



Comune di Venezia

COMMITTENTE

Città di Venezia
AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale Terraferma
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

RUP: Ing. Stefano Bison

PROGETTO

**CI 14950. Opere di completamento del piano primo palestra,
spogliatoi e servizi annessi presso la nuova piscina di Marghera.**
CUP F71B21004120004

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

Progetto Arch. Andrea Borin
architettonico Arch. Massimo Furlan

Progetto Ing. Antonio Alessandri
strutture Ing. Valentina Corras

Collaboratori Geom. Martina Marcato
Geom. Franco Schultz
Arch. Marco Carraro
Ing. Nicola Bertin

Consulenti TFE ingegneria s.r.l.



AI PROGETTI

AI PROGETTI Srl

Via Peppino Impastato, 14 - 30174 - Venezia Mestre (VE)
tel 041 957570 info@ai-progetti.it www.ai-progetti.it
P. IVA: 03474500273 REA: 311568



TITOLO

SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI

DISCIPLINA

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	23/12/2021	PRIMA EMISSIONE	D.F.	M.Seg.	M. Furlan	
rev_01	19/01/2022	SECONDA EMISSIONE	D.F.	M.Seg.	M. Furlan	J.N. 2333
rev_02	__/__/__					
rev_03	__/__/__					
rev_04	__/__/__					NOME FILE: 2333-E-I-IE03-rev01.pdf

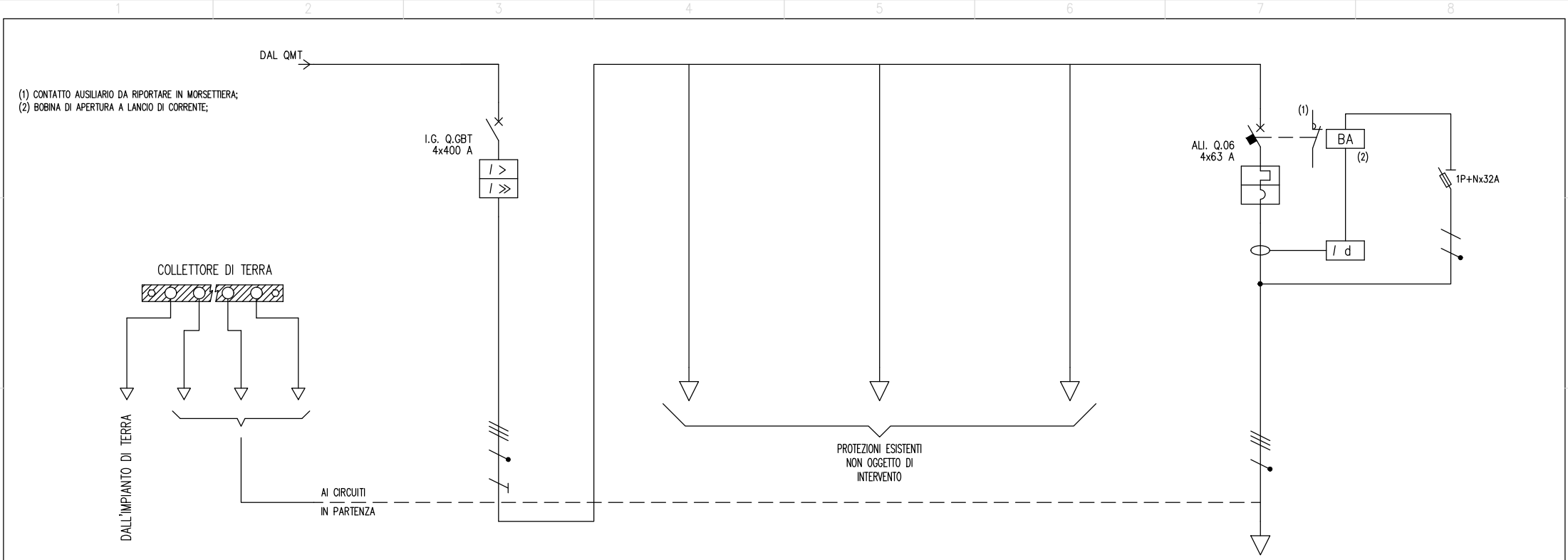
IE03

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230/400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL TRASFORMATORE MT/BT
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA ESISTENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:

