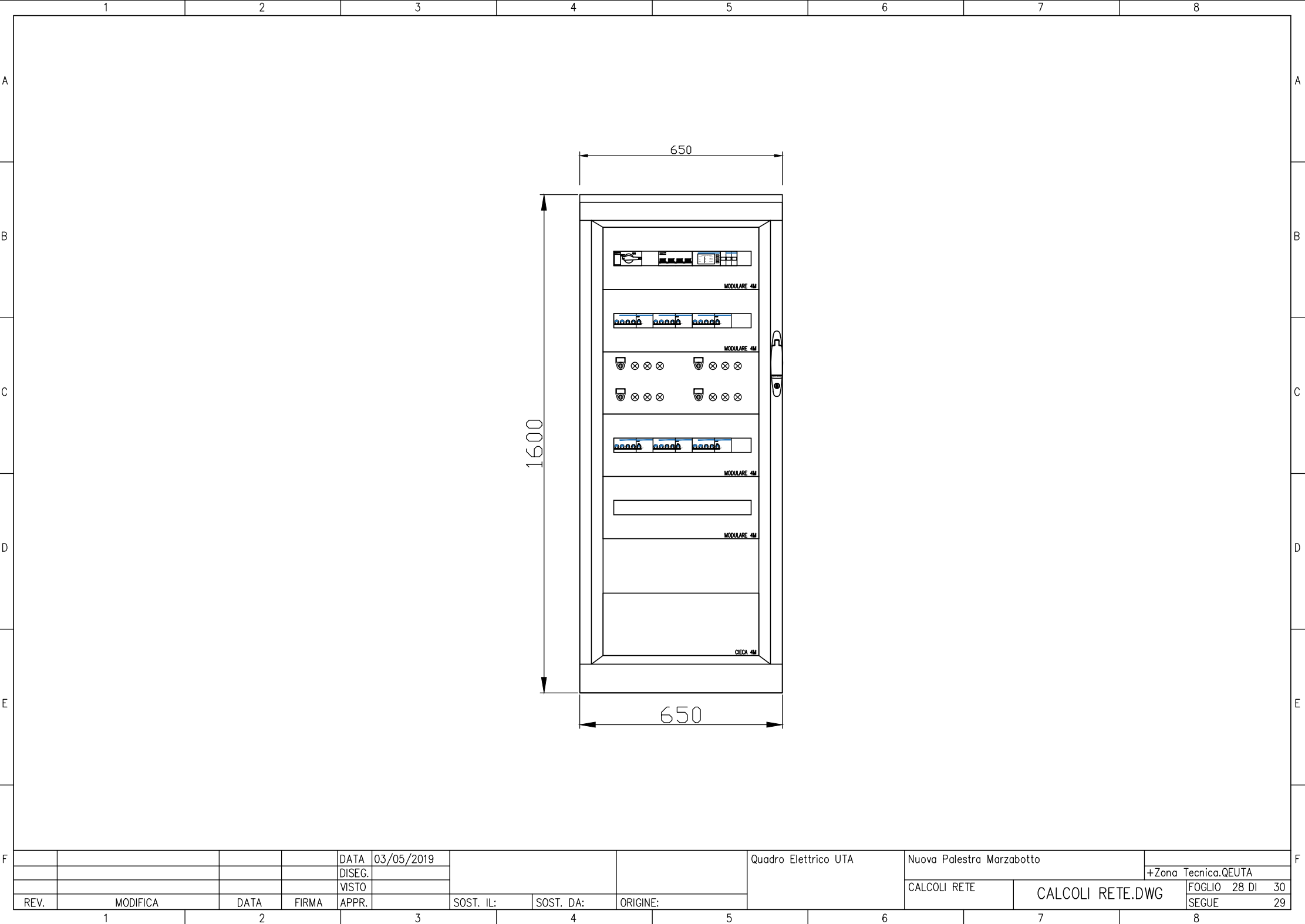
				DATA	03/05/2019				Quadro Elettrico Sottocentrale	Nuova Palestra Marzabotto								
				DISEG.												+Sottocentrale.QESCT		
				VISTO														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		CALCOLI RETE		CALCOLI RETE.DWG		FOGLIO	24 DI	30		
1		2		3			4		5		6		7		8			
															25			



