

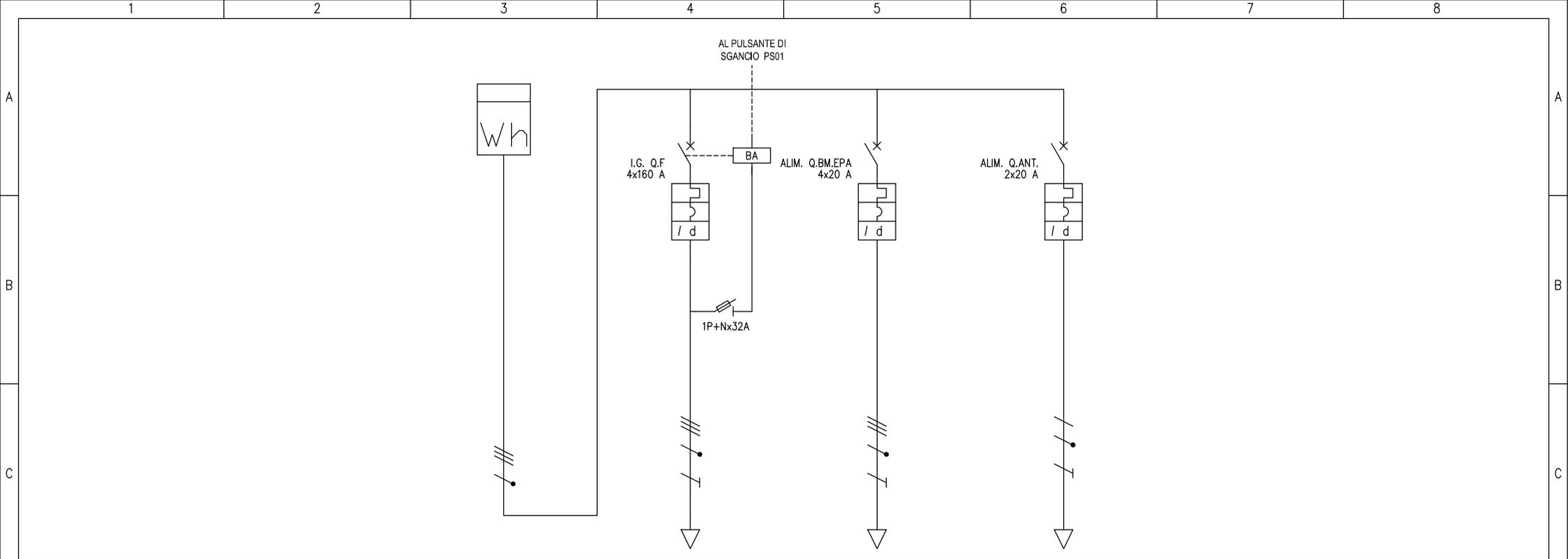
committente COMUNE DI PADOVA		progettazione generale arch. Andrea Dondi Pinton			
oggetto NUOVO PLESSO SCOLASTICO 'GIROTONDO' E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE		Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova 04.9.8766132 - andrea.dondi@9hstudio.it			
luogo dei lavori PADOVA Via Alfredo Melli, 11		progettazione specialistica ing. Giovanni Curculacos			
RUP geom. Renato Gallo		PROGETTO ESECUTIVO			
CUP H93H19000910004	CODICE OPERA LLPP EDP 2020/073				
progettisti RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)		titolo IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SCHEMI QUADRI ELETTRICI		E.07	
 STUDIO 5 INGEGNERIA ING. A. GASPARINI <small>ingegneria s.r.l.</small> <small>via settima strada 7 - 35129 padova - tel 049.8766132 fax 049.8776994 e-mail dalla.canevari@9hstudio.it andrea.dondi@9hstudio.it</small>		REV 00	DATA 09/2021	MOTIVO Prima emissione	scala data prog. 08/2021 tipo elaborato 03E cod. prog. 2018 cod. elab. 201803E00E.07 disegnato MS + DF revisionato GC data stampa
		collaboratori LM - GG - DZ - FB		note A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

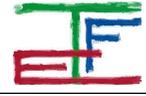
TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA FORNITURA ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE TIPO BTICINO SERIE MARINA DIM. (LxHxP) 510x720x250 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP66, CON PORTA CIECA CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
SCUOLA GIROTONDO PADOVA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01		QUADRO ELETTRICO FORNITURA		
00	Settembre 2021	Prima Emissione	E.B	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
			TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
				201803E00Q01
			COMMESSA	
				201803

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		BLOCCO A CHIAVE
	RELE' MAGNETICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SR: SCATTATO RELE'; A/C: APERTO/CHIUSO; AS: SOVRACCARICO S: INTERRUTTORE ESTRATTO O RIMOSSO		TERMINALE DI CAVO
	RELE' TERMICO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI TIPO A LED DA FRONTE QUADRO C = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE A = INTERRUTTORE APERTO S = SCATTATO INTERRUTTORE		INTERBLOCCO A CHIAVE INTERRUTTORE
	RELE' DIFFERENZIALE				TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		RIDUTTORE DI CORRENTE		TRASDUTTORE DI CORRENTE TIPO SOMMATORE PER MISURA DI CORRENTE
	RELE' PRESENZA TENSIONE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALAZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	SEZIONATORE		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		TRASFORMATORE DI POTENZA		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 3 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (MANUALE_O_AUTOMATICO)		SEGNALAZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (RETE "NORMALE" RETE "PRIVILEGIATA") TIPO ABB DA FRONTE QUADRO		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	RELE' PASSO-PASSO		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	BOBINA DI COMANDO		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE, V=220V		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE DA FRONTE QUADRO



UTENZA	DENOMINAZIONE		ENEL		GENERALE FORNITURA SCUOLA MATERNA		ALIM. QUANDRO BORDO MAC. ELETTROPOMPA ANTINC.		ALIMENTAZIONE QUADRO AUSILIARI ANTINCENDIO			
	SIGLA				I.G. Q.F		ALIM. Q.BM.EPA		ALIM. Q.ANT.			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		TT	110.9	TT	13.9	TT/L1-N	4.62		
	POTENZA	kW	lb	A	60.9	97.9	5	8.02	2	9.62		
COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO				MEGATIKER MA160+MEGATIKER GS160 sottop		BTDIN 160-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A			
	N.POLI	In	A		4	160	4	20	2	20		
	Ith	A	I _{dn}	A	160	0.3	Sel.	20	0.3	Gen.	20	0.3
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1600	36		140	16	200	20		
FUSIBILE	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO		A									
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A									
	TIPO CAVO				FG16M16 0.6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				4x(1x70)+1G35		5G6		3G6			
	LUNGHEZZA		m		65		15		15			
	I _z		A		184		34.9		49			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.53	0.933	0.448	0.179	0.895	0.43		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	30.3		52.9		110.2			
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	7.63		4.37		2.1				
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

 ingegneria degli impianti TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO FORNITURA	SIGLA Q.01	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 2	SEQUE 3
					FILE 201803E00Q01	TOT. FOGLI 3	
					COM.SA 201803		