COMMITTENTE				
Città di Venezia AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI Settore Edilizia Comunale Terraferma Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma RUP: Ing. Stefano Bison				
SIGLA		TITOLO		
Q.GBT		QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE		
00	DICEMBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	G.F.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 <div>TFE ingegneria degli impianti</div>			FILE	
			2347E00QGBT.dwg	
			COMMESSA	
			2347	
<div>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</div>				

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO	UDMA	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO	UDMS	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED	26 27	RELE' DI MASSIMA TEMPERATURA TRASFORMATORE RELE' DI MINIMA TENSIONE
	RELE' TERMICO		RIDUTTORE DI CORRENTE		COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALEZIONE DI: APERTO-CHIUSO, SCATTATO RELE', RIMOSSO - ESTRATTO
	RELE' TERMICO TARABILE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	RELE' DIFFERENZIALE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPIORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO	CCAI	CENTRALINA COMMUTAZIONE AUTOMATICA INTERRUTTORI
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI POTENZA		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALEZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	SEZIONATORE		SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE_O_AUTOMATICO)		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 2 POSIZIONI (RETE "NORMALE"_RETE "PRIVILEGIATA")		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO	RETE GE	SEGNALEZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	CONDUTTORE		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	BOBINA DI COMANDO		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO		SGANCIAITORI DI APERTURA E CHIUSURA		CASSETTA DI DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRE CON INTERRUTTORE DI PROTEZIONE
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		BLOCCO A CHIAVE		SCHEDA DI GESTIONE UPS CON USCITA SERIALE
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		NODO EQUIPOTENZIALE DI LOCALE	I/O	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO	U/I	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA	A C	COPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO BASSA TENSIONE						ALIM. QUADRO PALESTRA		PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE	
	SIGLA		I.G. Q.GBT						ALI. Q.06		PROT. RELE' DIFF.	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	277.1					TN-S	34.6	TN-S	
	POTENZA kW	lb	A	194.2	297.1				10.7	18.7		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.95					0.9	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		BTICINO						BTICINO		BTICINO	
	TIPO		MEGATIKER M4 630F EB						MEGATIKER MA160+MEGATIKER GL160 sottop		F321N	
	N.POL	In	A	4	400				4	63	1P+N	32
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	400				50	0.03 Sel.		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	4000	36			630	36		
	TIPO											gG
	CALIBRO	A										2
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE								5G25			
	LUNGHEZZA		m						80			
	Iz		A						68.6			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.76				3.43	0.626		
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	39.4	39			81.5	136.8		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		5.86	5.93			2.84	1.69		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE:
 $V_n = 230/400 \text{ V}$

FREQUENZA:
 $f = 50 \text{ Hz}$

POTENZE E CORRENTI:

PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE DI EDIFICIO (Q.01)

STRUTTURA DEL QUADRO:
CARPENTERIA ESISTENTE

GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:

COMMITTENTE

Città di Venezia
AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI
Settore Edilizia Comunale Terraferma
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma
RUP: Ing. Stefano Bison

SIGLA

Q.03

TITOLO

**QUADRO ELETTRICO GENERALE
PIANO PRIMO**

00

DICEMBRE 2021

PRIMA EMISSIONE

G.F.

REV.

