






 Agenzia per la Coesione Territoriale		PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020	 FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione	 Città metropolitana di Venezia							
 DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Edilizia Comunale e Scolastica Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma	Area : Punta S.Giuliano Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio. Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari R.U.P. : arch. Silvia Loreto Tavola : SCHEMA QUADRI ELETTRICI - IMPIANTI ELETTRICI			Elab.: <h1 style="text-align: center;">E12</h1>							
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 25%;">Codice</th> <th style="width: 35%;">Progetto</th> <th style="width: 25%;">Data</th> <th style="width: 15%;">Scala</th> </tr> <tr> <td>14236</td> <td>Esecutivo</td> <td>Gennaio 2020</td> <td></td> </tr> </table>			Codice	Progetto	Data	Scala	14236	Esecutivo	Gennaio 2020	
Codice	Progetto	Data	Scala								
14236	Esecutivo	Gennaio 2020									
Progettisti: dott.urb. Aldo Menegazzi arch. Martina Guermani	Progetto strutture:  AI Progetti Architettura Ingegneria s.c. ing. Valentina Corras	Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:  TFE Ingegneria srl ing. Zeffirino Tommasin 	Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti: ing. Filippo Ponchio								

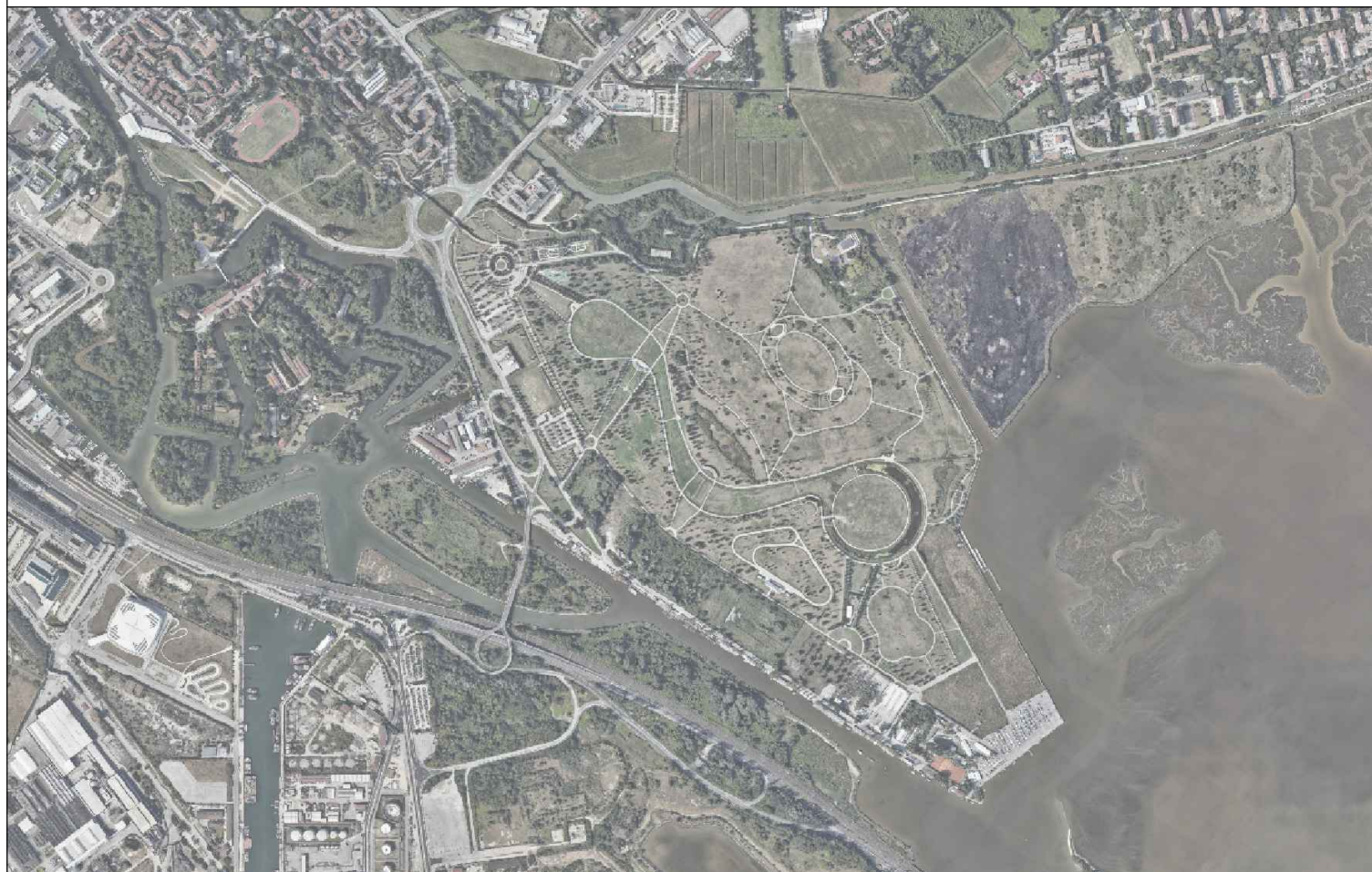



TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 10kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA RETE ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLATNTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01F		QUADRO ELETTRICO FORNITURA		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q01F.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. Q.06B
4x25 A

ALIM. Q.07B
4x50 A

ALIM. Q.09
4x16 A

ALIM. Q.BM.LAVAG.1
4x10 A

ALIM. Q.BM.LAVAG.2
4x10 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO RIMESSAGGIO 3 – Q.06B		ALIMENTAZIONE QUADRO PARTI COMUNI – Q.07B		ALIM. QUADRO ELETTROPOMPE SOLLEVAMENTO ACQUE NERE		ALIMENTAZIONE Q.BM. LAVAGGIO BARCHE 1		ALIMENTAZIONE Q.BM. LAVAGGIO BARCHE 2				
UTENZA	SIGLA			ALIM. Q.06B		ALIM. Q.07B		ALIM. Q.09		ALIM. Q.BM.LAVAG.1		ALIM. Q.BM.LAVAG.2				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TT	34.6	TT	11.1	TT	6.93	TT	6.93			
	POTENZA kW	lb	A	5.61	9.2	22.9	36.8	5	8.02	1	1.6	1	1.6			
	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		BTDIN 60–C		BTDIN 60 AC 0.3 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	4	25	4	50	4	16	4	10	4	10			
	Ith	A	Idn	A	25		50		16	0.3	10	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	10	500	10	160	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			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			5G10		3x(1x50)+1x25+1G25		5G4		5G4		5G4				
	LUNGHEZZA			m		90		125		150		150				
	Iz			A		35.8		90		19.2		19.2				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.41	0.878	0.92	0.678	4.49	2.24	3.36	0.537	3.36	0.537		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	196.7		54.3		585		699.5		699.5			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.17		4.25		0.395		0.33		0.33			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO FORNITURA

SIGLA

Q.01F

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q01F.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

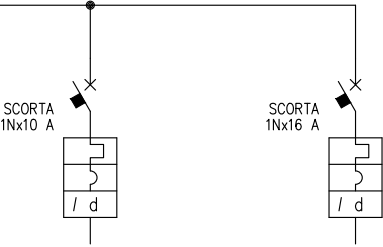
SEQUE

4

TOT. FOGLI

5

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA									
	SIGLA			SCORTA		SCORTA									
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7								
	POTENZA	kW	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO									
	TIPO			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A									
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16								
	Ith	A	Idn	A	10	16	0.03								
	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 Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5		38.5								
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	6		6									
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO FORNITURA

SIGLA
Q.01F

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q01F.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
5

FRONTE QUADRO

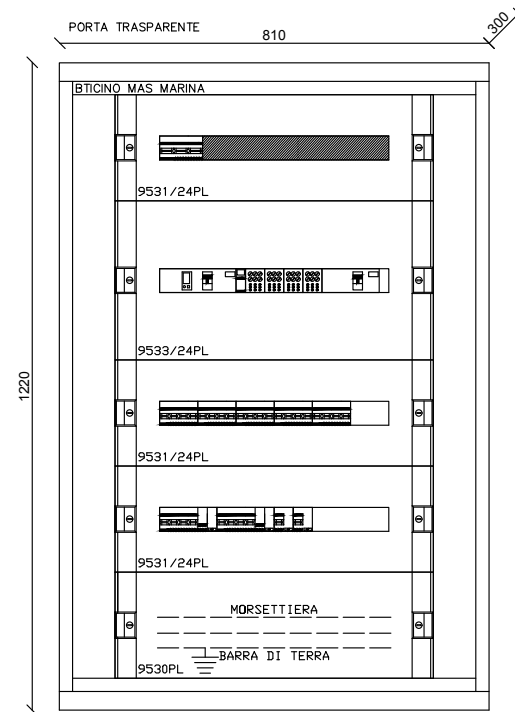


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

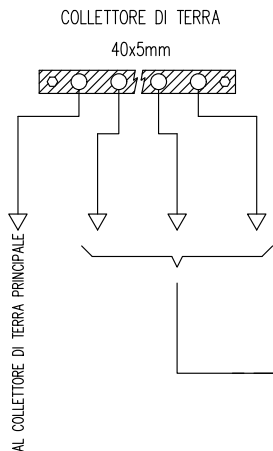
TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 7kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x95)+1x50+1G50 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN MATERIALE METALLICO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01B		QUADRO ELETTRICO GENERALE		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it			FILE 2030E01Q01B.dwg COMMESSA 2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x95)+1x50+1G50 mmq

(1) CONTATTI DA RIPORTARE AL SISTEMA DI
SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUPTORE



I.G. Q.01B
4x160 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

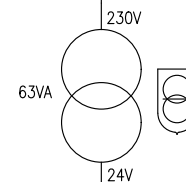
AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

AUX. ILL. EXT
1Nx2 A

N.3

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE



CR1

OR1

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO GENERALE Q.1B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		OROLOGIO CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE	
	SIGLA			I.G. Q.01B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		AUX. ILL. EXT	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	88.7	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	0.348
	POTENZA	kW	lb	A	57.7	92.7	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	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		BTICINO	
	TIPO			MEGATIKER MS1 160		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN PF 20A	
	N.POLI	In	A	4	160	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	20
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120		120
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A	
	CALIBRO			A								2		2	
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V					
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)					
	LUNGHEZZA			m						15					
	Iz			A						10.5					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.85		3.26		3.26		4.41	0.419			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	34.6		27.3	71.9	27.3	71.9	805.8		22.2		22.2
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	6.68		8.47	3.21	8.47	3.21	0.287		5.99		5.99
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. Q.02B
4x25 A

ALIM. Q.03B
4x20 A

ALIM. Q.08B
4x100 A

ALIM. GRU 1
4x20 A

ILL-01
1Nx10 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

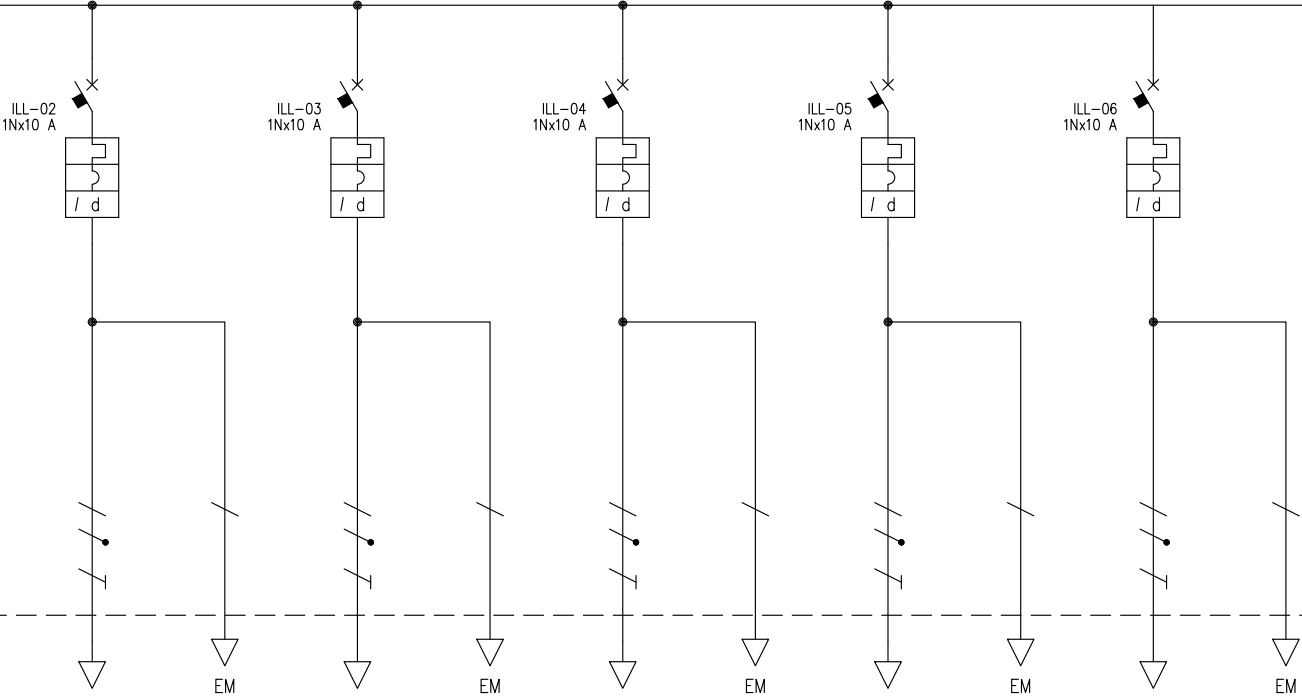
AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE QUADRO CENTRALE TERMICA Q.02B		ALIMENTATORE QUADRO UFFICI DIREZIONE Q.03B		ALIMENTAZIONE QUADRO POLO TECNOLOGICO Q.08B		ALIMENTAZIONE QUADRO GRU 1		ILLUMINAZIONE PALESTRA			
	SIGLA		ALIM. Q.02B		ALIM. Q.03B		ALIM. Q.08B		ALIM. GRU 1		ILL-01			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TT	13.9	TT	69.3	TT	13.9	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	7.14	16.2	5.27	8.72	43.7	70.2	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-C		BTDIN 60-C		BTDIN 160-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60 AC 0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	25	4	20	4	100	4	20	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	25	20		100		20		10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	10	200	10	700	16	200	10	100	10
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		5G6		5G6		3x70+1x35+1G35		4x(1x6)+1G6		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		45		90		55		20			
	Iz		A		24.6		121.8		44		14.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.55	1.71	2.32	0.635	2.16	0.921	2.47	0.389	2.25	0.404
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	178		163		57.4		190.5		344.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.3		1.42		4.03		1.21		0.671	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