FRONTE QUADRO

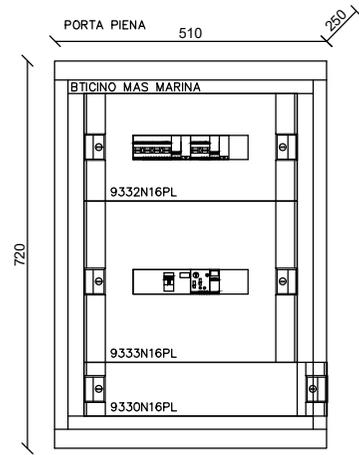


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01 CAVO TIPO FG160M16 3x(1x70)+1G35mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE TIPO BTICINO SERIE MAS800 LDX DIM. (LxHxP) 910x2150x230 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, CON PORTA VETRO CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
SCUOLA GIROTONDO PADOVA				
SIGLA		TITOLO		
Q02		QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA		
00	Settembre 2021	Prima Emissione	E.B	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
			FILE 201803E00Q02 COMMESSA 201803	
TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it				

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		BLOCCO A CHIAVE
	RELE' MAGNETICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SR: SCATTATO RELE'; A/C: APERTO/CHIUSO; AS: SOVRACCARICO S: INTERRUTTORE ESTRATTO O RIMOSSO		TERMINALE DI CAVO
	RELE' TERMICO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI TIPO A LED DA FRONTE QUADRO C = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE A = INTERRUTTORE APERTO S = SCATTATO INTERRUTTORE		INTERBLOCCO A CHIAVE INTERRUTTORE
	RELE' DIFFERENZIALE				TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		RIDUTTORE DI CORRENTE		TRASDUTTORE DI CORRENTE TIPO SOMMATORE PER MISURA DI CORRENTE
	RELE' PRESENZA TENSIONE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALAZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	SEZIONATORE		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		TRASFORMATORE DI POTENZA		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 3 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (MANUALE_O_AUTOMATICO)		SEGNALAZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (RETE "NORMALE", RETE "PRIVILEGIATA") TIPO ABB DA FRONTE QUADRO		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	RELE' PASSO-PASSO		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	BOBINA DI COMANDO		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE, V=220V		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE DA FRONTE QUADRO

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01
SEZ. CAVO TIPO FG160M16 FG160M16 3x(1x70)+1G35mmq

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA, PER COLLEGARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE;

I.G. Q.02
4x160 A

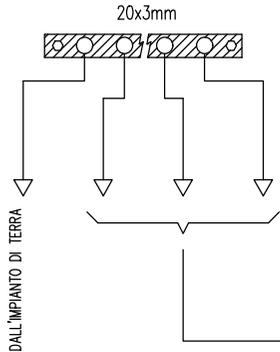
MISURE
4x10 A

SCA
3Nx10 A

ALIM. Q.04
4x100 A

ALIM. Q.03
4x20 A

COLLETTORE DI TERRA
20x3mm



N.3 TA
125/5A

STRUMENTO
DI MISURA

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE

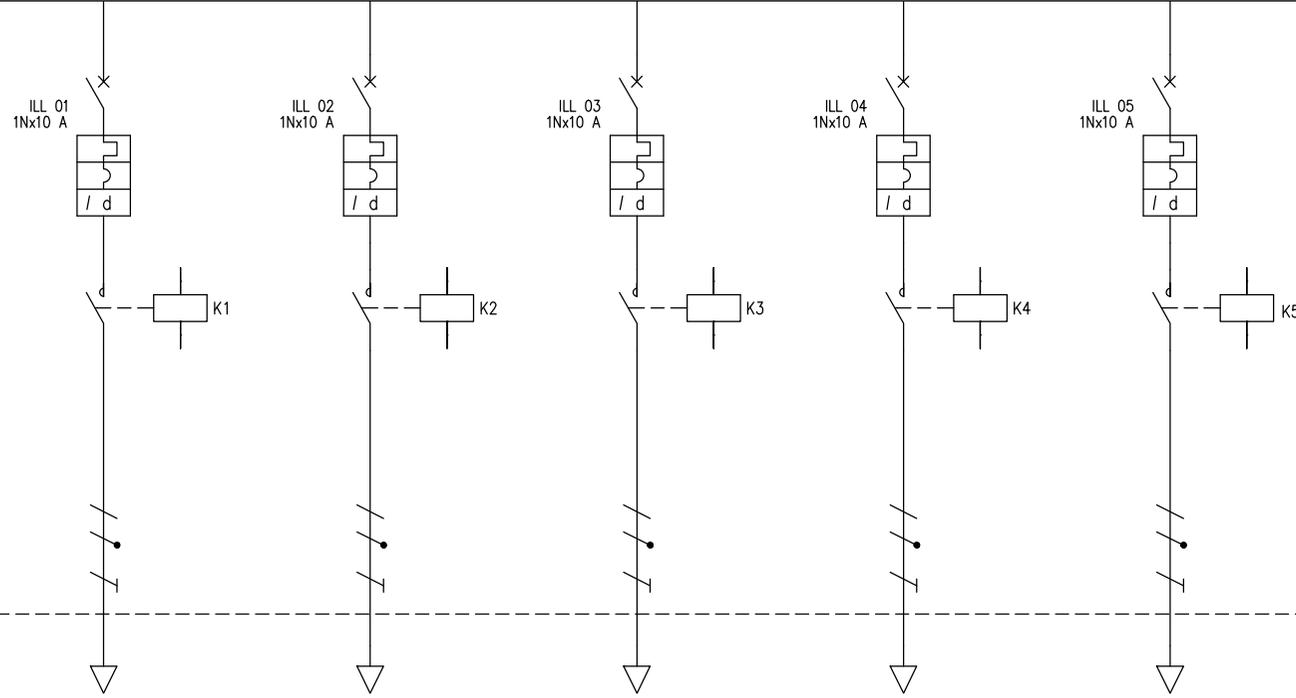
AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE QUADRO GENERALE MATERNA		PROTEZIONE STRUMENTI DI MISURA		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ALIM. QUADRO CENTRALE TERMICA		ALIM. QUADRO GENERALE NIDO			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	I.G. Q.02		MISURE		SCA		ALIM. Q.04		ALIM. Q.03			
	POTENZA kW	lb	62.5	103.3	0.2	0.321	0.1	0.16	42.9	68.9	3.19	5.59		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		MW250 Access		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		MEGATIKER MA160		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	4	160	4	10	3N	20	4	100	4	20		
	Ith	A Idn			10	0.03	Gen.		100		20			
	Im (o curva)	A Pdi			100	10		50	1000	36	200	10		
FUSIBILE	TIPO						BTDIN T 10A							
	CALIBRO						10							
CONTATTORE	TIPO													
	In	A Pn												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								4x(1x35)+1G16		5G6			
	LUNGHEZZA		m						30		20			
	Iz		A						114.4		27			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.6		1.6		1.6		2.41	0.557	2.27	0.186
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	30.3		30.3		30.3		44.4		85.9	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	7.63		7.63		7.63		5.21		2.69	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 2	SEQUE 3
						FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
							COM.SA 201803	