DATA

MOTIVAZIONE

redatto

controllato



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

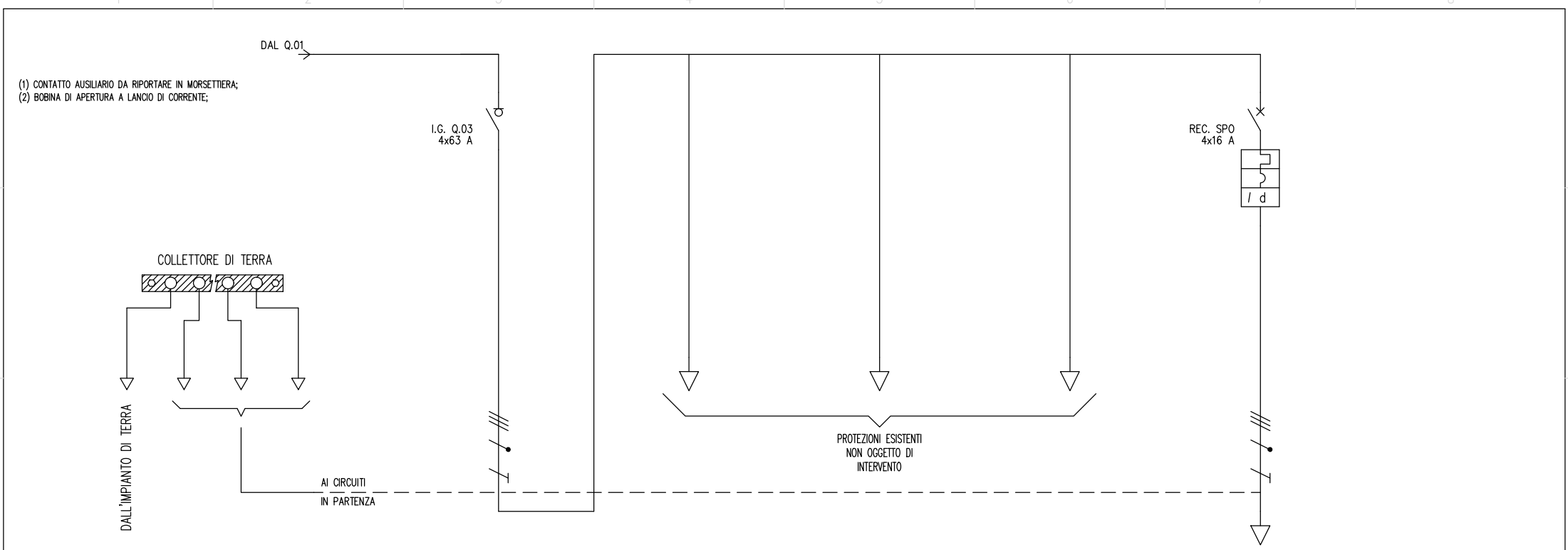
FILE

2347E00Q03.dwg

COMMESSA

2347


	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO	UDMA	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO	UDMS	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED	26 27	RELE' DI MASSIMA TEMPERATURA TRASFORMATORE RELE' DI MINIMA TENSIONE
	RELE' TERMICO		RIDUTTORE DI CORRENTE		COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALEZIONE DI: APERTO-CHIUSO, SCATTATO RELE', RIMOSSO - ESTRATTO
	RELE' TERMICO TARABILE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	RELE' DIFFERENZIALE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPIORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO	CCAI	CENTRALINA COMMUTAZIONE AUTOMATICA INTERRUTTORI
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI POTENZA		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALEZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	SEZIONATORE		SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE_O_AUTOMATICO)		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 2 POSIZIONI (RETE "NORMALE"_RETE "PRIVILEGIATA")		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO	RETE GE	SEGNALEZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	CONTATTORE		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	BOBINA DI COMANDO		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO		SGANCIAITORI DI APERTURA E CHIUSURA		CASSETTA DI DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRE CON INTERRUTTORE DI PROTEZIONE
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		BLOCCO A CHIAVE		SCHEDA DI GESTIONE UPS CON USCITA SERIALE
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		NODO EQUIPOTENZIALE DI LOCALE	I/O	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO	U/I	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA	A C 	COPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