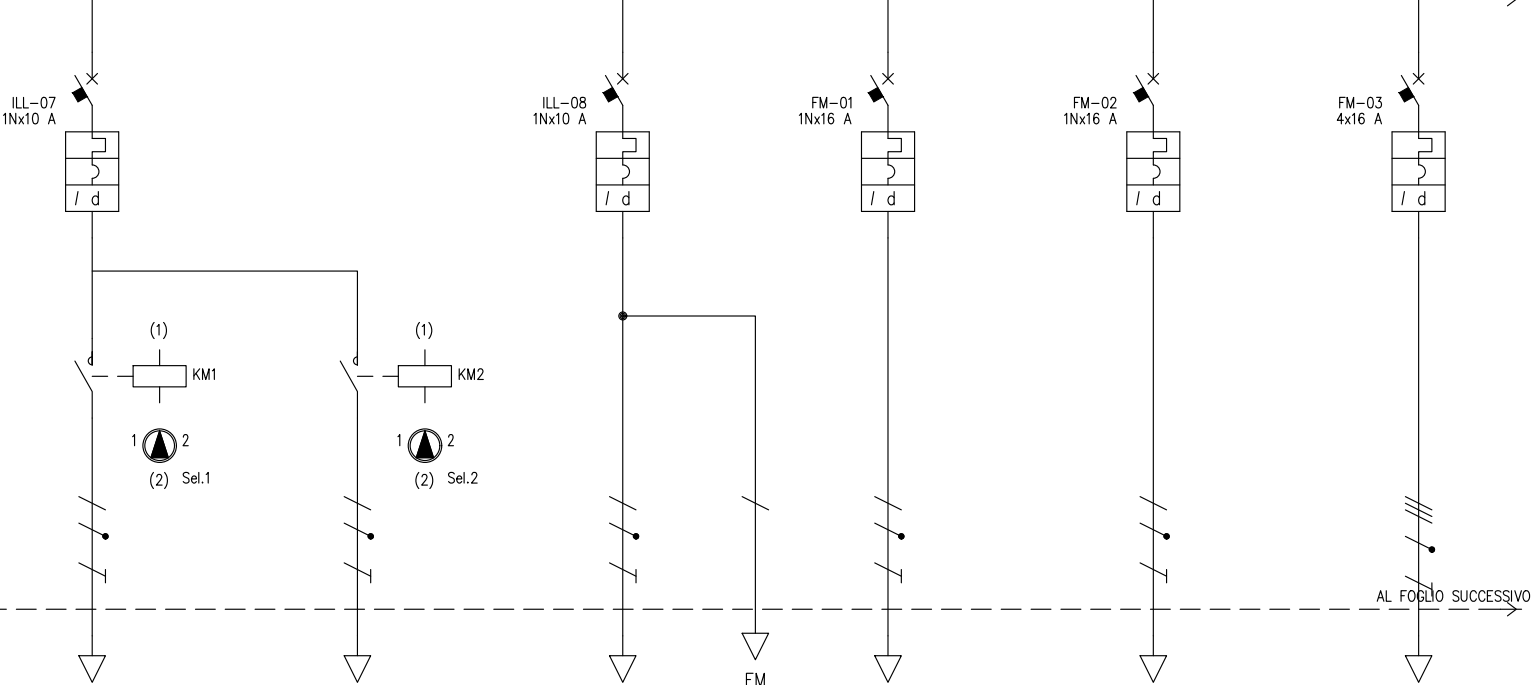
AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE MAGAZZINO E SERVIZI PALESTRA		ILLUMINAZIONE CORRIDOI		ILLUMINAZIONE MAGAZZINI		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI 1		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI 2				
	SIGLA			ILL-02		ILL-03		ILL-04		ILL-05		ILL-06				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	lb	A	0.15	0.722	0.1	0.481	0.7	3.37	0.3	1.44	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		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	10	1N	10	1N	10	1N	10			
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	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			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA			m		15		20		45		20		30		
	Iz			A		14.4		16.1		14.4		14.4				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.9	0.076	2.25	0.067	4.01	1.06	2.25	0.202	2.95	0.303		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	273.2		344.4		702.4		344.4		487.4			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.846		0.671		0.329		0.671		0.474			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(1) CONTATORE COMANDATO DA INTERRUTTORE ORARIO OR1
E/O DA RELE' CREPUSCOLARE;
(2) SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A ZERO CENTRALE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE COPERTURA		FORZA MOTRICE PALESTRA		FORZA MOTRICE MAGAZZINO E SERVIZI PALESTRA		FORZA MOTRICE SPOGLIATOI 1		
	SIGLA			ILL-07		ILL-07		ILL-08		FM-01		FM-02		FM-03		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	
	POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.3	1.44	2	9.62	2	9.62	2	3.21	
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		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		BTDIN 60 AC 0.03 A		
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	16	1N	16	4	16	
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10	160	10	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO			FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO										
	In	A	Pn	kW	25		25									
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		
	LUNGHEZZA			m		40		40		60		25		20		
	Iz			A		19.5		19.5		14.4		19.2		16.8		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.7	0.137	3.7	0.137	5.06	0.607	2.61	1.06	2.61	1.06	1.55	0.141
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	641.4		641.4		917.7		282.5		282.5		116.4	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra			kA		0.36		0.36		0.252		0.818		1.98	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE

SIGLA
Q.01B

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q01B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
5
TOT. FOGLI
8
SEQUE
6

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

FM-04
4x16 A



FM-05
4x16 A



SCORTA
1Nx10 A



SCORTA
1Nx10 A



SCORTA
1Nx16 A



SCORTA
4x16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE SPOGLIATOI 2			FORZA MOTRICE MAGAZZINI			SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA	
	SIGLA			FM-04			FM-05			SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1		TT	11.1		TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	11.1
	POTENZA	kW	lb	A	2	3.21	2	3.21									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	16		4	16		1N	10	1N	10	1N	16	4	16
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	Gen.	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10		100	6	100	6	160	6	160	10
	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
	TIPO																
	TARATURA			A													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V			FS17 450/750V										
	FORMAZIONE			4x(1x4)+1G4			4x(1x4)+1G4										
	LUNGHEZZA			m			60										
	Iz			A			16.8										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.91	0.212	2.96	0.423		0.85		0.85		0.85		0.85	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	160.6		294.5			68.8		68.8		68.8		34.6	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.44		0.784			3.36		3.36		3.36		6.68	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE

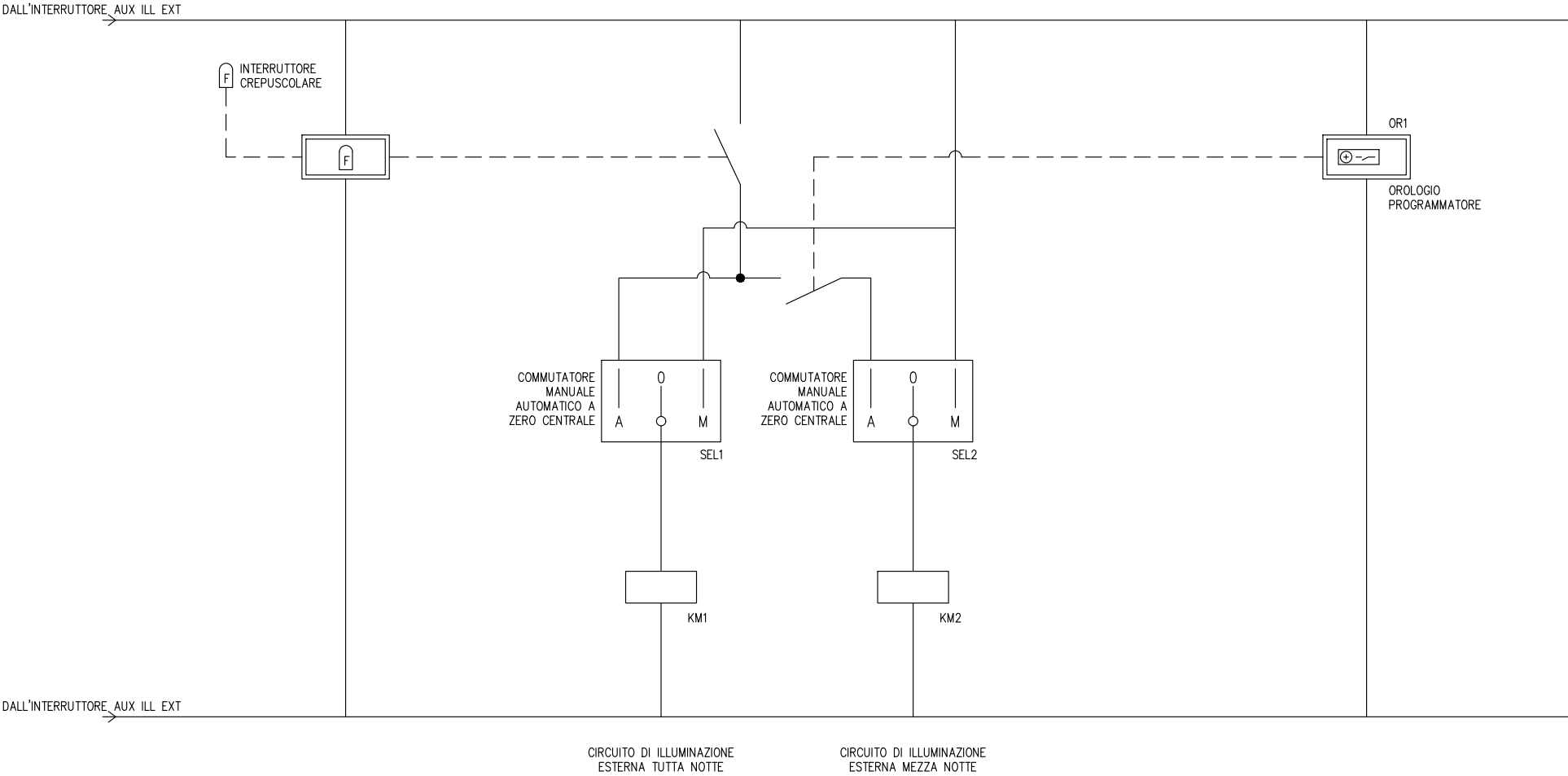
SIGLA
Q.01B

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q01B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
6
SEQUE
7
TOT. FOGLI
8

SCHEMA AUSILIARI CIRCUITI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA



FRONTE QUADRO

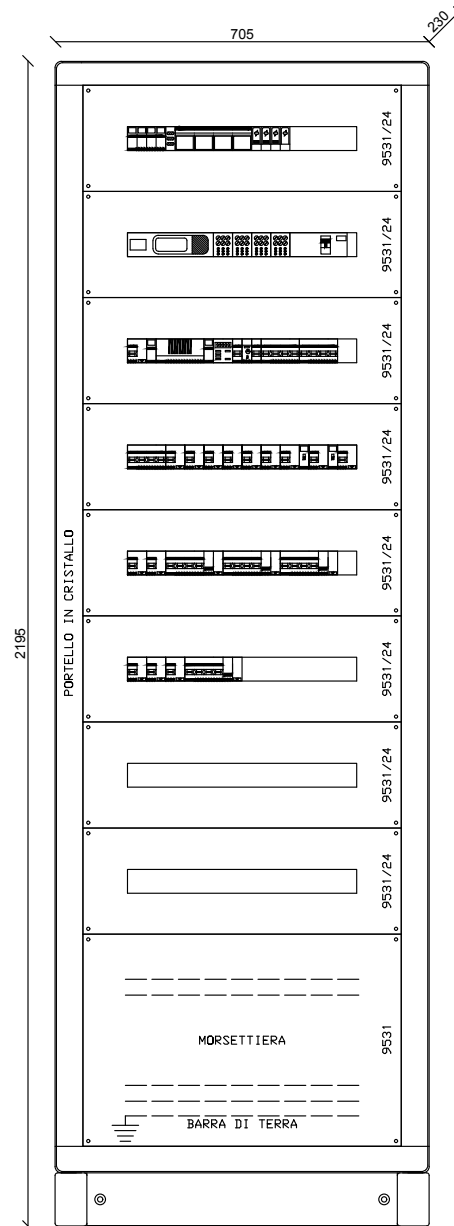


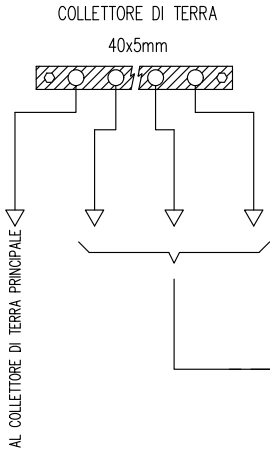
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 2kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01B CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.02B		QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q02B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO GENERALE Q.01B
CAVO TIPO FG16OR16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq



I.G. Q.02B
4x32 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

ILL. C.TERM.
1Nx10 A

AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO CENTRALE TERMICA		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA	
	SIGLA			I.G. Q.02B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL. C.TERM.	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L2-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	7.14	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.2	0.962
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	32	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V				FS17 450/750V	
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m						15				10	
	Iz	A								10.5				14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.2	3.26		3.26		3.94	0.419			2.9	0.067
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	103.1	27.3	71.9	27.3	71.9	566.5		22.2		353.3	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.24	8.47	3.21	8.47	3.21	0.408		5.99		0.654	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

SIGLA

Q.02B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q02B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

2

SEQUE

3

TOT. FOGLI

4

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

FM C.TERM.
1Nx16 A



FM. CEE
4x16 A



SCORTA
1Nx10 A



SCORTA
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE CENTRALE TERMICA			FORZA MOTRICE CEE			SCORTA			SCORTA								
	SIGLA			FM C.TERM.			FM. CEE			SCORTA			SCORTA								
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7		TT	11.1		TT/L2-N	2.31		TT/L1-N	3.7							
	POTENZA	kW	lb	A	3	14.4	3	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			BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60 AC 0.03 A			BTDIN 60 A 0.03 A			BTDIN 60 A 0.03 A								
	N.POLI	In	A	1N	16		4	16		1N	10		1N	16							
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.					
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	10		100	6		160	6						
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO			A																	
CONTATTORE	TIPO																				
	In	A	Pn	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA			A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V			FS17 450/750V														
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4			4x(1x4)+1G4														
	LUNGHEZZA			m			10			10											
	Iz			A			19.2			16.8											
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	2.9	0.634		2.55	0.106		2.2			2.2					
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	300		147.1			211.4			211.4								
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terro	kA	0.77		1.57			1.09			1.09								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