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

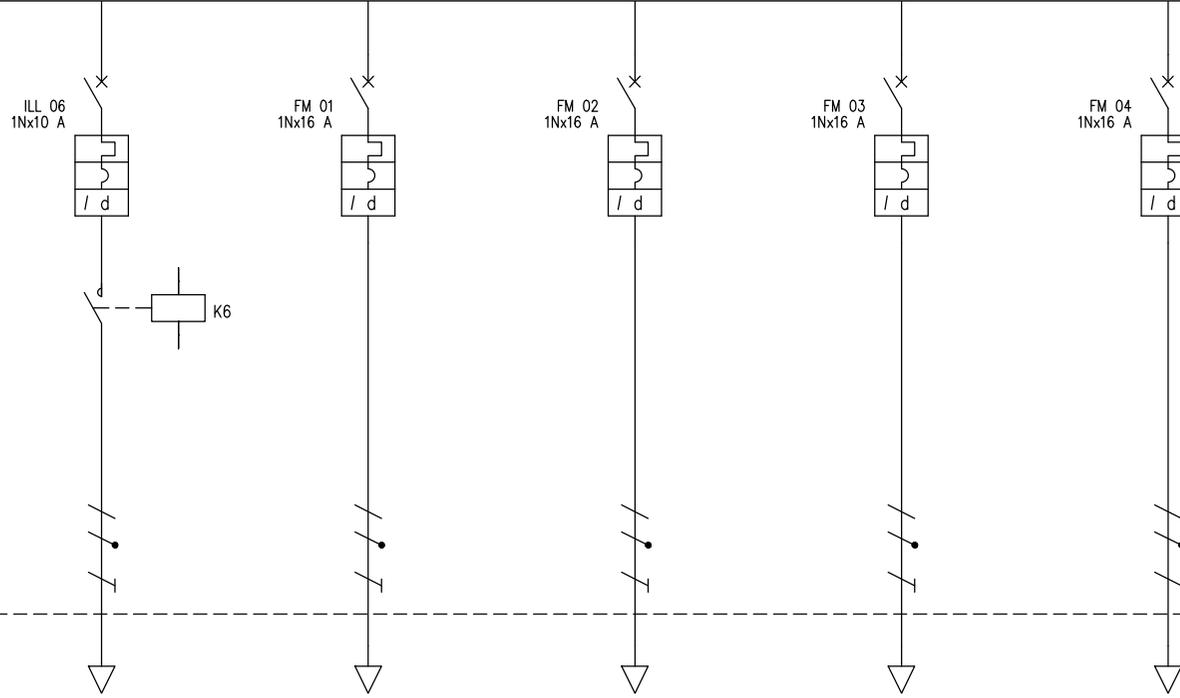
AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE 01 SALA COMUNE MATERNA		ILLUMINAZIONE 02 WC+AULA+ATT.SPEC./RIPOSO		ILLUMINAZIONE 03 REFETTORIO+CUCINA		ILLUMINAZIONE 04 ACCOGLIENZA+UFF+SPO.		ILLUMINAZIONE 05 AULE + WC			
	SIGLA		ILL 01		ILL 02		ILL 03		ILL 04		ILL 05			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	0.7	3.37	0.6	2.89	0.55	2.65	0.65	3.13	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A			
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	10	0.03 Cl.A	Gen.	10	0.03 Cl.A	Gen.	10	0.03 Cl.A	Gen.	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10		100	10		100	10			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO			
	In	A	Pn	kW	25		25		25		25			
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		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		50		15		25		30			
	lz		A		18		18		18		18			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	5.17	1.72	2.67	0.36	3.38	0.514	3.74	0.565	5.17	1.11
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	780.2		270.3		415.3		488.2		780.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.296		0.855		0.556		0.473		0.296	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 3	SEQUE 4
						FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
						COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE 06 AULE + WC		FORZA MOTRICE 01 SALA COMUNE MATERNA		FORZA MOTRICE 02 WC+AULA+ATT.SPEC./RIPOSO		FORZA MOTRICE 03 REFETTORIO+CUCINA		FORZA MOTRICE 04 ACCOGLIENZA+UFF+SPO.					
	SIGLA		ILL 06		FM 01		FM 02		FM 03		FM 04					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.65	3.13	2	9.62	2	9.62	2	9.62	2	9.62		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A					
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03 Cl.A	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.			
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	160	6	160	6	160	6	160	6			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2NO													
	In	A	Pn	kW	25											
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		3G2.5		3G4		3G4		3G4		3G4					
	LUNGHEZZA		m		50		30		15		25		30			
	Iz		A		18		24.5		24.5		24.5		24.5			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	5.17	1.11	3.75	1.29	2.67	0.645	3.39	1.07	3.75	1.29
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	780.2	325	190	279.8	325	190	279.8	325	190	279.8	325	190
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.296	0.711	0.711	1.22	0.826	0.826	0.826	0.711	0.711	0.711	0.711	0.711
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

TFE ingegneria degli impianti
 TFE ingegneria s.r.l.
 Via Friuli Venezia Giulia, 8
 30030 - Pianiga - VENEZIA
 Tel +39 041 5101542
 Fax +39 041 5101487
 e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
 SCUOLA GIROTONDO PADOVA