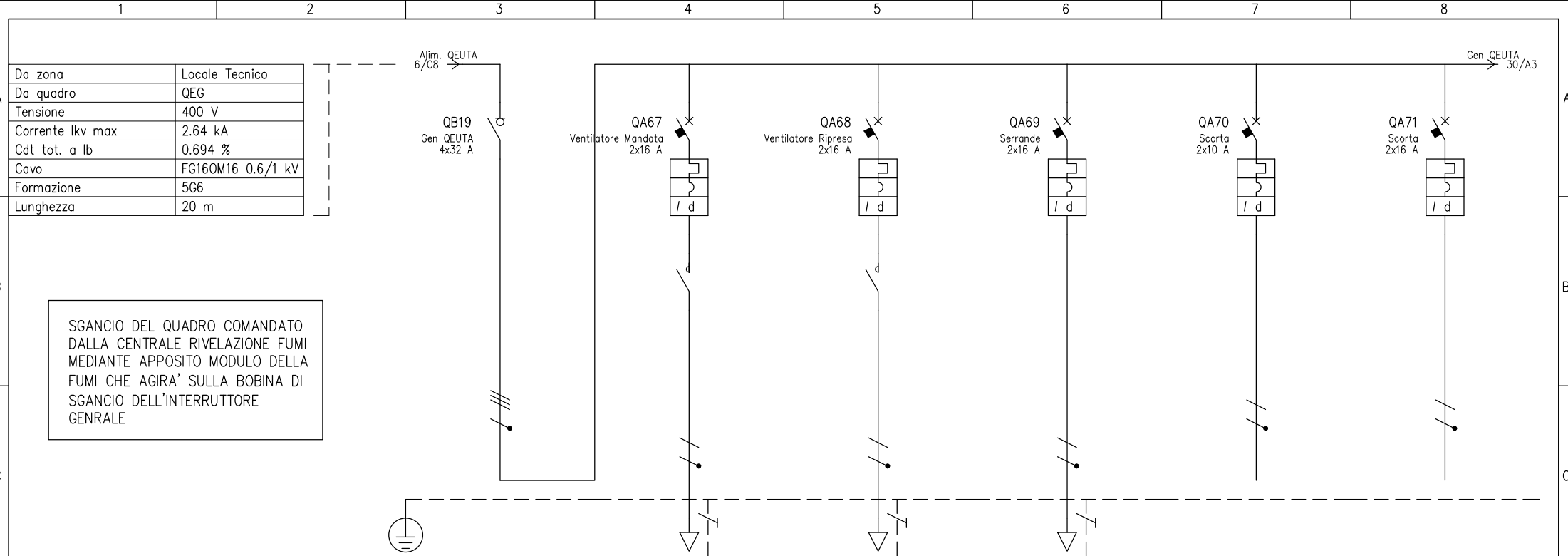
UTENZA	DENOMINAZIONE				Gen QESCT				SPD Livello 1				Pompa P1.1a Pannelli radianti				Pompa P1.1b Pannelli radianti				Pompa P1.2a UTA				Pompa P1.2b UTA							
	SIGLA												C.to 1				C.to 2				C.to 3				C.to 4							
	TIPO				TT				TT				TT/L1-N				TT/L2-N				TT/L3-N				TT/L3-N							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	I _b	A	2.34		3.94					0.75		3.61		0.75		3.61		0.32		0.77		0.32		0.77						
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		0.5		0.9		0.5		0.9					
	N.POLI		I _n	A	4		32		3N		125		2		6		2		6		2		6		2		6					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.								6		0.03		Gen.		6		0.03		Gen.		6		0.03		Gen.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA							80		60		4.5		60		4.5		60		6		60		6		6			
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A				E 9F22 AM63		63																					
CONTATTORE	TIPO												iCT 2Na – 240Vac				iCT 2Na – 240Vac				iCT 2Na – 240Vac				iCT 2Na – 240Vac							
	I _n	A	P _n	kW									16				16				16				16							
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A																											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV				FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE								4x(1x16)+1G16				3G2.5				3G2.5				3G2.5				3G2.5							
	LUNGHEZZA				m				0.3				20				20				20				20							
	I _z	C.d.T.	a I _b %	I _{cc} max	kA			1.57		67.2		1.57		23.1		0.514		0.736		23.1		0.514		0.736		23.1		0.11		0.736		
NOTE	INF. AGGIUNTIVE 1																															
					DATA											Quadro Elettrico Sottocentrale				Nuova Palestra Marzabotto												
					DISEG.																			+Sottocentrale.QESCT								
					VISTO																											
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.			SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:										FOGLIO 25 DI 30											
	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14					

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F									F	
				DATA				Quadro Elettrico UTA	Nuova Palestra Marzabotto	
				DISEG.						+Zona Tecnica.QEUTA
				VISTO						FOGLIO 27 DI 30
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE 28
	1	2	3	4	5	6	7	8		