SIGLA

Q.02B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q02B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

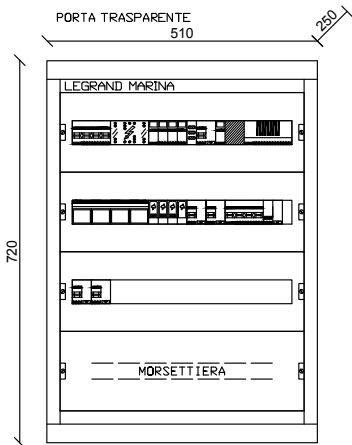
SEQUE

4

TOT. FOGLI

4

FRONTE QUADRO



TFE ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Planiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

SIGLA

Q.02B

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q02B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 4
TOT. FOGLI 4
SEGUE

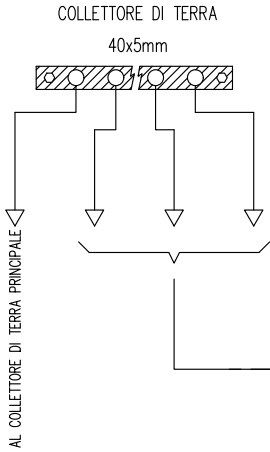
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{dl} : 2kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01B CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.03B		QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q03B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO GENERALE Q.01B
CAVO TIPO FG16OR16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq



I.G. Q03B
4x32 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

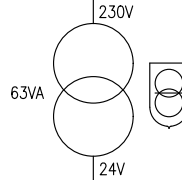
AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

ILL. UFF. DIRE
1Nx10 A

N.3

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE



EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO UFFICI DIREZIONE		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE UFFICI DIREZIONE		
	SIGLA			I.G. Q03B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL. UFF. DIRE		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	13.9	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	5.27	8.72	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.5	2.4	
COEF. CONTEMP.	COS φ			0.85	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		BTICINO		
	TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A		
	N.POLI	In	A	4	32	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10	
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA							100	10		120	100	10	
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A				
	CALIBRO			A								2				
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V				FS17 450/750V		
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5		
	LUNGHEZZA			m						15				40		
	Iz	A								10.5				14.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.32		3.26		3.26		4.06	0.419			5.12	0.674
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	163		27.3	71.9	27.3	71.9	688.3		22.2		904.9	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			1.42		8.47	3.21	8.47	3.21	0.336		5.99		0.255	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE

SIGLA

Q.03B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q03B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

2

SEQUE

3

TOT. FOGLI

5

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ILL. CUC.
1Nx10 A



ILL. S. RIUN.
1Nx10 A



FM S.RIUN
4x16 A



FM UFF. DIR.
4x16 A



FM CUC. C1
4x16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE CUCINA		ILLUMINAZIONE SALA RIUNIONE		FORZA MOTRICE SALA RIUNIONI		FORZA MOTRICE UFFICIO DIREZIONE		FORZA MOTRICE CUCINA CIRC.1				
	SIGLA			ILL. CUC.		ILL. S. RIUN.		FM S.RIUN		FM UFF. DIR.		FM CUC. C1				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.3	1.44	0.3	1.44	2	3.21	2	3.21	2	3.21		
	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	10	4	16	4	16	4	16			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	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			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG16R16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA			m		25		15		10		10				
	Iz			A		14.4		14.4		16.8		16.8		22.2		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.07	0.253	3.37	0.152	2.67	0.07	2.67	0.07	2.67	0.07		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	689.7		546.3		207.5		207.5		207.5			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terro	kA	0.335		0.423		1.11		1.11		1.11			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE

SIGLA

Q.03B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q03B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

SEQUE

4

TOT. FOGLI

5

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

FM CUC. C2
4x16 A



FM SERV.
2x16 A



SCORTA
1Nx10 A



SCORTA
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE CUCINA CIRC.2		FORZA MOTRICE SERVIZIO		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		FM CUC. C2		FM SERV.		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	Ib A	2	3.21	2	9.62						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 0.03		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A			
	N.POLI	In A	4	16	2	16	1N	10	1N	16		
FUSIBILE	Ith A	Idn A	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.		
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	10	160	20	100	6	160	6		
	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
	TIPO											
	TARATURA		A									
RELE' TERMICO	TIPO											
	TIPO											
	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		4x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4							
	LUNGHEZZA		m		10							
	Iz A		22.2		25.2							
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.67	0.07	3.02	0.423	2.32		2.32			
	Zk mΩ	Zs mΩ	207.5		421.2		331.9		331.9			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.548		0.696		0.696			
	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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE

SIGLA
Q.03B

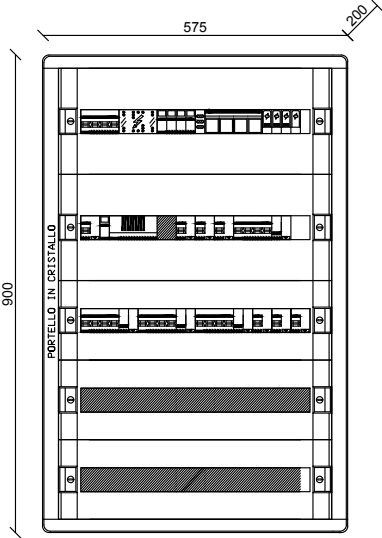
DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q03B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
5

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE

SIGLA

Q.03B




DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q03B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 5
TOT. FOGLI 5
SEGUE

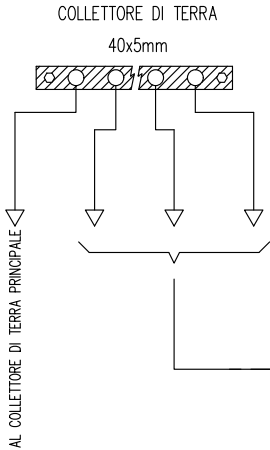
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 2kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.04B		QUADRO ELETTRICO INFOPOINT		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 TFE ingegneria degli impianti			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	
 Certificato ISO 9001: 2015 n°954/A/2014			 PLC	
			FILE	
			2030E01Q04B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG16OR16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq



I.G. Q.04B
4x32 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

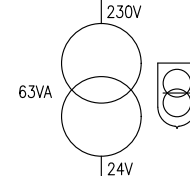
AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

ILL-01
1Nx10 A

N.3

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE



AL FOGLIO SUCCESSIVO

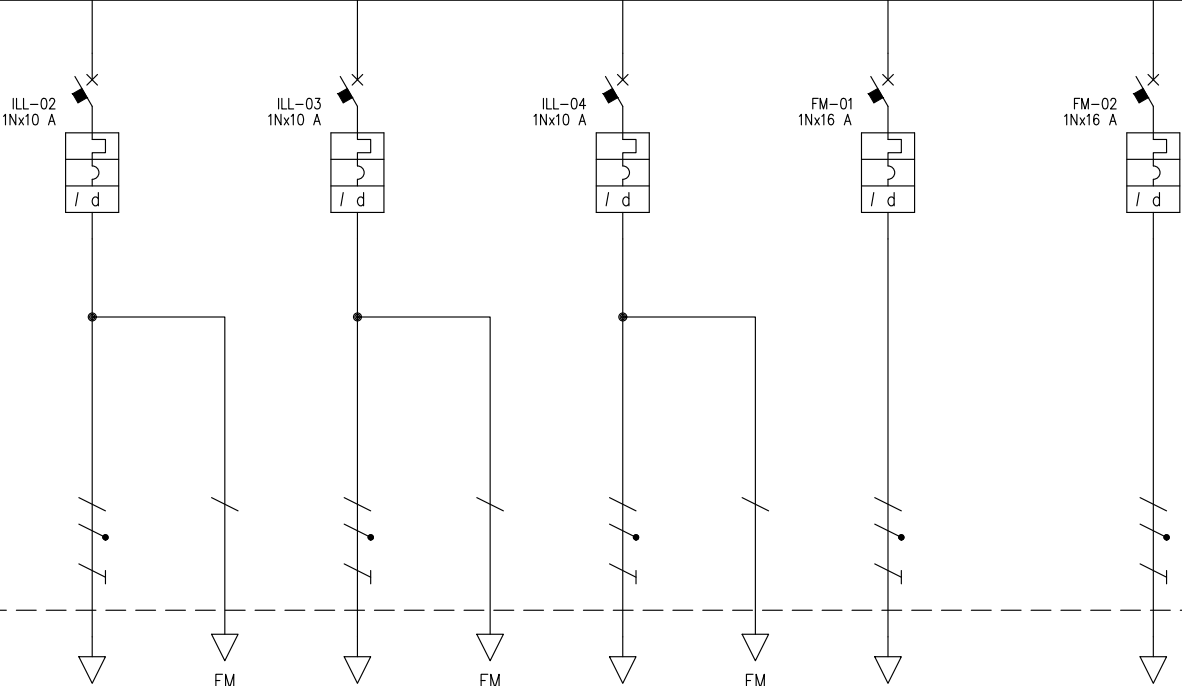
AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO INFOPOINT Q.04B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE LOCALE PRIMO SOCCORSO E SERVIZI	
	SIGLA			I.G. Q.04B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	12.5	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.1	0.481
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	32	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V				FS17 450/750V	
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m						15				5	
	Iz	A								10.5				14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.48	3.26		3.26		4.22	0.419			2.83	0.017
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	211.3	27.3	71.9	27.3	71.9	775.3		22.2		489.7	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.09	8.47	3.21	8.47	3.21	0.298		5.99		0.472	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE UFFICIO 1		ILLUMINAZIONE UFFICIO 2		ILLUMINAZIONE INFOPPOINT E SERVIZI		FORZA MOTRICE LOCALE PRIMO SOCCORSO E SERVIZI		FORZA MOTRICE UFFICIO 1				
	SIGLA			ILL-02		ILL-03		ILL-04		FM-01		FM-02				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.1	0.481	0.15	0.722	0.2	0.962	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	10	1N	10	1N	16	1N	16			
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	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			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA			m		10		15		15		5		10		
	Iz			A		14.4		14.4		14.4		19.2		19.2		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.18	0.034	3.53	0.076	3.53	0.101	2.83	0.211	3.18	0.423		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	561.4		633.1		633.1		462.9		507.7			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.411		0.365		0.365		0.499		0.455			
	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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO INFOPPOINT

SIGLA

Q.04B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q04B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

SEQUE

4

TOT. FOGLI

6

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-03
1Nx16 A



FM-04
1Nx16 A



ALIM. CDZ INT
1Nx16 A



ALIM. CDZ EXT
1Nx25 A



ALIM. BOILER
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE UFFICIO 2		FORZA MOTRICE INFOPOINT E SERVIZI		ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE		ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNE		ALIMENTAZIONE BOILER ELETTRICI			
	SIGLA		FM-03		FM-04		ALIM. CDZ INT		ALIM. CDZ EXT		ALIM. BOILER			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	5.77	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	2	9.62	0.25	1.2	4.5	21.6	3	14.4	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	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	25	1N	16	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	25	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	10		250	160	10	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x6)+1G6		2x(1x4)+1G4			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		15		15		20		15		20	
	Iz		A		19.2		19.2		19.2		26.6		19.2	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.54	0.634	3.54	0.634	3.89	0.106	3.58	0.956	3.89	1.27
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	552.5		552.5		597.4		507.7		597.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.418		0.418		0.387		0.455		0.387	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO INFOPOINT

SIGLA

Q.04B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q04B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

4

SEQUE

5

TOT. FOGLI

6

DAL FOGLIO PRECEDENTE

RACK DATI
1Nx10 A

C.ANTINTRUSIONE
1Nx10 A

ALIM. VIDEOCIT.
1Nx10 A

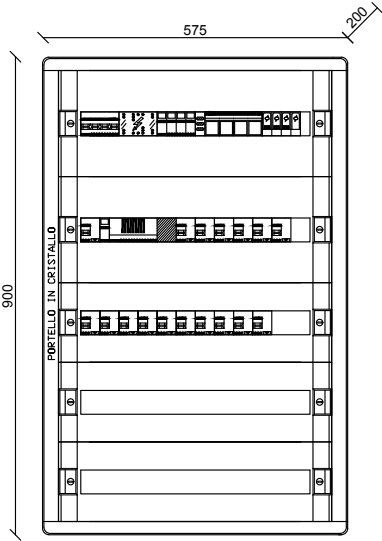
SCORTA
1Nx10 A

SCORTA
1Nx16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE				ALIMENTAZIONE RACK DATI			ALIMENTAZIONE CENTRALE ANTINTRUSIONE			ALIMENTAZIONE IMP. VIDEOCITOFONO			SCORTA			SCORTA					
	SIGLA				RACK DATI			C.ANTINTRUSIONE			ALIM. VIDEOCIT.			SCORTA			SCORTA					
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N 2.31			TT/L2-N 2.31			TT/L3-N 2.31			TT/L3-N 2.31		TT/L2-N 3.7						
	POTENZA kW		lb	A	0.2 0.962			0.2 0.962			0.2 0.962											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ			1 0.9			1 0.9			1 0.9			1 0.9					
	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 A 0.03 A			BTDIN 60 A 0.03 A					
	N.POLI		In	A	1N 10			1N 10			1N 10			1N 10		1N 16						
FUSIBILE	lth		A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	100 10			100 10			100 10			100 6		160 6					
	TIPO																					
	CALIBRO				A																	
CONTATTORE	TIPO																					
	In		A	Pn	kW																	
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA				A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V											
	FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5											
	LUNGHEZZA				m			10			10			10								
	Iz				A			14.4			14.4			14.4								
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	3.18 0.067			3.18 0.067			3.18 0.067			2.48		2.48					
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	561.4			561.4			561.4			418		418					
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.411			0.411			0.411			0.553		0.553					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																						