TITOLO
 QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA

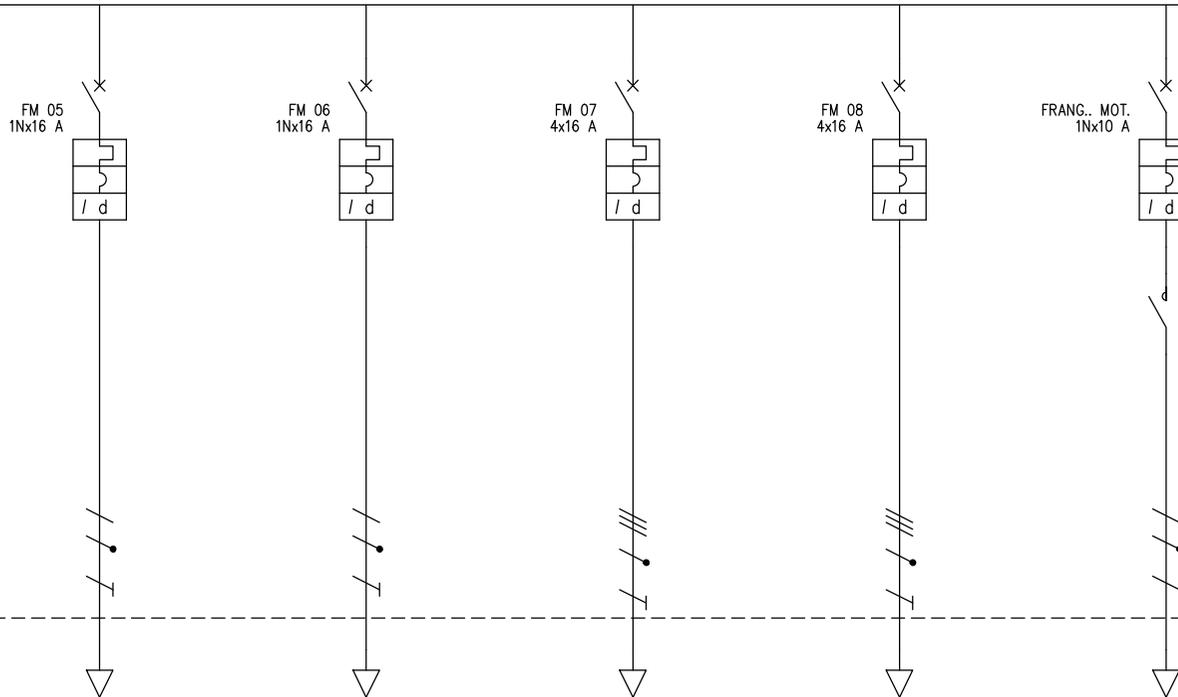
SIGLA
Q02

DISEGNATORE
 E.B

DATA	Settembre 2021	FOGLIO	4	SEGUE	5
FILE	201803E00Q02	TOT. FOGLI	13		
COM.SA	201803	RIPRODUZIONE VIETATA			

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE 05 AULE + WC		FORZA MOTRICE 06 AULE + WC		PRESE FM CEE CUCINA CIRCUITO 1		PRESE FM CEE CUCINA CIRCUITO 1		FRANGISOLE MOTORIZZATI				
	SIGLA		FM 05		FM 06		FM 07		FM 08		FRANG.. MOT.				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	2	9.62	3	4.81	3	4.81	0.6	2.89		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A				
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	4	16	4	16	1N	10		
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	10	160	10	100	10		
FUSIBILE	TIPO														
CONTATTORE	TIPO										FC2A4/230N 2NO				
	In	A	Pn	kW							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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3G4		3G4		5G4		5G4		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		50		50		25		25		100		
	Iz		A		24.5		24.5		21		21		18		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.18	2.15	5.18	2.15	2.49	0.269	2.49	0.269	8.74	2.06	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	507.1		507.1		138.3		138.3		1511.9		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.456		0.456		1.67		1.67		0.153		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Pianiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 5101487
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
SCUOLA GIROTONDO PADOVA

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA

SIGLA
Q02

DISEGNATORE
E.B

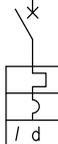
DATA
Settembre 2021
FILE
201803E00Q02
COM.SA
201803

FOGLIO
5
SEGUE
6
TOT. FOGLI
13

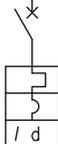
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

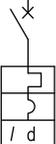
CAMP. FINE LEZ.
1Nx10 A



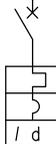
ESTR. CUCINA
1Nx16 A



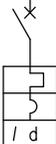
ESTR. BAGNI
1Nx16 A



ASCIUGAM.EL
4x16 A



REG. PORT.
1Nx10 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

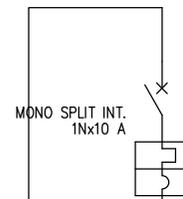
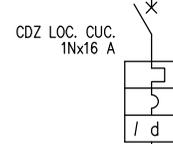
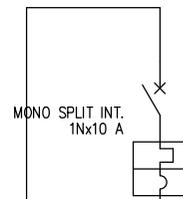
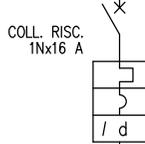
AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. CAMPANELLA FINE/INIZIO LEZIONI		ESTRATTORE CUCINA		ESTRATTORE BAGNI		ASCIUGAMANI ELETTRICI		REGOLATORE PORTATA E SERRANDE TAGLIAFUOCO				
	SIGLA		CAMP. FINE LEZ.		ESTR. CUCINA		ESTR. BAGNI		ASCIUGAM.EL		REG. PORT.				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA kW	lb	A	0.3	1.44	0.5	2.4	0.2	0.962	3	4.81	0.15	0.722		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	1N	16	4	16	1N	10		
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	6	160	10	100	6		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
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		3G1.5		3G4		3G4		5G4		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		20		25		40		100				
	Iz		A		13		24.5		24.5		21				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.96	0.341	3.39	0.268	4.46	0.172	5.19	1.07	4.45	0.205	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	535.5		279.8		415.9		480.9		634.1		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		0.431		0.826		0.555		0.48		0.364		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

 TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 6	SEQUE 7
					FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
					COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		COLLETTORI RISCALDAMENTO			CDZ ESTERNO LOCALE TECNICO			CDZ INTERNO LOCALE TECNICO		CDZ ESTERNO CUCINA		CDZ INTERNO CUCINA			
	SIGLA		COLL. RISC.			CDZ LOC. TEC.			MONO SPLIT INT.		CDZ LOC. CUC.		MONO SPLIT INT.			
	TIPO	POTENZA TOT.	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31				
	POTENZA	kw	lb	A	1	4.81	1.2	5.77	0.2	0.962	1.2	5.77	0.2	0.962		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO			BTICINO			BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60-C		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	16	1N	10			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10					
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	160	6	100	10	160	6	100	10			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kw												
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		3G4			3G4			3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m			45			25		5		35			
	lz		A			24.5			24.5		24.5		24.5			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	4.82	0.967	3.39	0.537	1.82	0.021	4.1	0.752	2.94	0.129
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	461.5	279.8	103.6		370.4	325						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.501	0.826	2.23		0.624	0.711						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it			IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA			TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA			SIGLA Q02		DISEGNATORE E.B		DATA Settembre 2021		FOGLIO 7	SEQUE 8
														FILE 201803E00Q02		TOT. FOGLI 13	
														COM.SA 201803			

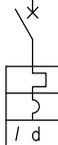
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

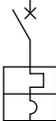
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