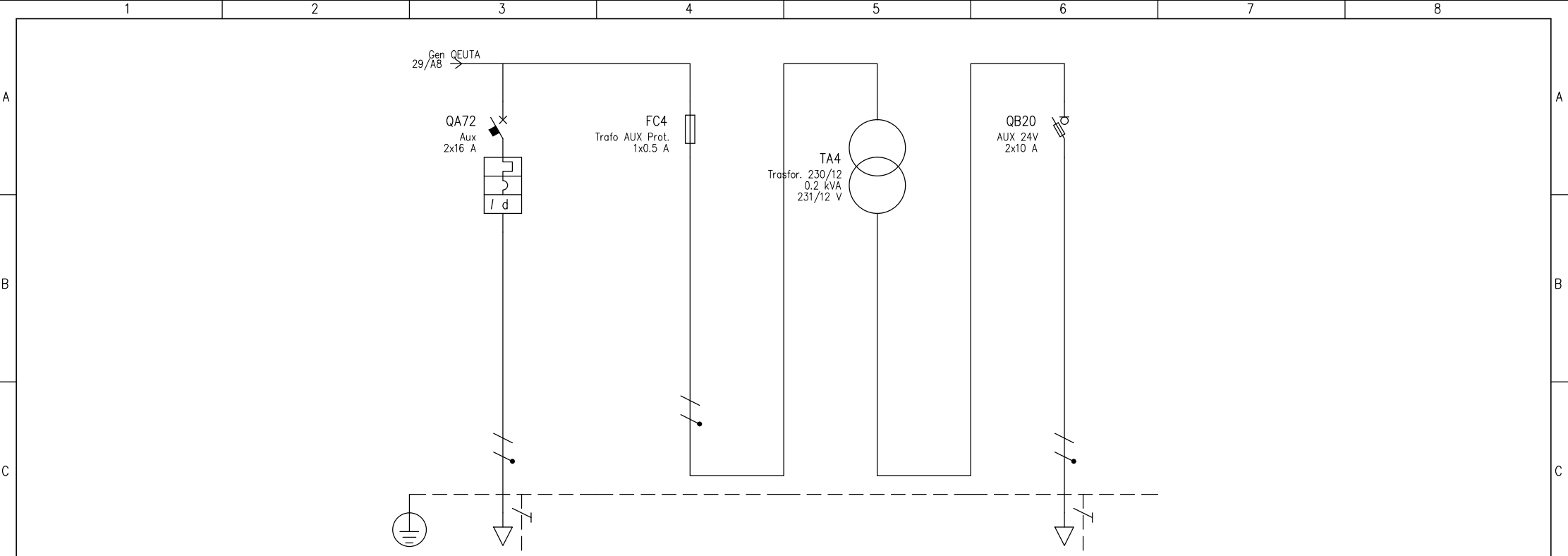
ZONA	Zona Tecnica
QUADRO	QEUTA
Potenza impiegata	2.17 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.694 %
Corrente di guasto (Ikmax)	2.64 kA



F					DATA	03/05/2019			Quadro Elettrico UTA	Nuova Palestra Marzabotto				F	
					DISEG.							+ Zona Tecnica.QEUTA			
					VISTO							CALCOLI RETE			CALCOLI RETE.DWG
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 29			
1		2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE				Gen QEUTA		Ventilatore Mandata		Ventilatore Ripresa		Serrande		Scorta		Scorta		
	SIGLA						C.to 1		C.to 2								
	TIPO				TT		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L3-N		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA	kW	Ib	A	2.17	5.05	0.55	2.65	0.55	2.65	0.55	2.65					
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	
	N.POLI	In			A	4	32	2	16	2	16	2	16	2	10	2	16
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.				16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				160	4.5	160	4.5	160	6	100	6	160	6
FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO						iCT 2Na – 240Vac		iCT 2Na – 240Vac								
	In	A	P _n	kW			40		40								
RELE’ TERMICO	TIPO		TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5		3G2.5						
	LUNGHEZZA				m		20		20		20						
	I _z	C.d.T.	a Ib %	I _{cc} max	kA		2.64	23.1	0.377	1.19	23.1	0.377	1.19	23.1	0.377	1.19	1.19
NOTE	INF. AGGIUNTIVE 1																
					DATA						Quadro Elettrico UTA		Nuova Palestra Marzabotto			+Zona Tecnica.QEUTA	
					DISEG.											F	
					VISTO											F	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							FOGLIO 29 DI 30	
																SEGUE 30	



UTENZA	DENOMINAZIONE				Aux 230V		Trafo AUX Prot.		Trasfor. 230/12		AUX 24V					
	SIGLA															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO				TT/L3-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N					
	POTENZA	kW	Ib	A	1	2.4	0.017	0.076	0.017	0.076	0.01	0.926				
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.5	0.9	1	0.96	1	0.96	1	0.9				
	N.POLI		In		A	2	16	1	0.5		2	20				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.							
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	30	100			1.5					
	FUSIBILE	TIPO		CALIBRO		A	3NW8-0 aM 0,5A 0.5				BTDIN TO 10A 10					
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO		TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA				m											
NOTE	Iz	C.d.T.	a Ib %	Icc max	kA			1.19			1.19			0.296		
	INF. AGGIUNTIVE 1															
F						DATA					Quadro Elettrico UTA		Nuova Palestra Marzabotto			
						DISEG.									+ Zona Tecnica.QEUTA	
						VISTO										
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:		SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 30 DI 30	
1		2		3		4		5		6		7		8		