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO INFOPOINT

SIGLA
Q.04B

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q04B.dwg
COM.SA
2030

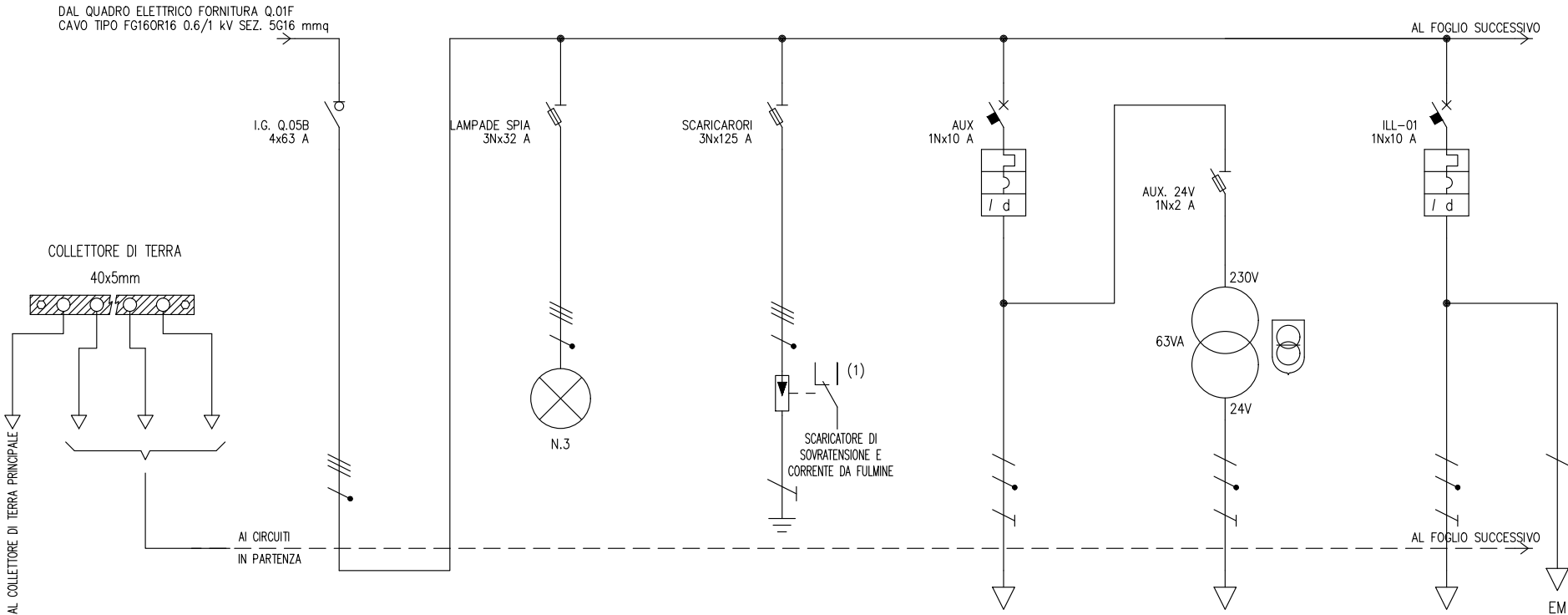
FOGLIO
6
TOT. FOGLI
6
SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 4kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G16 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.05B		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI-GOMMONI		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q05B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			GENERALE QUADRO RIMESSAGGIO VELA - Q.05A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI	
	SIGLA			I.G. Q.05B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	27.7	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L3-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	13.1	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.35	1.68
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. F74N 63A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V				FS17 450/750V	
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m						15				20	
	Iz			A						10.5				14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.19	3.26		3.26		2.93	0.419			2.59	0.236
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	73.3	27.3	71.9	27.3	71.9	494.7		22.2		424.5	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	3.15	8.47	3.21	8.47	3.21	0.467		5.99		0.544	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

SIGLA

Q.05B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q05B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

2

SEQUE

3

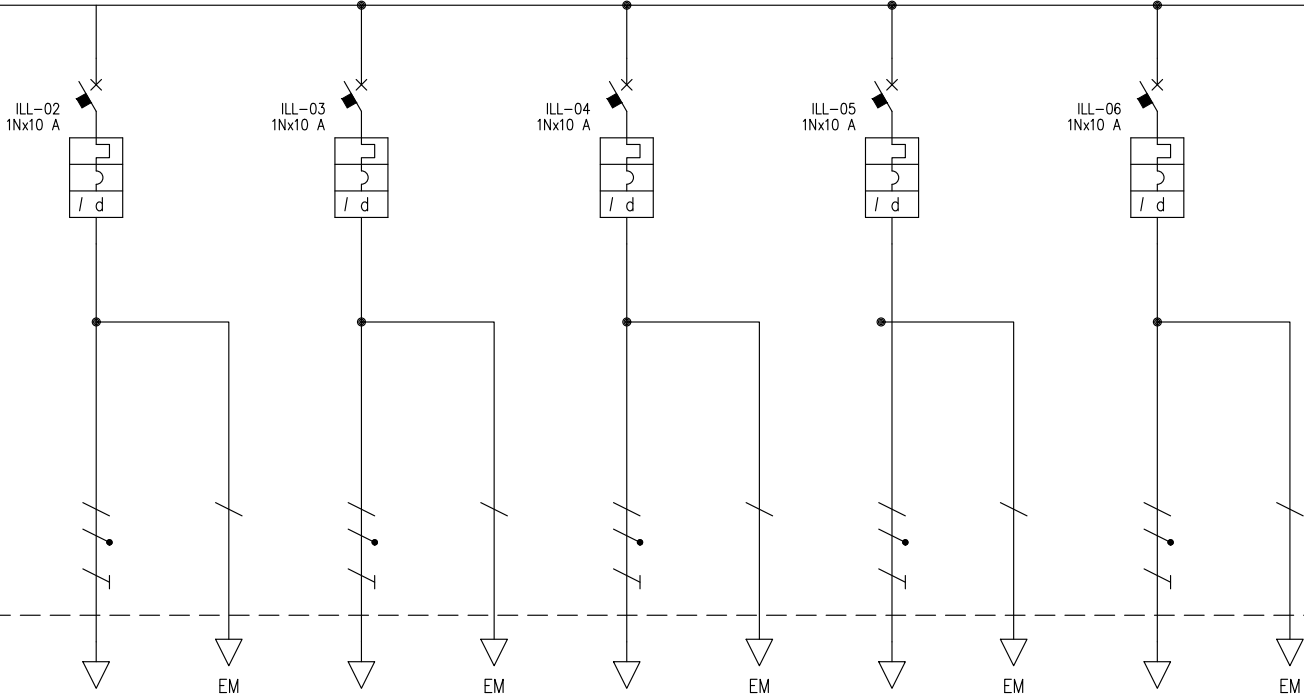
TOT. FOGLI

8

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILL. RIMESSAGGIO GOMMONI		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI E SERVIZI		ILLUMINAZIONE AULA ATTIVITA' SCUOLA VELA PIANO TERRA		ILLUMINAZIONE CORRIDOI, SERVIZI E MAGAZZINI PT		ILLUMINAZIONE AULA SCUOLA VELA PIANO PRIMO E DISIMPEGNO				
	SIGLA			ILL-02		ILL-03		ILL-04		ILL-05		ILL-06				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.5	2.4	0.6	2.89	0.5	2.4	0.4	1.92	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 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	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			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				
	LUNGHEZZA			m		40		20		30		30		50		
	Iz			A		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.99	0.674	2.59	0.404	3.29	0.505	3.29	0.404	4.69	1.01		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	711.3		424.5		567.8		567.8		854.8			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.325		0.544		0.407		0.407		0.27			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

SIGLA

Q.05B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q05B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

SEQUE

4

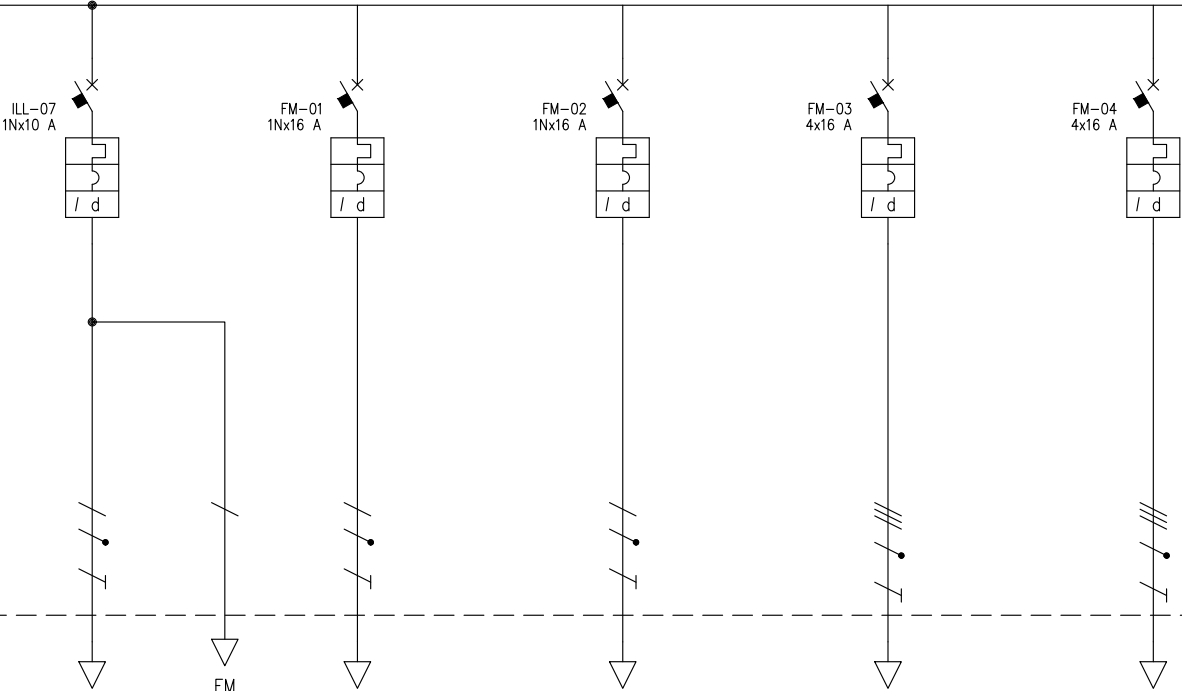
TOT. FOGLI

8

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE UFFICIO PIANO PRIMO		FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI		FM RIMESSAGGIO GOMMONI		FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI		FM CEE RIMESSAGGIO GOMMONI			
	SIGLA		ILL-07		FM-01		FM-02		FM-03		FM-04			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	11.1	TT	11.1		
	POTENZA kW	Ib A	0.2	0.962	1	4.81	1	4.81	3	4.81	2	3.21		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	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	4	16		
FUSIBILE	Ith A	Idn A	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.		
	Im (o curva) A	Pdi kA	100	10	160	10	160	10	160	10	160	10		
	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	In A	Pn kW												
	TIPO													
	RELE' TERMICO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA m		50		20		40		20		40			
	Iz A		14.4		19.2		19.2		16.8		16.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.69	0.337	2.59	0.423	4	0.846	1.89	0.212	2.6	0.282		
	Zk mΩ	Zs mΩ	854.8		317.5		496.5		161.3		250.7			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.27		0.728		0.465		1.43		0.921			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-05
1Nx16 A



FM-06
1Nx16 A



FM-07
1Nx16 A



FM-08
1Nx16 A



CDZ PT
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FM AULA ATTIVITA' SCUOLA VELA PIANO TERRA			FM AULA ATTIVITA' SCUOLA VELA PIANO PRIMO E DISIMPEGNO			FM SPOGLIATOI, SERVIZI E CORRIDOIO			FM UFFICIO PIANO PRIMO			ALIM. VENTILCONVETTORI PIANO TERRA		
	SIGLA		FM-05			FM-06			FM-07			FM-08			CDZ PT		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L3-N	3.7	
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	2	9.62		2	9.62		2	9.62		0.5	2.4	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9	
	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	16		1N	16	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	10		160	10		160	10		
	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
	TIPO																
	TARATURA		A														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
	TIPO CAVO		FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V		
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4		
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m			50			20			50			40		
	Iz		A			19.2			19.2			19.2			19.2		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.3	1.27	4.71	2.12	2.59	0.846	4.71	2.12	4	0.423			
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	406.9		586.1		317.5		586.1		496.5				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.568		0.394		0.728		0.394		0.465				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

SIGLA

Q.05B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q05B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

5

SEQUE

6

TOT. FOGLI

8

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

CDZ P1*
1Nx16 A



ALIM. P.RIC.1
1Nx16 A



ALIM. BOLL. ACS
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 1
1Nx16 A



SCORTA
1Nx10 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIM. VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO		ALIM. POMPA DI RICIRCOLO 1		ALIMENTAZIONE BOLLITORE ACS		ALIMENTAZIONE BOILER 1		SCORTA			
	SIGLA			CDZ P1*		ALIM. P.RIC.1		ALIM. BOLL. ACS		ALIM. BOIL. 1		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA	kW	Ib	A	0.6	2.89	0.2	0.962	2	9.62	1.2	5.77			
	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	1N	16	1N	16	1N	10		
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	100	6	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V					
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA			m		50		25		25		20			
	I _z			A		19.2		19.2		19.2		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	4.71	0.635	2.94	0.106	2.94	1.06	2.59	0.508	1.19		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	586.1		362.2		362.2		317.5		140.5		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	0.394		0.638		0.638		0.728		1.64		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

SIGLA

Q.05B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q05B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

6

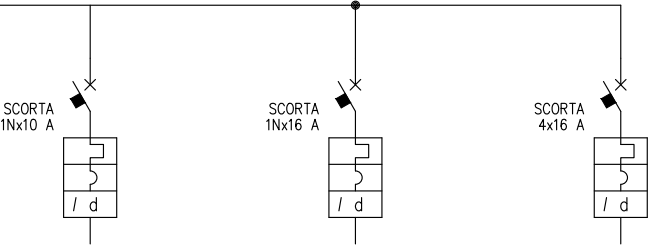
SEQUE

7

TOT. FOGLI

8

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA		SCORTA								
	SIGLA			SCORTA		SCORTA		SCORTA								
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT	11.1							
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO								
	TIPO			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A								
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	4	16							
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	10						
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	%	1.19		1.19		1.19							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	140.5		140.5		73.3							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA	1.64		1.64		3.15							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