CDZ LOC. UFF
1N x 16 A



MONO SPLIT INT.
1N x 10 A



ILL. EXT
1N x 10 A



ILL. EXT C1
2x40 A

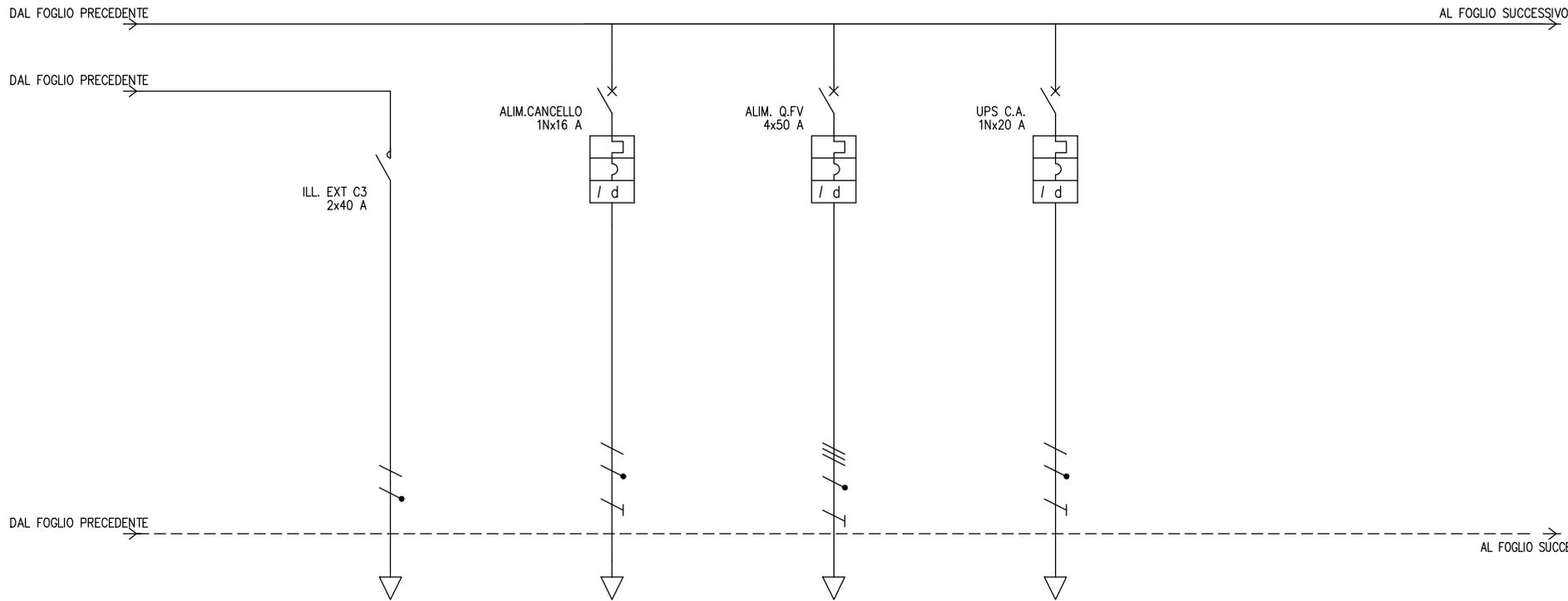


ILL. EXT C2
2x40 A



UTENZA	DENOMINAZIONE		CDZ ESTERNO UFFICI		CDZ INTERNO UFFICI		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO N.1		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO N.2		
	SIGLA		CDZ LOC. UFF		MONO SPLIT INT.		ILL. EXT		ILL. EXT C1		ILL. EXT C2		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	1.2	5.77	0.2	0.962	1.06	5.1	0.5	2.4	0.3	1.44
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60 AC 0.03 A						
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10	1N	10				
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	10		10	0.03	Gen.	
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6		100	10	100	6			
FUSIBILE	TIPO												
CONTATTORE	TIPO								FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO		
	In	A	Pn	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		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE		3G4		3G4				2x4		2x4		
	LUNGHEZZA		m		35		30		110		120		
	Iz		A		24.5		24.5		25.4		25.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.1	0.752	2.94	0.129	1.6	6.52	0.795	6.97	0.548
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	370.4		325		65.9	1055.7		1147.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		0.624		0.711		3.51	0.219		0.201	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

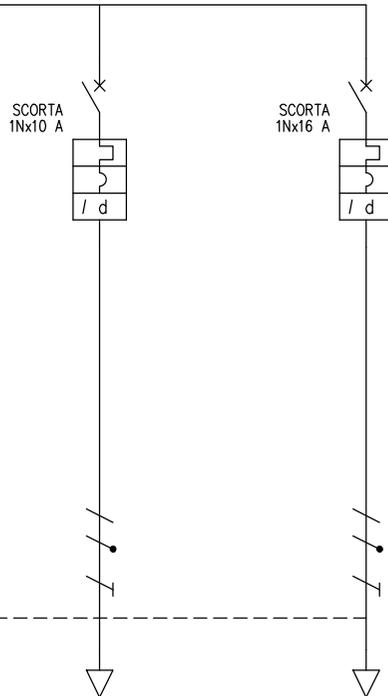
	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it		IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 8	SEQUE 9
							FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
							COM.SA 201803		



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ESTERNA CIRCUITO N.3		ALIM. CANCELLO MOTORIZZATO		ALIM. QUADRO FOTOVOLTAICO		ALIMENTAZIONE UPS CONTINUITA' ASSOLUTA					
	SIGLA		ILL. EXT C3		ALIM.CANCELLO		ALIM. Q.FV		UPS C.A.					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT	34.6	TT/L1-N	4.62			
	POTENZA	kW	lb	A	0.26	1.25	0.5	2.4	24.8	39.7	4	19.2		
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A					
	N.POLI	In	A		1N	16	4	50	1N	20				
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	50	0.3	Gen.	20	0.3	Gen.	
Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	6	500	10	200	10				
FUSIBILE	TIPO													
CONTATTORE	TIPO		FC2A4/230N 2NO											
	In	A	Pn	kW	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		FG160M16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		2x2.5		3G4		5G16		3G4					
	LUNGHEZZA		m		100		110		40		10			
	Iz		A		19.5		23.4		70		31.7			
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	8.74	0.57	9.49	1.18	2.75	0.91	2.49	0.86
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	1511.9	1055.7	72.1	0.91	2.75	0.91	2.49	0.86		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.153	0.219	3.2	0.91	2.49	0.86				
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 9	SEQUE 10
						FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
							COM.SA 201803	

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		SCORTA		SCORTA																	
	SIGLA		SCORTA		SCORTA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7															
	POTENZA	kW	lb	A	-	2.4	-	2.4														
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO																	
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A																	
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16															
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.												
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	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 lb	%																
	Zk	m Ω		Zs	m Ω																	
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA																			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						

 ingegneria degli impianti TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 10	SEQUE 11
					FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
						COM.SA 201803	

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

DA UPS

I.G. CON. ASSOLUTA
2x32 A

ALIM. ANTINT.
1Nx10 A

ALIM. INC.
1Nx10 A

RACK DATI
1Nx10 A

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE SEZIONE CONTINUITA' ASSOLUTA		ALIMENTATORE IMP. CENTRALE INTRUSIONE		ALIMENTATORE IMP. RIVELAZIONE INCENDI		ALIMENTATORE RACK DATI	
	SIGLA		I.G. CON. ASSOLUTA		ALIM. ANTINT.		ALIM. INC.		RACK DATI	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	4.62	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	lb A	4	19.2	0.3	1.44	0.3	1.44	1	4.81
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. acc. F72 32A		BTDIN 60-B - 1 mod		BTDIN 60-B - 1 mod		BTDIN 60-B - 1 mod	
	N.POLI	In A	2	32	1N	10	1N	10	1N	10
	Ith A	Idn A			10		10		10	
Im (o curva) A	Pdi kA			40	10	40	10	40	10	
FUSIBILE	TIPO									
	CALIBRO		A							
CONTATTORE	TIPO									
	In A	Pn kW								
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		10		10		5	
	Iz A				18		18		18	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.49		3.21	0.103	3.21	0.103	2.85	0.171
	Zk mΩ	Zs mΩ	146		288.5		288.5		216.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.58		0.801		0.801		1.07	
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it		IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 11	SEQUE 12
							FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
							COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