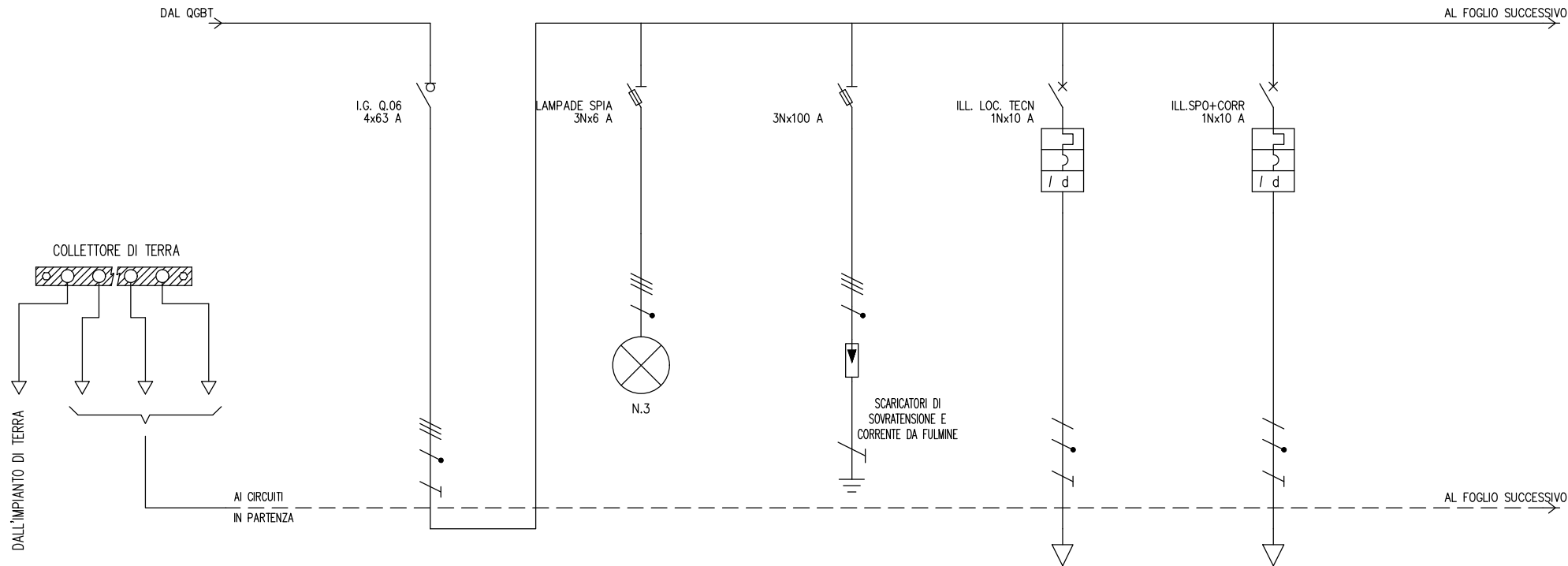
UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE Q.03				RECUPERATORE SPOGLIATOI			
	SIGLA		I.G. Q.03				REC. SPO			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S	17.3			TN-S	11.1		
	POTENZA kW	lb A	8.83	14.4			1.5	2.41		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9			1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO				BTICINO			
	TIPO		Sez. acc. F74 63A				BTIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A			
	N.POLI	In A	4	63			4	16		
FUSIBILE	lth A	Idn A					16	0.3		
	Im (o curva) A	Pdi kA					160	10		
CONTATTORE	TIPO									
	Calibro	A								
RELE' TERMICO	In A	Pn kW								
	TIPO									
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A							
	TIPO CAVO						FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						5G4			
	LUNGHEZZA		m				20			
	Iz A						25.2			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	5.17				5.17			
	Zk mΩ	Zs mΩ	152.3	296.7			150.6	386.8		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.52	0.778			1.53	0.597		
NUMERAZIONE MORSETTIERA										

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 GENERALE BASSA TENSIONE (QGBT) CAVO FG16M16 4x(1x16)+1G16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE DIM. 120 MODULI DIMENSIONI (VEDI ULTIMA PAGINA)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, CON PORTA TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE

COMMITTENTE				
Città di Venezia AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI Settore Edilizia Comunale Terraferma Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma RUP: Ing. Stefano Bison				
SIGLA		TITOLO		
Q.06		QUADRO ELETTRICO PALESTRA		
00	DICEMBRE 2021	PRIMA EMISSIONE	G.F.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 <div>TFE Ingegneria degli impianti</div>			FILE	
			2347E00Q06.dwg	
			COMMESSA	
			2347	
<div>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</div>				