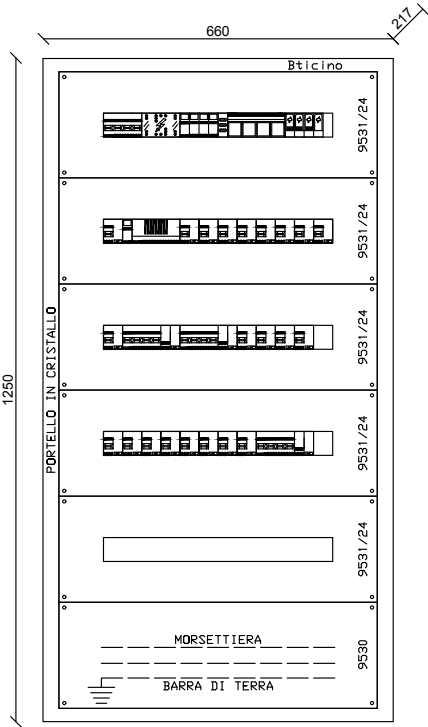
SIGLA
Q.05B

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q05B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
7
TOT. FOGLI
8
SEQUE
8

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO
IMBARCAZIONI-GOMMONI

SIGLA

Q.05B

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q05B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 8
TOT. FOGLI 8
SEGUE

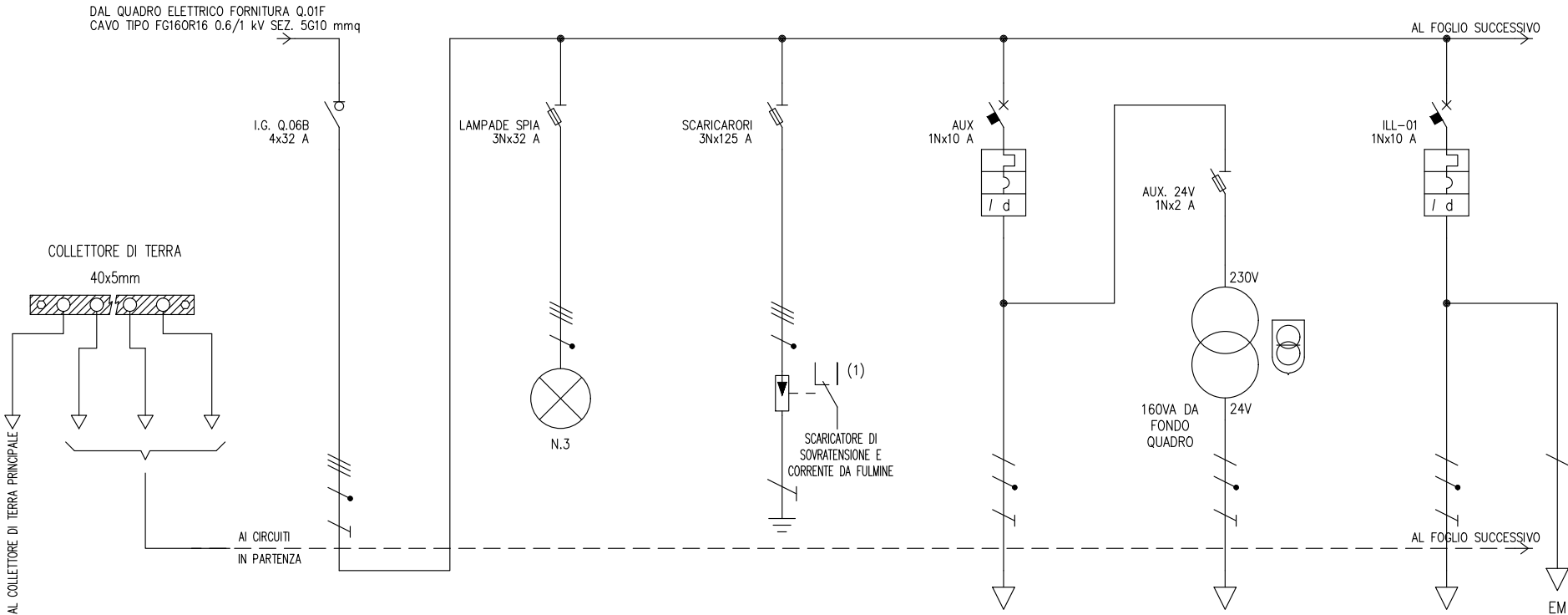
RIPRODUZIONE VIETATA

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 2kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G10 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.06B		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 1-2		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q06B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

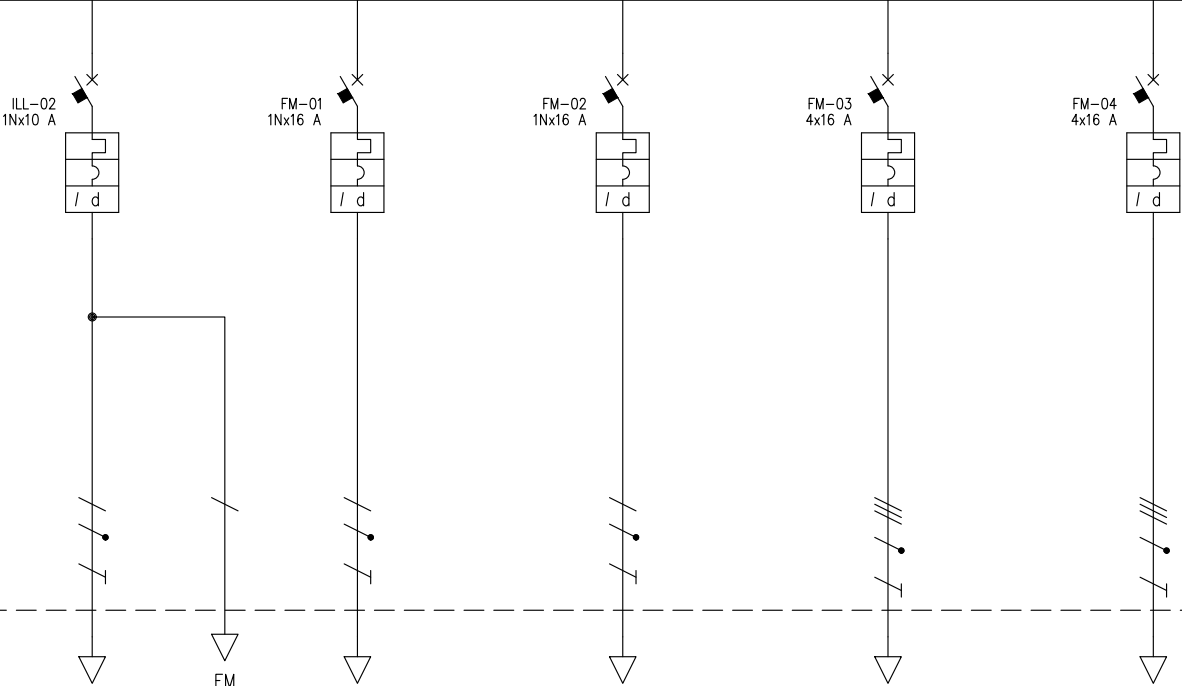
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAZIONE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIAZIONE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED		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 RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO RIMESSAGGIO 3 - Q.06B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1	
	SIGLA			I.G. Q.06B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	5.61	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.5	2.4
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	32	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA			m						15		40			
	Iz			A						10.5				14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.41	3.26		3.26		4.15	0.419			5.21	0.674
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	196.7	27.3	71.9	27.3	71.9	745.4		22.2		962.2	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.17	8.47	3.21	8.47	3.21	0.31		5.99		0.24	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2			FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1			FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2			FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1			FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2					
	SIGLA			ILL-02			FM-01			FM-02			FM-03			FM-04					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31		TT/L1-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT	11.1		TT	11.1				
	POTENZA	kW	lb	A	1.1	5.29		1.5	7.21		1.5	7.21		3	4.81		3	4.81			
	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		4	16				
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	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			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V					
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			4x(1x4)+1G4			4x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA			m			60			35			60			35			60		
	Iz			A			14.4			19.2			19.2			16.8			16.8		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	6.62	2.23		4.87	1.11		6.63	1.91		3.64	0.37		4.52	0.635			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1249.4			702.3			926.7			353.4			465.6				
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.185			0.329			0.249			0.653			0.496				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

DAL FOGLIO PRECEDENTE

SCORTA
1N x 10 A



SCORTA
1N x 10 A



SCORTA
1N x 16 A



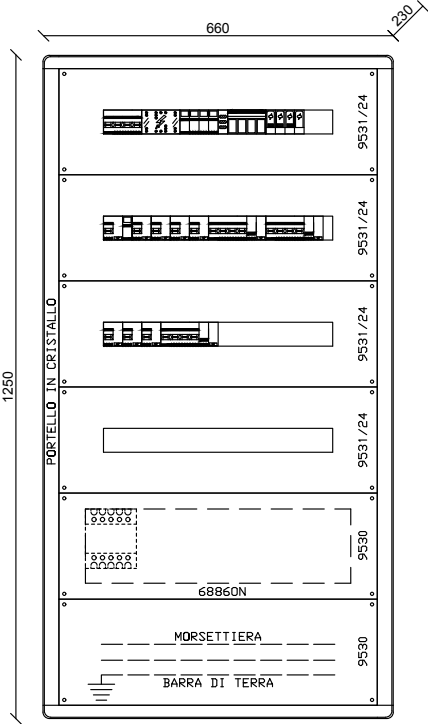
SCORTA
4 x 16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE				SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA						
	SIGLA				SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA						
	TIPO		POTENZA TOT. kW		TT/L1-N 2.31		TT/L1-N 2.31		TT/L3-N 3.7		TT 11.1						
	POTENZA kW		Ib A														
	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				BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A						
	N.POLI		In A		1N 10		1N 10		1N 16		4 16						
	Ith A		Idn A		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.						
	Im (o curva) A		Pdi kA		100 6		100 6		160 6		160 10						
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO				A												
CONTATTORE	TIPO																
	In A		Pn kW														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA				A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
	FORMAZIONE																
	LUNGHEZZA m																
	Iz A																
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		2.41		2.41		2.41		2.41						
	Zk mΩ		Zs mΩ		388.5		388.5		388.5		196.7						
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.595		0.595		0.595		1.17						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 1-2

SIGLA
Q.06B

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q06B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 4
TOT. FOGLI 4
SEGUE

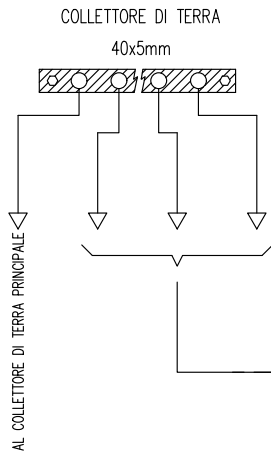
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 5kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x50)+1x25+1G25 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.07B		QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI (POLO NAUTICO)		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q07B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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 RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x50)+1x25+1G25 mmq



I.G. Q.07B
4x63 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

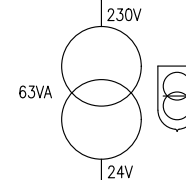
AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

ILL-01
1Nx10 A

N.3

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE



AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO PARTI COMUNI - Q.07B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE LOCALE PICCOLE MANUTENZIONI	
	SIGLA			I.G. Q.07B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	34.6	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L2-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	22.9	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.2	0.962
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.75	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. F74N 63A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V				FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				3G2.5	
	LUNGHEZZA			m						15				35	
	Iz			A						10.5				19.5	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0.92	3.26		3.26		2.66	0.419			3.41	0.24
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	54.3	27.3	71.9	27.3	71.9	479.1		22.2		633.1	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.25	8.47	3.21	8.47	3.21	0.482		5.99		0.365	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI
POLO NAUTICO

SIGLA

Q.07B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q07B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

2

SEQUE

3

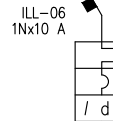
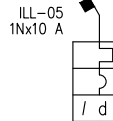
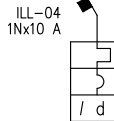
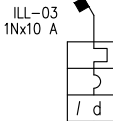
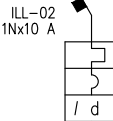
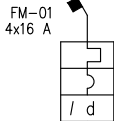
TOT. FOGLI

12

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

EM

EM

EM

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			FM CEE LOCALE PICCOLE MANUTENZIONI		ILLUMINAZIONE VANO SCALA 1		ILLUMINAZIONE SERVIZI VANO SCALA 1		ILLUMINAZIONE INGRESSO, LOCALI TECNICI E CORRIDOIO		ILLUMINAZIONE PALESTRA CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE PALESTRA CIRCUITO 2		
	SIGLA			FM-01		ILL-02		ILL-03		ILL-04		ILL-05		ILL-06		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	3	4.81	0.3	1.44	0.3	1.44	0.7	3.37	0.9	4.33	0.7	3.37	
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		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		BTDIN 60 AC 0.03 A		
	N.POLI	In	A	4	16	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	100	10	100	10	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			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE			4x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
	LUNGHEZZA			m		25		25		70		50		90		
	Iz			A		14.4		14.4		21.6		21.6		21.6		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.33	0.423	2.67	0.253	2.67	0.253	5.92	1.68	4.49	1.54	7.35	2.16
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	228.2		480.6		480.6		1145		852.4		1437.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.01		0.481		0.481		0.202		0.271		0.161	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI
POLO NAUTICO

SIGLA

Q.07B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q07B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