FM CA UFF.
1Nx16 A

FM CA LOC. TEC.
1Nx16 A

FIN. MOT.
1Nx16 A

LUC. MOT.
1Nx16 A

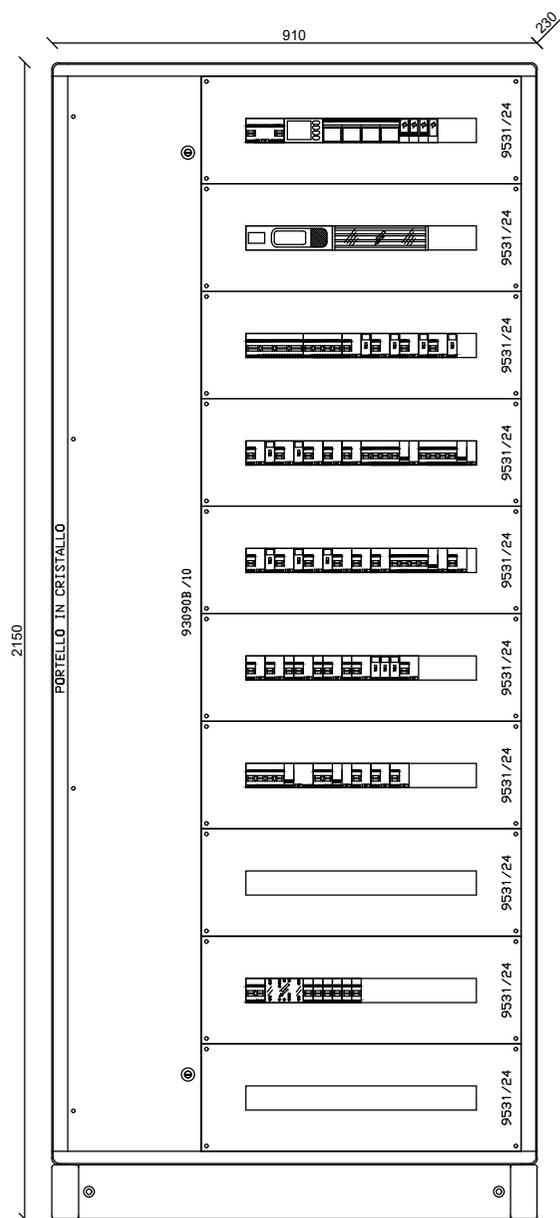
SC.
1Nx16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE UFFICI CONT. ASSOLUTA		FORZA MOTRICE LOCALE TECNICO CONT. ASS.		FINESTRE MOTORIZZATE		LUCERNARI MOTORIZZATI		SCORTA		
	SIGLA		FM CA UFF.		FM CA LOC. TEC.		FIN. MOT.		LUC. MOT.		SC.		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	0.6	2.89	0.8	3.85		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		BTDIN 60-C - 1 mod.		BTDIN 60-C - 1 mod.		BTDIN 60-C - 1 mod.		BTDIN 60-C - 1 mod.		BTDIN 60-C - 1 mod.		
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith	A	Idn	A	16		16		16		16		16
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		30		10		60		60		
	Iz		A		24.5		24.5		18		18		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.64	0.645	3.21	0.215	9.35	1.23	9.35	1.65	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	415.9		234.7		1018		1018		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.555		0.984		0.227		0.227			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA	SIGLA Q02	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 12	SEQUE 13
						FILE 201803E00Q02	TOT. FOGLI 13	
							COM.SA 201803	

FRONTE QUADRO



TFE ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Pianiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 5101487
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO

SCUOLA GIROTONDO PADOVA

TITOLO

QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA

SIGLA

Q02

DISEGNATORE
E.B

DATA	Settembre 2021
FILE	201803E00Q02
COM.SA	201803

FOGLIO	13	SEGUE	
TOT. FOGLI	13		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO GENERALE MATERNA Q.GEN.M CAVO TIPO FG160M16 5G6mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE METALLICO TIPO BTICINO SERIE MAS400 LDX DIM. (LxHxP) 660x850x217 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
SCUOLA GIROTONDO PADOVA				
SIGLA		TITOLO		
Q03		QUADRO ELETTRICO GENERALE NIDO		
00	Settembre 2021	Prima Emissione	E.B	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
			FILE 201803E00Q03 COMMESSA 201803	
TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it				

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		BLOCCO A CHIAVE
	RELE' MAGNETICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SR: SCATTATO RELE'; A/C: APERTO/CHIUSO; AS: SOVRACCARICO S: INTERRUTTORE ESTRATTO O RIMOSSO		TERMINALE DI CAVO
	RELE' TERMICO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI TIPO A LED DA FRONTE QUADRO C = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE A = INTERRUTTORE APERTO S = SCATTATO INTERRUTTORE		INTERBLOCCO A CHIAVE INTERRUTTORE
	RELE' DIFFERENZIALE				TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		RIDUTTORE DI CORRENTE		TRASDUTTORE DI CORRENTE TIPO SOMMATORE PER MISURA DI CORRENTE
	RELE' PRESENZA TENSIONE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALAZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	SEZIONATORE		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		TRASFORMATORE DI POTENZA		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 3 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (MANUALE_O_AUTOMATICO)		SEGNALAZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (RETE "NORMALE", RETE "PRIVILEGIATA") TIPO ABB DA FRONTE QUADRO		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	RELE' PASSO-PASSO		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	BOBINA DI COMANDO		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE, V=220V		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE DA FRONTE QUADRO

DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA Q.GEN.M
SEZ. CAVO TIPO FG160M16 5G6mmq

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA, PER COLLEGARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE;

I.G. Q.03
4x32 A

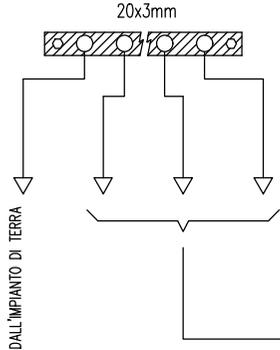
MISURE
4x10 A

SCA
3Nx10 A

ILL 01N
1Nx10 A

ILL 02N
1Nx10 A

COLLETTORE DI TERRA
20x3mm



N.3 TA
125/5A

STRUMENTO
DI MISURA

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		INT. GEN. QUADRO NIDO		PROTEZIONE STRUMENTI DI MISURA		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ILLUMINAZIONE 01N SALA COMUNE NIDO		ILLUMINAZIONE 01N AULA NIDO E SERVIZI		
	SIGLA		I.G. Q.03		MISURE		SCA		ILL 01N		ILL 02N		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	13.9	TT	6.93	TT	9.08	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	
	POTENZA kW	lb A	3.19	5.59	0.1	0.16	0.1	0.16	0.5	2.4	0.6	2.89	
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.85	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		Sez. F74N 32A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 A 0.3 A		BTDIN 60 A 0.3 A		
	N.POLI	In A	4	32	4	10	3N	20	1N	10	1N	10	
	Ith A	Idn A			10	0.03	Gen.		10	0.3	Gen.	10	0.3
Im (o curva) A	Pdi kA			100	6		50	100	10	100	10		
FUSIBILE	TIPO						BTDIN T 10A						
	CALIBRO		A				10						
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE								3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA		m						20		20		
	Iz A								18		18		
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.2		2.2		2.2		3.62	0.342	3.62	0.411	
	Zk mΩ	Zs mΩ	85.9		85.9		85.9		464		464		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.69		2.69		2.69		0.498		0.498		
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE NIDO	SIGLA Q03	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 2	SEGUE 3
						FILE 201803E00Q03	TOT. FOGLI 5	
						COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM 01N
1Nx16 A



FM 02N
1Nx16 A



COLL. RISC.
1Nx16 A



REG. PORT. E SERR.
1Nx10 A



SC
1Nx16 A



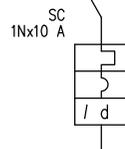
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE 01N SALA COMUNE NIDO		FORZA MOTRICE 02N AULA NIDO E SERVIZI		COLLETTORI RISCALDAMENTO		REGOLATORE PORTATA E SERRANDE TAGLIAFUOCO		SCORTA		
	SIGLA		FM 01N		FM 02N		COLL. RISC.		REG. PORT. E SERR.		SC		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	lb A	2	9.62	2	9.62	1	4.81	0.15	0.722			
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10	16	1N	16
	Ith A	Idn A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
Im (o curva) A	Pdi kA	160	6	160	6	160	6	100	6	160	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW											
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				
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G2.5				
	LUNGHEZZA		m		20		20		25		25		
	Iz A		24.5		24.5		24.5		18				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.63	0.86	3.63	0.86	3.99	0.537	3.98	0.128	2.2		
	Zk mΩ	Zs mΩ	355.3		355.3		400.7		536.9		175.4		
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.65		0.65		0.577		0.43		1.32			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