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO	UDMA	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO	UDMS	UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED	26 27	RELE' DI MASSIMA TEMPERATURA TRASFORMATORE RELE' DI MINIMA TENSIONE
	RELE' TERMICO		RIDUTTORE DI CORRENTE		COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALEZIONE DI: APERTO-CHIUSO, SCATTATO RELE', RIMOSSO - ESTRATTO
	RELE' TERMICO TARABILE		SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI		TRASFORMATORE DI SICUREZZA
	RELE' DIFFERENZIALE		STRUMENTI INDICATORI DI TIPO DIGITALE		TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO
	RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO		CENTRALE DI MISURA (MULTIMETRO) CON MODULO DI COMUNICAZIONE PER RIPIORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO	CCAI	CENTRALINA COMMUTAZIONE AUTOMATICA INTERRUTTORI
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		TRASFORMATORE DI POTENZA		DISPOSITIVO RIPETITORE PER SEGNALEZIONE E PROVA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'ISOLAMENTO
	SEZIONATORE		SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE_O_AUTOMATICO)		TERMOSONDA TRASFORMATORE
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE		SELETTORE A 4 POSIZIONI (ESTATE_INVERNO_O_AUTOMATICO)		CONVERTITORE (ca/ca - ca/cc - cc/ca)
	APPARECCHIATURA ESTRAIBILE		SELETTORE A 2 POSIZIONI (RETE "NORMALE"_RETE "PRIVILEGIATA")		INTERRUTTORE OROLOGIO CON N.2 CONTATTI IN USCITA
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI		IE: INTERBLOCCO ELETTRICO - IM: INTERBLOCCO MECCANICO	RETE GE	SEGNALEZIONE LUMINOSA PER TIPO DI ALIMENTAZIONE (RETE/GRUPPO ELETTROGENO)
	CONTATTORE		SCARICATORE/LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		CONDUTTORE UNIPOLARE: CONDUTTORE DI FASE CONDUTTORE DI NEUTRO CONDUTTORE DI PROTEZIONE
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		BOBINA DI APERTURA INTERRUTTORE A LANCIO DI CORRENTE		CONDUTTORE MULTIPOLARE (FASE, NEUTRO, PROTEZIONE)
	BOBINA DI COMANDO		MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE		SBARRA DI TERRA DEL QUADRO
	BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO		SGANCIAITORI DI APERTURA E CHIUSURA		CASSETTA DI DERIVAZIONE DA BLINDOSBARRE CON INTERRUTTORE DI PROTEZIONE
	RELE' AUSILIARIO (n.3 CONTATTI NA, n.3 CONTATTI NC)		BLOCCO A CHIAVE		SCHEDA DI GESTIONE UPS CON USCITA SERIALE
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO		NODO EQUIPOTENZIALE DI LOCALE	I/O	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO	U/I	UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA	A C	COPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE Q.06		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ILLUMINAZIONE LOCALI TECNICI		ILL. SPOGLIATOIO + CORRIDOIO				
	SIGLA			I.G. Q.06		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		ILL. LOC. TECN		ILL.SPO+CORR				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	27.7	TT	5.45	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	12.3	20.3	0.2	0.321			0.6	2.89	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			Sez. acc. F74 63A		BTIDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	3N	125	1N	10	1N	10			
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	10	0.03			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.4				100	6	100	6			
FUSIBILE	TIPO					gG		gG								
	CALIBRO			A		6		100								
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						35		16				
	Iz			A						21.6		21.6				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.27		3.94				5.77	0.719	4.41	0.274		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	111		260.5				707.2		430.1			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.08		0.886				0.327		0.537			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ILL. PALESTRA
1Nx10 A