SEQUE

4

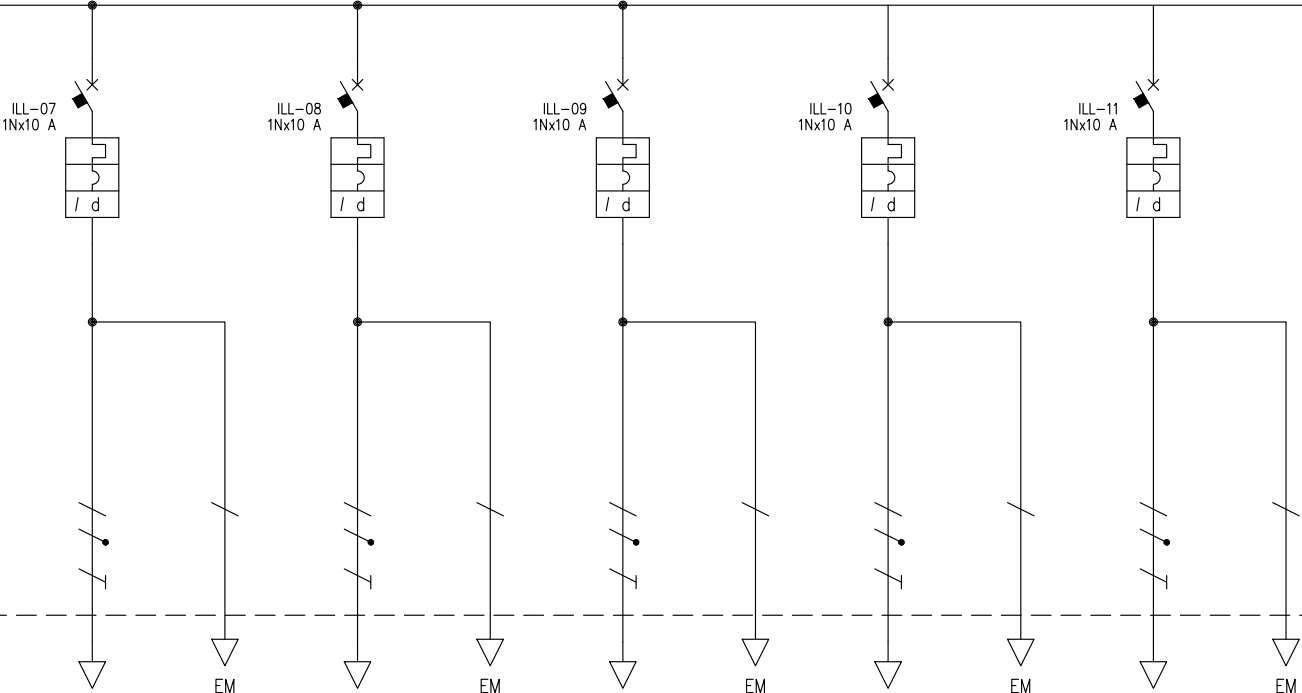
TOT. FOGLI

12

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



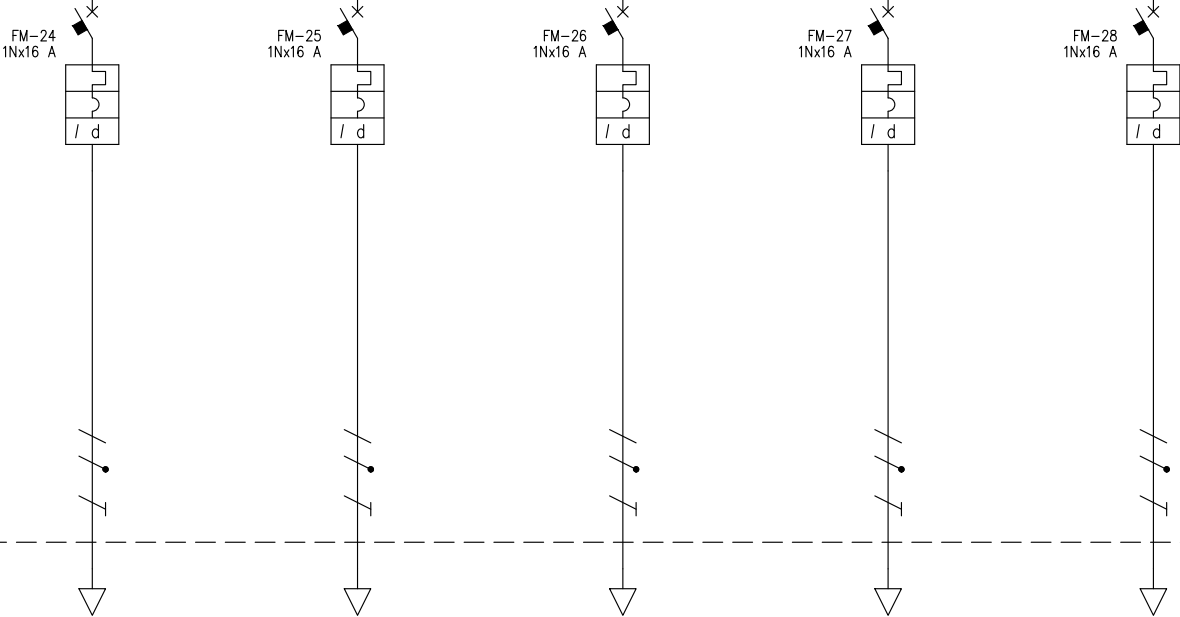
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE PALESTRA C.3/LOC. INTRATTENIMENTO			ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO 1			ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO 2			ILLUMINAZIONE VANO SCALA 2			ILLUMINAZIONE SERVIZI VANO SCALA 2						
	SIGLA			ILL-07			ILL-08			ILL-09			ILL-10			ILL-11						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31		TT/L1-N	2.31		TT/L1-N	2.31		TT/L1-N	2.31		TT/L3-N	2.31					
	POTENZA	kW	Ib	A	0.9	4.33	0.7	3.37		0.7	3.37		0.3	1.44		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			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	10		1N	10		1N	10		1N	10					
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10		100	10		100	10		100	10		100	10				
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO			A																		
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	P _n	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA			A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV			FG16OR16 0.6/1 kV			FG16OR16 0.6/1 kV			FS17 450/750V			FS17 450/750V						
	FORMAZIONE			3G2.5			3G2.5			3G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5						
	LUNGHEZZA			m			90			60			90			80			80			
	I _z			A			21.6			21.6			21.6			14.4			14.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.35	2.78	5.2	1.44		7.35	2.16		6.54	0.809		6.54	0.809					
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1437.7		998.6			1437.7			1269.7			1269.7						
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.161		0.231			0.161			0.182			0.182						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



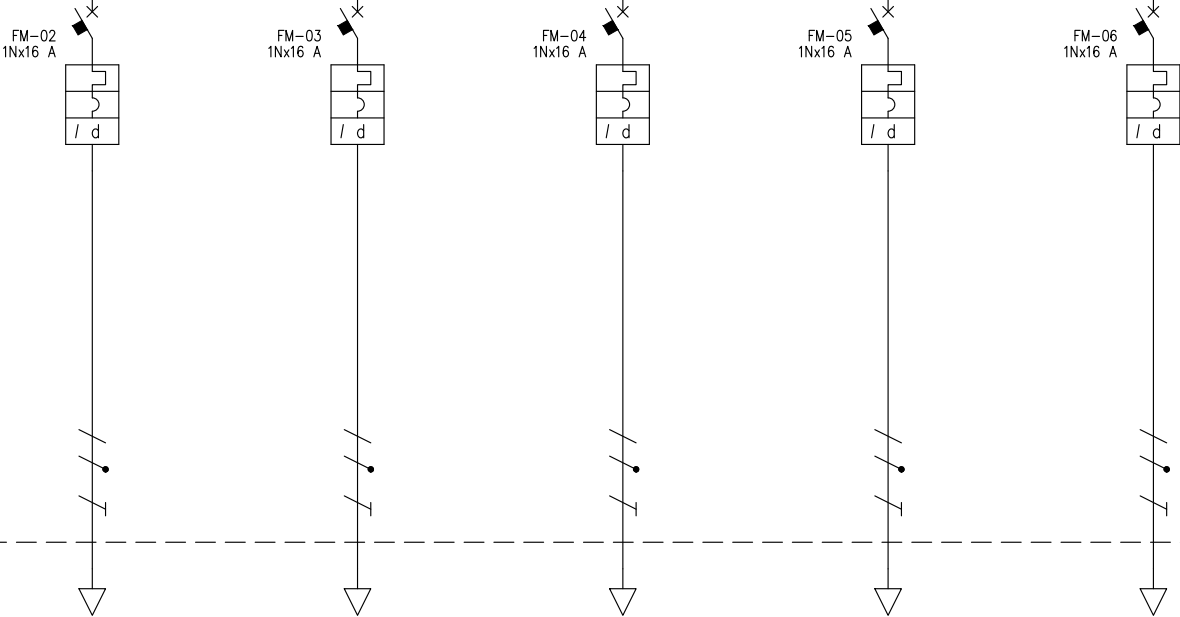
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE				FM VANO SCALA 1 E SERVIZI		FM SOGGIORNO, LOCALI TECNICI E CORRIDOIO		FM PALESTRA 1		FM PALESTRA 2/ LOCALE INTRATTENIMENTO		FM PALESTRA 3/ LOCALE INTRATTENIMENTO			
	SIGLA				FM-24		FM-25		FM-26		FM-27		FM-28			
	TIPO		POTENZA TOT. kW		TT/L1-N 3.7		TT/L3-N 3.7		TT/L2-N 3.7		TT/L3-N 3.7		TT/L2-N 3.7			
	POTENZA kW		lb A		2 9.62		1.5 7.21		2 9.62		1.5 7.21		1.5 7.21			
	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 16		1N 16			
	Ith A		Idn A		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.			
	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				FS17 450/750V		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				2x(1x4)+1G4		3G4		3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA m				25		70		45		90		90			
	Iz A				19.2		29.4		29.4		29.4		29.4			
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %		2.68 1.06		5.93 2.26		4.14 1.94		7.37 2.91		7.37 2.91			
	Zk mΩ		Zs mΩ		347.1		761.8		533.4		944.8		944.8			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.666		0.303		0.433		0.244		0.244			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



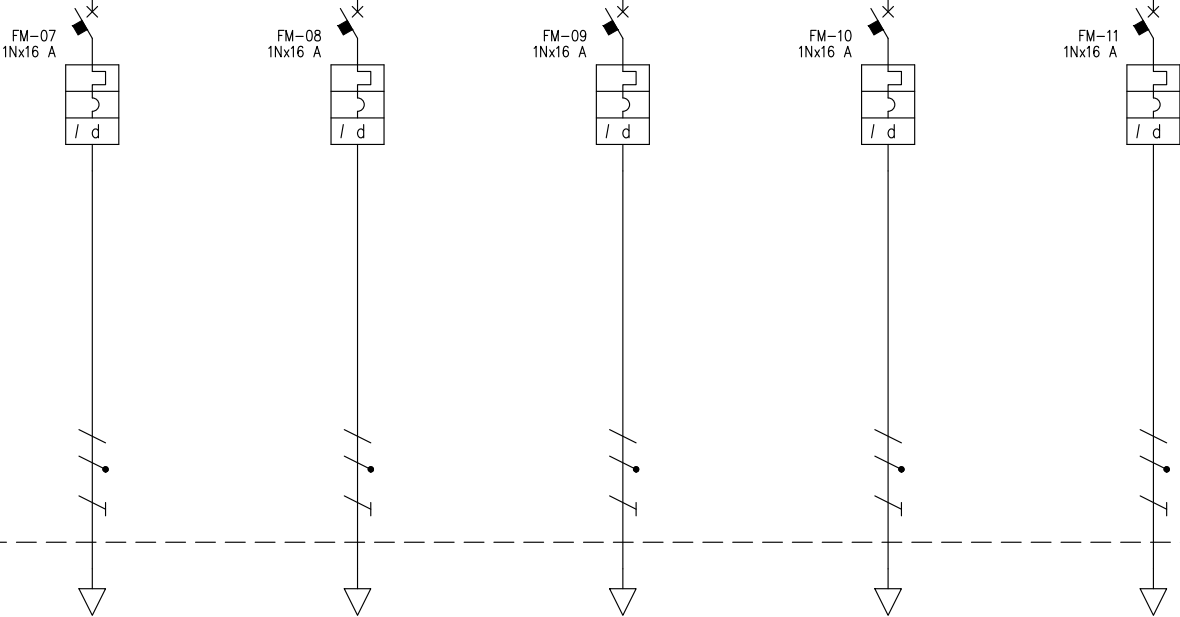
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			FM VANO SCALA 2 E SERVIZI		ALIM. VENTILCONVETTORI SCALE E SERVIZI 1		ALIM. VENTILCONVETTORI DISIMPEGNI E CORRIDIOIO		ALIM. VENTILCONVETTORI GRUPPO SPOGLIATOI 1		ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI GRUPPO SPOGLIATOI 2				
	SIGLA			FM-02		FM-03		FM-04		FM-05		FM-06				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	1.5	7.21	0.3	1.44	0.4	1.92	0.6	2.89	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 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16			
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	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			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA			m		80		25		70		60		90		
	Iz			A		29.4		29.4		29.4		29.4				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	6.65	2.58	2.71	0.161	5.93	0.602	5.21	0.774	7.37	1.16		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	853.3		351.2		761.8		670.4		944.8			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.271		0.658		0.303		0.345		0.244			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



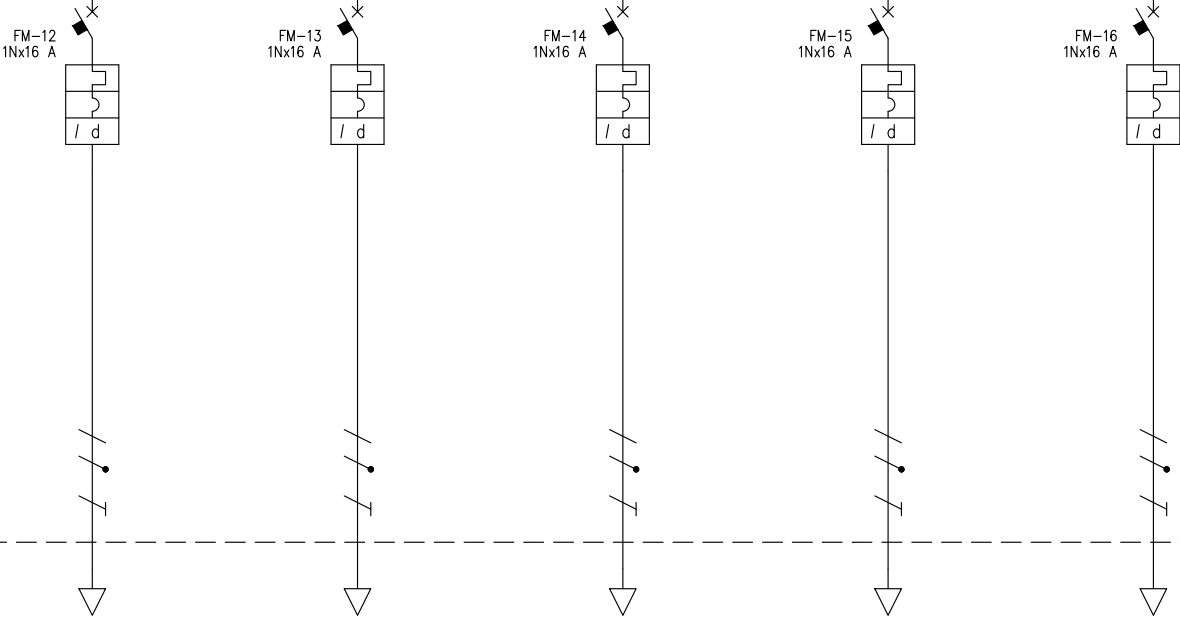
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIM. VENTILCONVETTORI PALESTRA 1		ALIM. VENTILCONVETTORI PALESTRA 2		ALIM. VENTILCONVETTORI GRUPPO PALESTRA 3		ALIM. VENTILCONVETTORI SCALE E SERVIZI 2		ALIM. RECUPERATORE PALESTRA 1				
	SIGLA			FM-07		FM-08		FM-09		FM-10		FM-11				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.3	1.44	1	4.81		
	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	16	1N	16			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	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			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA			m		45		90		90		80		20		
	Iz			A		29.4		29.4		29.4		29.4				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	4.14	0.483	7.37	0.967	7.37	0.967	6.65	0.516	2.35	0.43		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	533.4		944.8		944.8		853.3		305.8			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.433		0.244		0.244		0.271		0.755			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIM. RECUPERATORE SPOGLIATOIO 1		ALIM. RECUPERATORE SPOGLIATOIO 2		ALIM. RECUPERATORE PALESTRA 2		ALIM. RECUPERATORE PALESTRA 3		ALIM. POMPA DI RICIRCOLO 2				
	SIGLA			FM-12		FM-13		FM-14		FM-15		FM-16				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7			
	POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	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.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16			
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	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			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4		3G4		3G4				
	LUNGHEZZA			m		40		65		80		85		35		
	Iz			A		29.4		29.4		29.4		29.4				
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.78	0.86	5.57	1.4	6.65	1.72	7.01	1.83	3.42	0.15		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	487.8		716.1		853.3		899.1		442.2			
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.474		0.323		0.271		0.257		0.522			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-17
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 2
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 3
1Nx16 A