 <p>ingegneria degli impianti</p>	<p>TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it</p>		<p>IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA</p>		<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE NIDO</p>		<p>SIGLA Q03</p>		<p>DISEGNATORE E.B</p>		<p>DATA Settembre 2021</p>		<p>FOGLIO 3</p>	<p>SEGUE 4</p>
											<p>FILE 201803E00Q03</p>		<p>TOT. FOGLI 5</p>	
											<p>COM.SA 201803</p>			

DAL FOGLIO PRECEDENTE

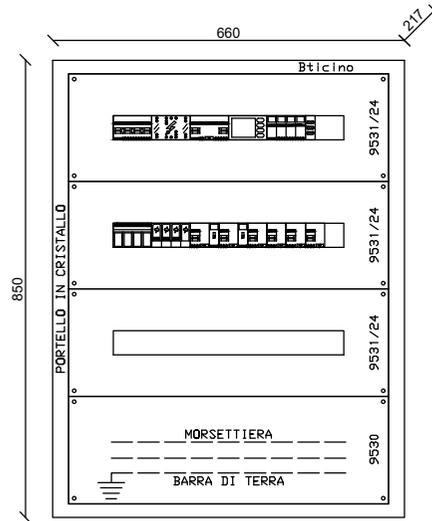


DAL FOGLIO PRECEDENTE

D UTENZA	DENOMINAZIONE		SCORTA																			
	SIGLA		SC																			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31																	
	POTENZA	kW	lb	A																		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9																		
E INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO																			
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A																			
	N.POLI	In	A	1N	10																	
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.															
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6																	
E FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO		A																			
E CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	Pn	kW																		
E RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA		A																			
F LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																					
	FORMAZIONE																					
	LUNGHEZZA		m																			
	Iz			A																		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.2																	
	Zk	m Ω		Zs	m Ω	175.4																
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.32																		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE NIDO	SIGLA Q03	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 4	SEGUE 5
						FILE 201803E00Q03	TOT. FOGLI 5	
							COM.SA 201803	RIPRODUZIONE VIETATA

FRONTE QUADRO



TFE ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Pianiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 5101487
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO

SCUOLA GIROTONDO PADOVA

TITOLO

QUADRO ELETTRICO GENERALE NIDO

SIGLA

Q03

DISEGNATORE
E.B

DATA
Settembre 2021

FILE
201803E00Q03

COM.SA
201803

FOGLIO
5

TOT. FOGLI
5

SEQUE
5

8 RIPRODUZIONE VIETATA

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO GENERALE MATERNA Q.GEN.M CAVO TIPO FG16M16 0.6/1 kV 4x(1x35)+1G16mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE METALLICO TIPO BTICINO SERIE MAS400 MDX DIM. (LxHxP) 700x1295x215 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

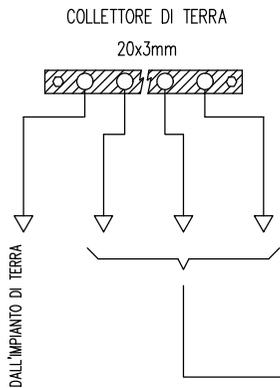
COMMITTENTE				
SCUOLA GIROTONDO PADOVA				
SIGLA		TITOLO		
Q.04		QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		
00	Settembre 2021	Prima Emissione	E.B	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it			FILE	
			201803E00Q04	
			COMMESSA	
			201803	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		BLOCCO A CHIAVE
	RELE' MAGNETICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SR: SCATTATO RELE'; A/C: APERTO/CHIUSO; AS: SOVRACCARICO S: INTERRUTTORE ESTRATTO O RIMOSSO		TERMINALE DI CAVO
	RELE' TERMICO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI TIPO A LED DA FRONTE QUADRO C = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE A = INTERRUTTORE APERTO S = SCATTATO INTERRUTTORE		INTERBLOCCO A CHIAVE INTERRUTTORE
	RELE' DIFFERENZIALE				TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		RIDUTTORE DI CORRENTE		TRASDUTTORE DI CORRENTE TIPO SOMMATORE PER MISURA DI CORRENTE
	RELE' PRESENZA TENSIONE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALAZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	SEZIONATORE		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		TRASFORMATORE DI POTENZA		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 3 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (MANUALE_O_AUTOMATICO)		SEGNALAZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	CONTATTORE		SELETTORE A 2 POSIZIONI DA FRONTE QUADRO (RETE "NORMALE" RETE "PRIVILEGIATA") TIPO ABB DA FRONTE QUADRO		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	RELE' PASSO-PASSO		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	BOBINA DI COMANDO		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE, V=220V		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE DA FRONTE QUADRO

DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE MATERNA Q.GEN.M
SEZ. CAVO TIPO FG16M16 0.6/1 kV 4x(1x35)+1G16mmq

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA, PER COLLEGARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE;



I.G. Q.04
4x100 A

N.3 TA
100/5A

MISURE
4x10 A

STRUMENTO
DI MISURA

SCA
3Nx10 A

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE

AUX 24-230V
1Nx10 A



TERMOREG.
1Nx10 A



AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE CENTRALE TERMICA SCUOLA MATERNA		PROTEZIONE STRUMENTI DI MISURA		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI E APPARATI REGOLAZIONE		TERMOREGOLAZIONE			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	I.G. Q.04		MISURE		SCA		AUX 24-230V		TERMOREG.			
	TT	69.3	42.9	68.9	TT	6.93	TT	9.08	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	lb	A	0.1	0.16	0.1	0.16	0.1	0.16	0.3	1.44	0.3	1.44		
	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO	Sez. acc. F74/100N	BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A			
	In	A	4	100	4	10	3N	20	1N	10	1N	10		
	Ith	A			10	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6		50	100	6	100	6		
FUSIBILE	TIPO						BTDIN T 10A							
	CALIBRO		A				10							
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV		FG17 450/750 V			
	FORMAZIONE								3G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5			
	LUNGHEZZA		m						15		10			
	Iz		A						18		16.1			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.33		2.33		2.33		3.4	0.154	3.49	0.167
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	44.4		44.4		44.4		301.7		320.5	
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.21		5.21		5.21		0.766		0.721		
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	SIGLA Q.04	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 2	SEQUE 3
						FILE 201803E00Q04	TOT. FOGLI 7	
						COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ILL. CT
1Nx10 A



FM CT
1Nx16 A



FM CEE
4x16 A



ALIM. PDC
4x80 A



ALIM. PDC ACS
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

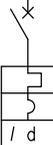
UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA		FORZA MOTRICE CENTRALE TERMICA		PRESE CEE 400V		ALIMENTAZIONE Q.BM. POMPA DI CALORE		POMPA DI CALORE ACQUA CALDA SANITARIA	
	SIGLA		ILL. CT		FM CT		FM CEE		ALIM. PDC		ALIM. PDC ACS	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	55.4	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	lb A	0.3	1.44	1.5	7.21	2	3.21	40	64.2	2.5	12
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.3A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In A	1N	10	1N	16	4	16	4	80	1N	16
	Ith A	Idn A	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	80	0.3 Gen.	16	0.03 Gen.
Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	160	6	160	6	560	16	160	6	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
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		3G2.5		3G4		5G4		5G25		3G4	
	LUNGHEZZA		m		10		10		15		15	
	Iz A		20.5		24.5		29.4		88.9		34.3	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.04	0.103	3.05	0.322	2.69	0.072	2.77	0.355	3.4	0.806
	Zk mΩ	Zs mΩ	229.9		177		86.8		54.5		221.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1		1.3		2.66		4.24		1.04	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it		IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	SIGLA Q.04	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 3	SEQUE 4
							FILE 201803E00Q04	TOT. FOGLI 7	
							COM.SA 201803		