F.M. 230V
1Nx16 A

F.M. 400V
4x16 A

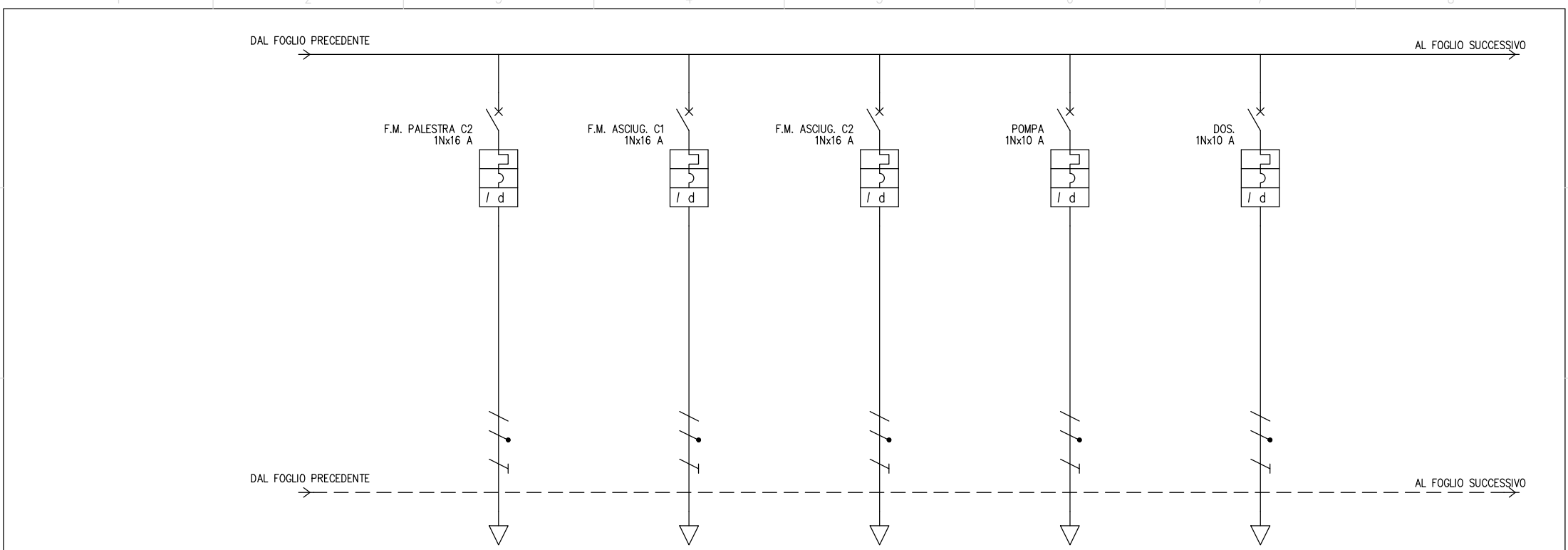
F.M.SPO+CORR
1Nx16 A

F.M. PALESTRA C1
1Nx16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE PALESTRA		FORZA MOTRICE LOCALE 230V		FORZA MOTRICE LOCALE 400V		FORZA MOTRICE SPOGLIATOI + CORR.		FORZA MOTRICE PALESTRA C1			
	SIGLA		ILL. PALESTRA		F.M. 230V		F.M. 400V		F.M.SPO+CORR		F.M. PALESTRA C1			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA kW	lb	A	0.6	2.89	2	9.62	3	4.81	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 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	4	16	1N	16	1N	16	
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	6	160	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		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5		3G4		5G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		20		35		35		16		20	
	Iz		A		21.6		29.4		25.2		29.4		29.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.7	0.411	5.78	1.5	4.53	0.376	4.42	0.688	4.7	0.86
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	488.3		516.2		265.7		343.2		379.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			0.473		0.448		0.869		0.673		0.609	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE PALESTRA C2		FORZA MOTRICE ASCIUGACAPELLI C1		FORZA MOTRICE ASCIUGACAPELLI C2		POMPA		DOSAGGIO			
	SIGLA		F.M. PALESTRA C2		F.M. ASCIUG. C1		F.M. ASCIUG. C2		POMPA		DOS.			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	2	9.62	2	9.62	0.3	1.44	0.2	0.962	
	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.POL	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	100	6	100	6
FUSIBILE	TIPO													
CONTATTORE	CALIBRO		A											
	TIPO													
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW										
	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		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		20		20		15		20		20	
	Iz		A		29.4		29.4		29.4		21.6		21.6	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.7	0.86	4.7	0.86	4.34	0.645	4.7	0.205	4.7	0.137
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	379.6		379.6		334.2		488.3		488.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		0.609		0.609		0.691		0.473		0.473	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DAL FOGLIO PRECEDENTE

REC. SPO
4x16 A



VRV
4x16 A

CDZ INT
1Nx16 A

SCORTA
1Nx10 A

SCORTA
1Nx16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			RECUPERATORE SPOGLIATOI		VRV SPOGLIATOI		UNITA' INTERNA CONDIZIONAMENTO		SCORTA		SCORTA									
	SIGLA			REC. SPO		VRV		CDZ INT		SCORTA		SCORTA									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7								
	POTENZA	kW	lb	A	1.1	1.76	5	8.02	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 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	4	16	4	16	1N	16	1N	10	1N	16								
		Ith	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	10	0.03	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													
	FORMAZIONE			5G4		5G4		3G4													
	LUNGHEZZA			m		20		20													
	Iz			A		25.2		29.4													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.99	0.079	3.99	0.358	4.7	0.86	3.27		3.27								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	198.3		198.3		379.6		199.2		199.2								
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.16		1.16		0.609		1.16		1.16								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
				IMPIANTO OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO PRIMO PALESTRA, SPOGLIATOI E SERVIZI ANNESSI				TITOLO QUADRO ELETTRICO PALESTRA				SIGLA Q.06		DISEGNATORE		DATA DICEMBRE 2021		FOGLIO 5		SEQUE 6	
																FILE 2347E00Q06.dwg		TOT. FOGLI 6			
TFE Ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it																COM.SA 2347					

FRONTE QUADRO