FM-18
1Nx16 A



FM-19
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIM. POMPA DI RICIRCOLO 3		ALIMENTAZIONE BOLLITORE 2		ALIMENTAZIONE BOLLITORE 3		ALIMENTAZIONE BOILER 2		ALIMENTAZIONE BOILER 3				
	SIGLA			FM-17		ALIM. BOLL. 2		ALIM. BOLL. 3		FM-18		FM-19				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7			
	POTENZA	kW	Ib	A	0.2	0.962	2	9.62	0.2	0.962	1.2	5.77	1.2	5.77		
	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	16	1N	16			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	160	10		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FG16OR16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4		2x(1x4)+1G4		3G4				
	LUNGHEZZA			m		90		35		90		10		25		
	I _z			A		29.4		29.4		29.4		19.2		29.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.37	0.387	3.42	1.5	7.37	0.387	1.62	0.254	2.71	0.645		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	944.8		442.2		944.8		214.1		351.2			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.244		0.522		0.244		1.08		0.658			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI
POLO NAUTICO

SIGLA

Q.07B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q07B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

9

SEQUE

10

TOT. FOGLI

12

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-20
1Nx16 A



FM-21
1Nx16 A



FM-22
1Nx16 A



FM-23
1Nx16 A



IMP. CH. WC HD
1Nx10 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE BOILER 4		ALIMENTAZIONE BOILER 5		ALIM. ESTRATTORE SCALE E SERVIZI 1		ALIM. ESTRATTORE SCALE E SERVIZI 2		IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI			
	SIGLA		FM-20		FM-21		FM-22		FM-23		IMP. CH. WC HD			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	1.2	5.77	1.2	5.77	0.1	0.481	0.1	0.481	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 0.03 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		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A	
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	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		FG160R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		3G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		105		25		105		90			
	Iz		A		29.4		19.2		19.2		14.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.37	2.33	8.33	2.67	2.68	0.053	8.33	0.222	7.24	1.52
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	944.8		1064		347.1		1064		1413.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.244		0.217		0.666		0.217		0.163	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI
POLO NAUTICO

SIGLA

Q.07B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q07B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

10

SEQUE

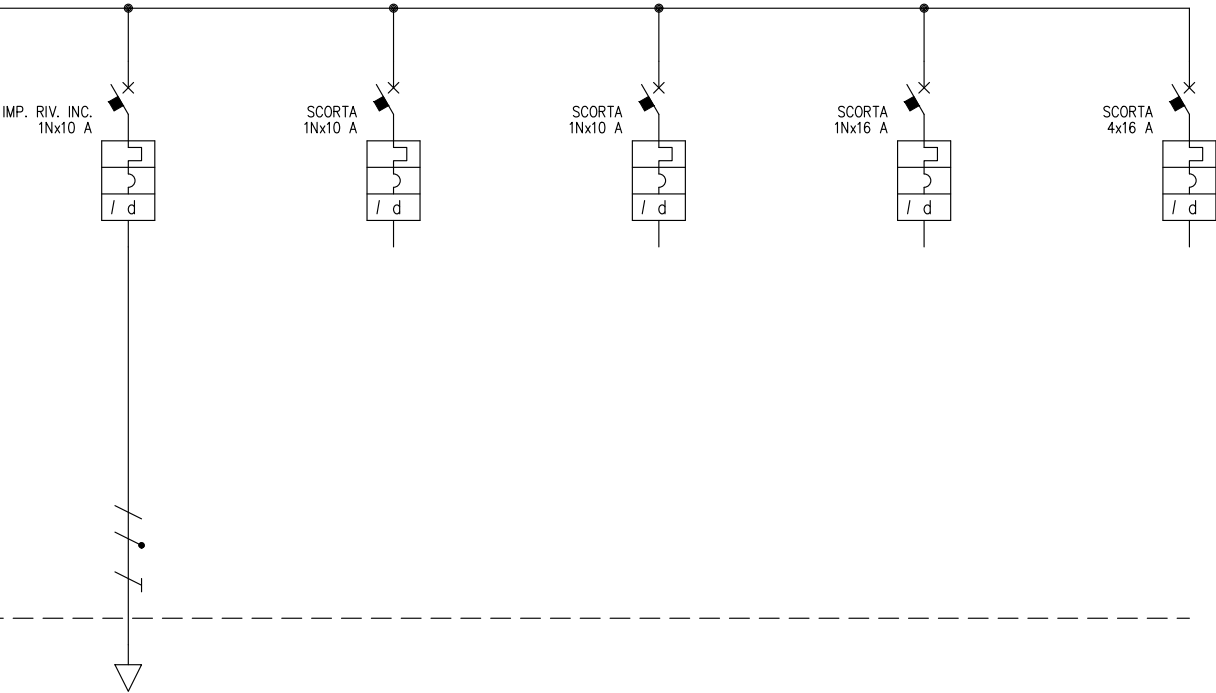
11

TOT. FOGLI

12

RIPRODUZIONE VIETATA

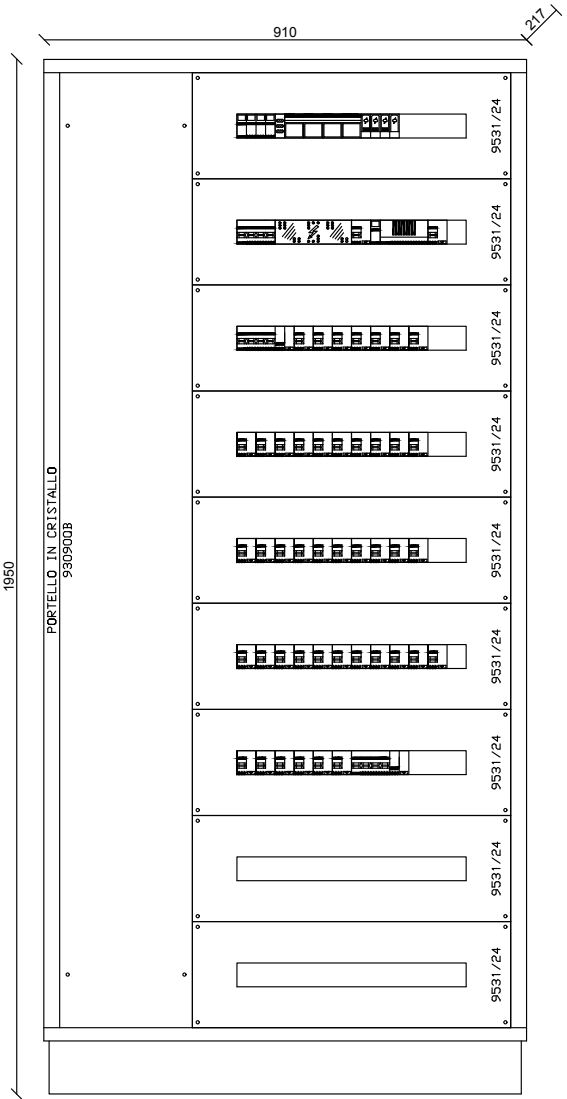
DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA			IMP. RIV. INC.			SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31		TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT	11.1		
	POTENZA	kW	lb	A	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-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A			
	N.POLI	In	A	1N	10		1N	10	1N	10	1N	16	4	16		
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6		100	6		100	6		160	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V												
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5												
	LUNGHEZZA			m			10									
	Iz			A			14.4									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.62	0.168	0.92		0.92		0.92		0.92			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	266.8		127.7		127.7		127.7		54.3			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.866		1.81		1.81		1.81		4.25			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

FRONTE QUADRO



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI
POLO NAUTICO

SIGLA

Q.07B



DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q07B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 12
TOT. FOGLI 12
SEGUE

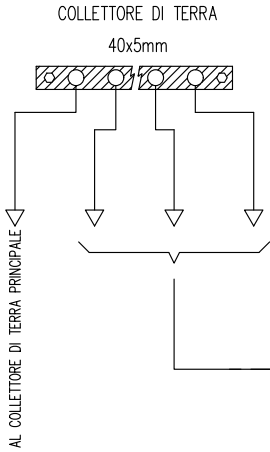
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 4kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x70)+1x35+1G35mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.08B		QUADRO ELETTRICO POLO TECNOLOGICO		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q08B.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAZIONE 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		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIAZIONE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED		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 RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		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		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		SGANCIAZIONI 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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x70)+1x35+1G35mmq



I.G. Q.08B
4x100 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

AUX
1Nx10 A

AUX. 24V
1Nx2 A

ILL-01
1Nx10 A

N.3

SCARICATORE DI
SOVRATENSIONE E
CORRENTE DA FULMINE

230V
63 VA
24V

AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO POLO TECNOLOGICO Q.08B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE POLO TECNOLOGICO	
	SIGLA			I.G. Q.08B		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	69.3	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	43.7	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.3	1.44
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 100A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	100	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													FS17 450/750V	
	FORMAZIONE													2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m										10	
	Iz	A												14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.87	3.26		3.26		1.87				2.57	0.101
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	52.1	27.3	71.9	27.3	71.9	121.1		22.2		258.9	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.43	8.47	3.21	8.47	3.21	1.91		5.99		0.892	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO POLO
TECNOLOGICO

SIGLA

Q.08B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q08B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

2

SEQUE

3

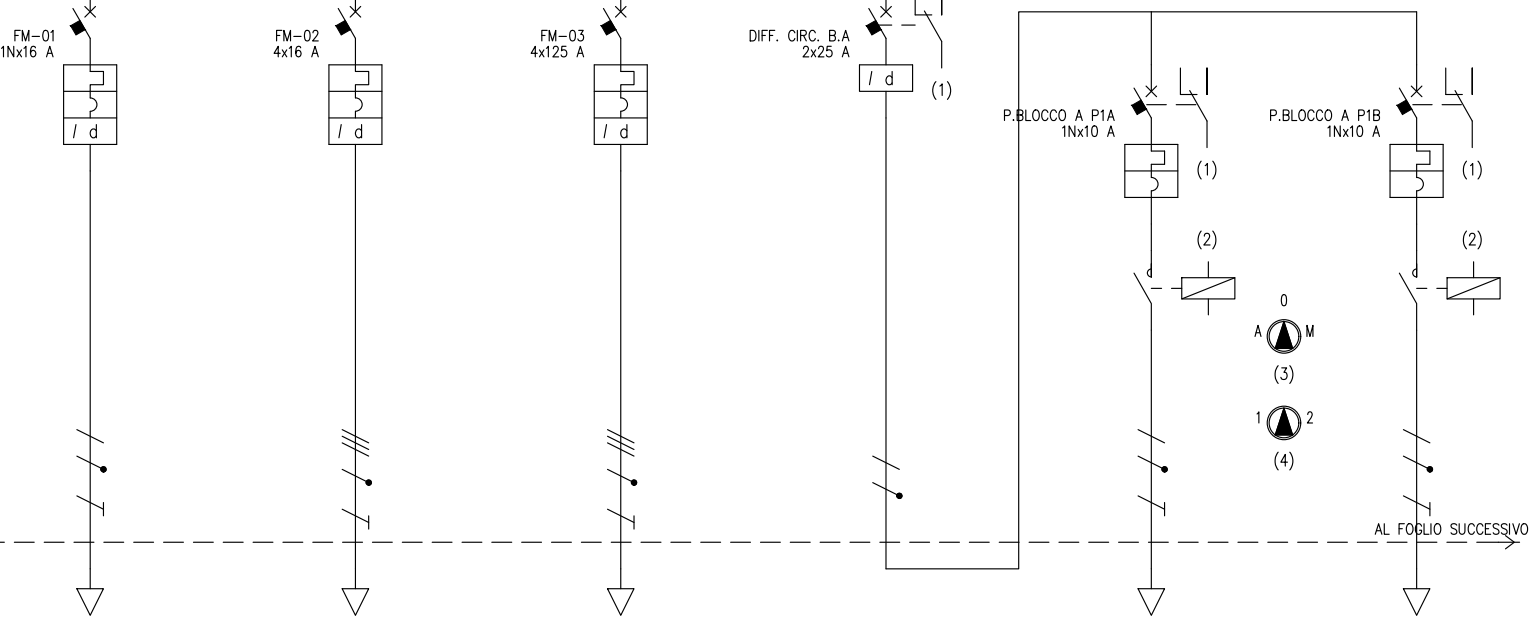
TOT. FOGLI

7

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

- (1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA A DISPOSIZIONE PER IL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
(2) CONTATORE COMANDATO DA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE;
(3) SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A ZERO CENTRALE;
(4) SELETTORE POMPA 1, POMPA 2;