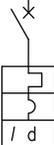
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

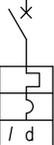
VENT. MAND. CTA SPO
4x10 A



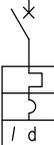
VENT. RIP. CTA SPO
4x10 A



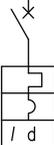
ALIM. P.1A
1Nx10 A



ALIM. P.1B
1Nx10 A



ALIM. P.2A
1Nx10 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE MANDATA CTA SPOGLIATOI		VENNITILATORE RIPRESA CTA SPOGLIATOI		ALIM. POMPA 1A BATTERIE POST		ALIM. POMPA 1B BATTERIE POST		ALIM. POMPA 2A BATTERIA CTA					
	SIGLA		VENT. MAND. CTA SPO		VENT. RIP. CTA SPO		ALIM. P.1A		ALIM. P.1B		ALIM. P.2A					
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	6.93	TT	6.93	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31				
	POTENZA kW	lb	A	4.2	6.74	3.8	6.09	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4			
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.3 A		BTDIN 60 AC 0.3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A					
	N.POLI	In	A	4	10	4	10	1N	10	1N	10	1N	10			
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	100	6	100	10	100	10	100	10			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
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		5G2.5		5G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5					
	LUNGHEZZA		m		15		15		10		10					
	Iz		A		18		18		13		13					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.87	0.36	2.87	0.325	3.51	0.284	3.51	0.284	3.51	0.284		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	149.4		149.4		325.1		325.1		325.1			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.55		1.55		0.711		0.711		0.711			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it			IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA			TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA			SIGLA Q.04		DISEGNATORE E.B		DATA Settembre 2021		FOGLIO 4	SEQUE 5
	FILE 201803E00Q04														TOT. FOGLI 7		
	COM.SA 201803																

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. P.2B
1Nx10 A



ALIM. P.3A
1Nx10 A



ALIM. P.3B
1Nx10 A



ALIM. P.4
1Nx10 A



FM SIST. TRATT. H2O
1Nx16 A



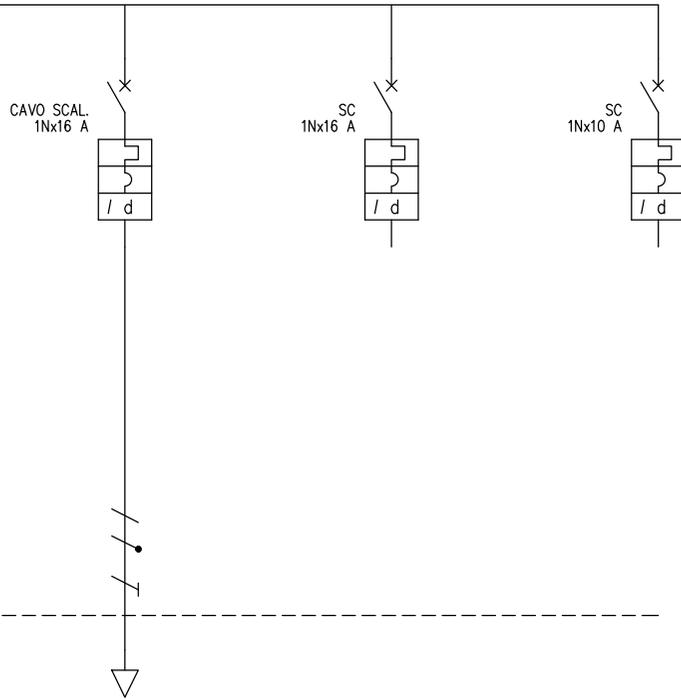
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. POMPA 2B BATTERIA CTA		ALIM. POMPA 3A RAD. A PAVIMENTO		ALIM. POMPA 3B RAD. A PAVIMENTO		ALIM. POMPA 4 RICIRCOLO SANITARIO		PRESE FM SISTEMI TRATTAMENTO ACQUE				
	SIGLA		ALIM. P.2B		ALIM. P.3A		ALIM. P.3B		ALIM. P.4		FM SIST. TRATT. H2O				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.05	0.24	0.6	2.89		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16		
	Ith	A	Idn	A	10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	10	0.3	Gen.	16	0.03
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	160	6		
FUSIBILE	TIPO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
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		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G4				
	LUNGHEZZA		m		10		10		10		15				
	Iz		A		13		13		13		24.5				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.51	0.284	3.51	0.284	3.51	0.284	3.51	0.028	3.4	0.193	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	325.1		325.1		325.1		325.1		221.3		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.711		0.711		0.711		0.711		1.04		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	SIGLA Q.04	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 5	SEQUE 6
						FILE 201803E00Q04	TOT. FOGLI 7	
						COM.SA 201803		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

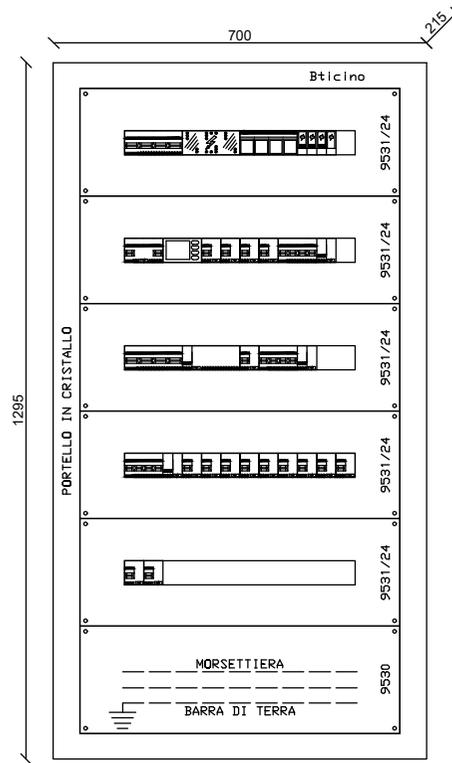


DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		CENTRALINA CAVO SCALDANTE POMPA CALORE		SCORTA		SCORTA						
	SIGLA		CAVO SCAL.		SC		SC						
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31					
	POTENZA kW	lb	A	1.2	5.77								
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A						
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10				
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6		160	6		100	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV										
	FORMAZIONE		3G4										
	LUNGHEZZA		m		15								
	Iz		A		24.5								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.4	0.387	2.33		2.33				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	221.3		93		93				
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.04		2.48		2.48					
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

	TFE ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 5101487 e-mail : info@tfeingegneria.it	IMPIANTO SCUOLA GIROTONDO PADOVA	TITOLO QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	SIGLA Q.04	DISEGNATORE E.B	DATA Settembre 2021	FOGLIO 6	SEQUE 7
						FILE 201803E00Q04	TOT. FOGLI 7	
						COM.SA 201803		

FRONTE QUADRO



TFE ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Pianiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 5101487
e-mail : info@feingegneria.it

IMPIANTO

SCUOLA GIROTONDO PADOVA

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

SIGLA

Q.04

DISEGNATORE

E.B

DATA

Settembre 2021

FILE

201803E00Q04

COM.SA

201803

FOGLIO

7

TOT. FOGLI

7

SEGUE