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			FM POLO TECNOLOGICO		FM CEE POLO TECNOLOGICO		ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE / GRUPPO FRIGO		DIFF. POMPA CIRCUITO BLOCCO A		POMPA BLOCCO A P1A		POMPA BLOCCO A P1B			
	SIGLA			FM-01		FM-02		FM-03		DIFF. CIRC. B.A		P.BLOCCO A P1A		P.BLOCCO A P1B			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT	11.1	TT	69.3	TT/L3-N	4.62	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	2	9.62	2	3.21	60	72.2	0.361	1.74	0.361	1.74	0.361	1.74		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.75	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.03A		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	1N	16	4	16	4	125	2	25	1N	10	1N	10		
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	125	0.03	Gen.	10		10	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	10		875	16		100	6	100	6
FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A													
CONTATTORE	TIPO											FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO			
	In	A	Pn	kW								25		25			
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE			2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		3x(1x70)+1x35+1G35				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA			m		10		10		15		10		10			
	Iz			A		19.2		16.8		136.8		24		24			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.57	0.423	2.22	0.07	2.09	0.158	1.87		2.57	0.122	2.57	0.122	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	206.5		92.6		56.2		121.1		258.9		258.9		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.12		2.49		4.11		1.91		0.892		0.892		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

- (1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA A DISPOSIZIONE PER IL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
(2) CONTATORE COMANDATO DA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE;
(3) SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A ZERO CENTRALE;
(4) SELETTORE POMPA 1, POMPA 2;

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			DIFF. POMPA CIRCUITO BLOCCO B		POMPA BLOCCO B P2A		POMPA BLOCCO B P2B		DIFF. POMPA CIRCUITO BLOCCO C		POMPA BLOCCO C P3A		POMPA BLOCCO C P3B					
	SIGLA			DIFF. CIRC. B.B		P.BLOCCO B P2A		P.BLOCCO B P2B		DIFF. CIRC. B.C		P.BLOCCO C P3A		P.BLOCCO C P3B					
	TIPO	POTENZA TOT. kW		TT/L1-N	4.62	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31				
	POTENZA kW	lb	A	0.361	1.74	0.361	1.74	0.361	1.74	0.536	2.58	0.536	2.58	0.536	2.58				
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		BTICINO					
	TIPO			BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
	N.POLI	ln	A	2	25	1N	10	1N	10	2	25	1N	10	1N	10				
	Ith	A	Idn	A		0.3	Gen.	10				0.3	Gen.	10			10		
Im (o curva)		A	Pdi	kA			100	6	100	6			100	6	100	6			
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO			A															
CONTATTORE	TIPO					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					FS17 450/750V		FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V					
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5					
	LUNGHEZZA			m		10		10				10		10					
	Iz			A		24		24				24		24					
	C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%	1.87		2.57	0.122	2.57	0.122	1.87		2.57	0.181	2.57	0.181			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	121.1		258.9		258.9		121.1		258.9		258.9				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.91		0.892		0.892		1.91		0.892		0.892				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

- (1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA A DISPOSIZIONE PER IL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
(2) CONTATORE COMANDATO DA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE;
(3) SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A ZERO CENTRALE;
(4) SELETTORE POMPA 1, POMPA 2;

DIFF. CIRC. BAR
2x25 A

P.BLOCCO A P4A
1Nx10 A

P.BLOCCO A P4B
1Nx10 A

DIFF. CIRC. ACS
2x25 A

P.BLOCCO A P5A
1Nx10 A

P.BLOCCO A P5B
1Nx10 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			DIFF. POMPA CIRCUITO BAR		POMPA BAR P4A		POMPA BAR P4B		DIFF. POMPA CIRCUITO ACS		POMPA ACS P5A		POMPA ACS P5B		
	SIGLA			DIFF. CIRC. BAR		P.BLOCCO A P4A		P.BLOCCO A P4B		DIFF. CIRC. ACS		P.BLOCCO A P5A		P.BLOCCO A P5B		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	0.144	0.693	0.144	0.693	0.144	0.693	0.361	1.74	0.361	1.74	0.361	1.74	
	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		BTICINO		
	TIPO			BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		
	N.POLI	In	A	2	25	1N	10	1N	10	2	25	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	0.3	Gen.	10			10			10			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	6	100	6			100	6	100	6
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO					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					FS17 450/750V		FS17 450/750V				FS17 450/750V		FS17 450/750V		
	FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		
	LUNGHEZZA			m		10		10				10		10		
	Iz			A		24		24				24		24		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.87		2.57	0.048	2.57	0.048	1.87		2.57	0.122	2.57	0.122
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	121.1		258.9		258.9		121.1		258.9		258.9	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.91		0.892		0.892		1.91		0.892		0.892	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO POLO
TECNOLOGICO

SIGLA

Q.08B

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q08B.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

5

SEQUE

6

TOT. FOGLI

7

- (1) CONTATTI DA RIPORTARE IN MORSETTIERA A DISPOSIZIONE PER IL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
(2) CONTATORE COMANDATO DA IMPIANTO DI TERMOREGOLAZIONE;
(3) SELETTORE AUTOMATICO MANUALE A ZERO CENTRALE;
(4) SELETTORE POMPA 1, POMPA 2;

ELET. PILOT.
4x10 A

ALIM. Q.BM P.I
4x16 A

SCORTA
1Nx10 A

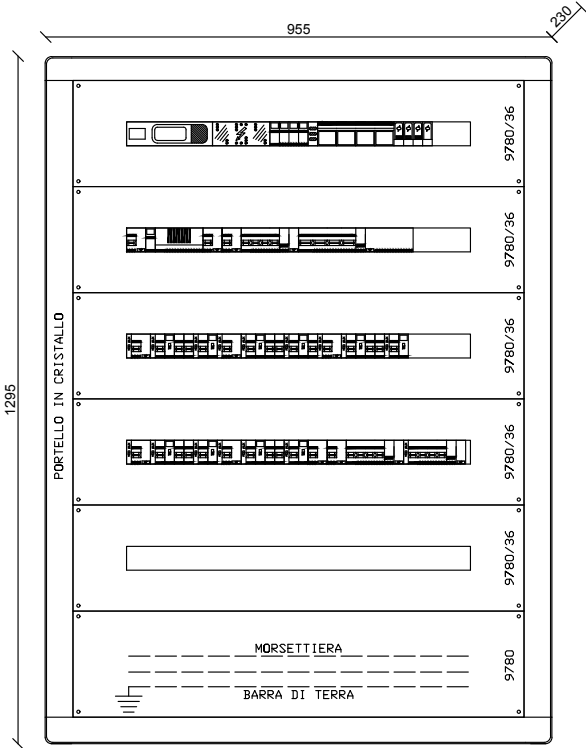
SCORTA
1Nx16 A

SCORTA
4x16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		ELETTROPOMPA PILOTA		ALIM. QUADRO BORDO MAC. PRESSURIZZAZIONE IDRICA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		FM-04		ALIM. Q.BM P.I		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	6.93	TT	11.1	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT	11.1		
	POTENZA kW	lb	A	2.2	3.53	4	6.42							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	10	4	16	1N	10	1N	16	4	16	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	10	0.3	Gen.	16	0.3	16	0.03	Gen.	16	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10		100	6	160	6		160	10
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		5G2.5		5G4									
	LUNGHEZZA		m		10									
	Iz		A		16.9		22.8							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.22	0.126	2.52	0.143	1.87		1.87		1.87	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	119.5		98.9		121.1		121.1		52.1	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		1.93		2.33		1.91		1.91		4.43	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

FRONTE QUADRO



TFE ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Planiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO POLO
TECNOLOGICO

SIGLA

Q.08B

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q08B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 7
TOT. FOGLI 7
SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 10kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA RETE ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

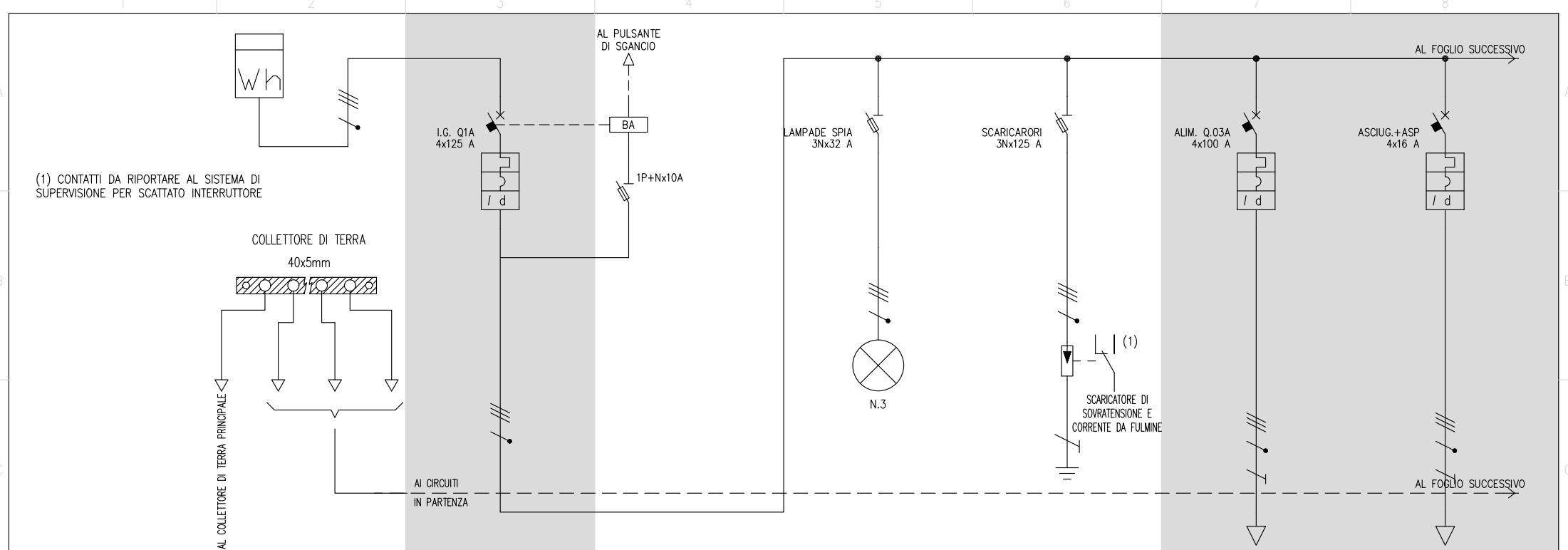
N.B.



INDICAZIONE DI APPARECCHIATURE E LINEE ESISTENTI RECUPERATE
E NON OGGETTO DI INTERVENTO

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01A		QUADRO ELETTRICO GENERALE		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q01A.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

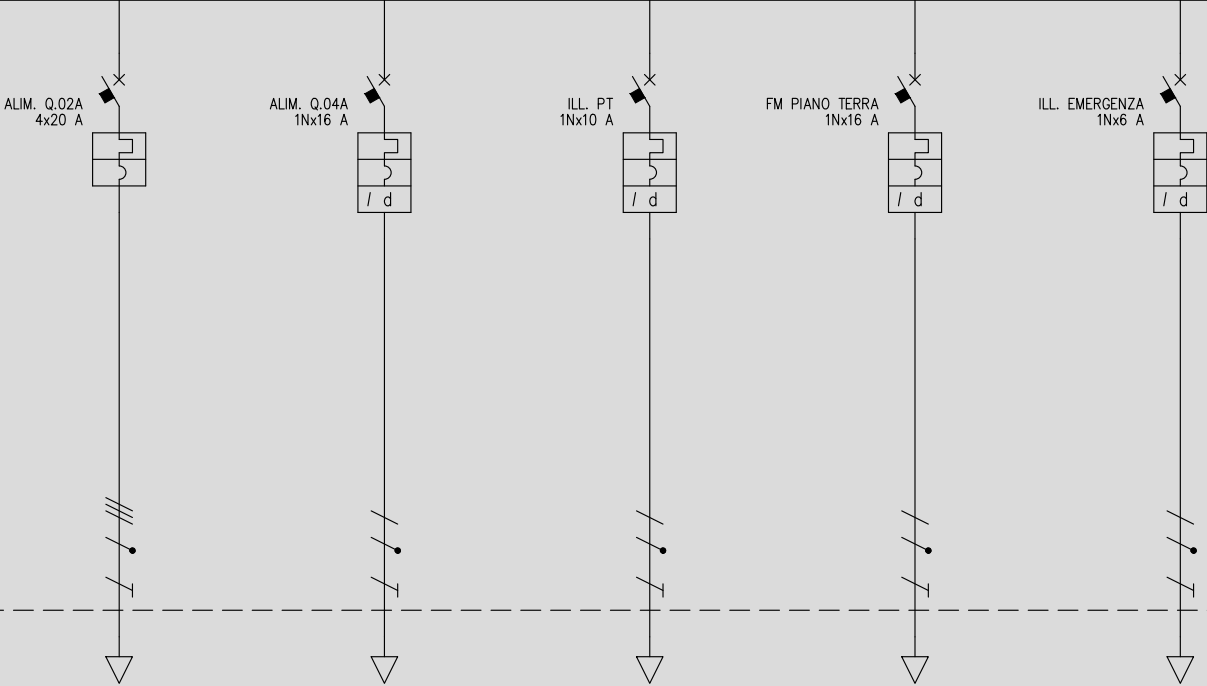
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIAITORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO O PRESENZA TENSIONE GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO, TELERUTTORE APERTO O TELERUTTORE CHIUSO		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE QUADRO Q.1A		PROTEZIONE SISTEMA DI SGANCIO		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ALIM. QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A		F.M. ASCIUGACAPELLI ED ASPIRATORE	
	SIGLA			I.G. Q1A		SGANCIO		LAMPADE SPIA		SCARICATORI		ALIM. Q.03A		ASCIUG.+ASP	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	74.1	TN-S		TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT	58.9	TT	11.1
	POTENZA	kW	lb	51.5	84.8			0.1	0.16			17.3	30.1	1	1.6
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			MEGATIKER MA125+MEGATIKER GS125		BTDIN PF 32A		BTDIN PF 32A				MEGATIKER MA100+MEGATIKER GE125		F84/16 + G43/32AC	
	N.POLI	In	A	4	125	1N	32	3N	32	3N	125	4	100	4	16
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	107	1	Sel.					85	0.5	Gen.	16
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	1250	16						1250	16		160
	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE											4x(1x35)+1G35			
	LUNGHEZZA			m								70			
	Iz			A								90.8			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%				3.26		3.26		1.78	0.632		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.1			27.3	71.9	27.3	71.9	54.9		23.1	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	10			8.47	3.21	8.47	3.21	4.21		10	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

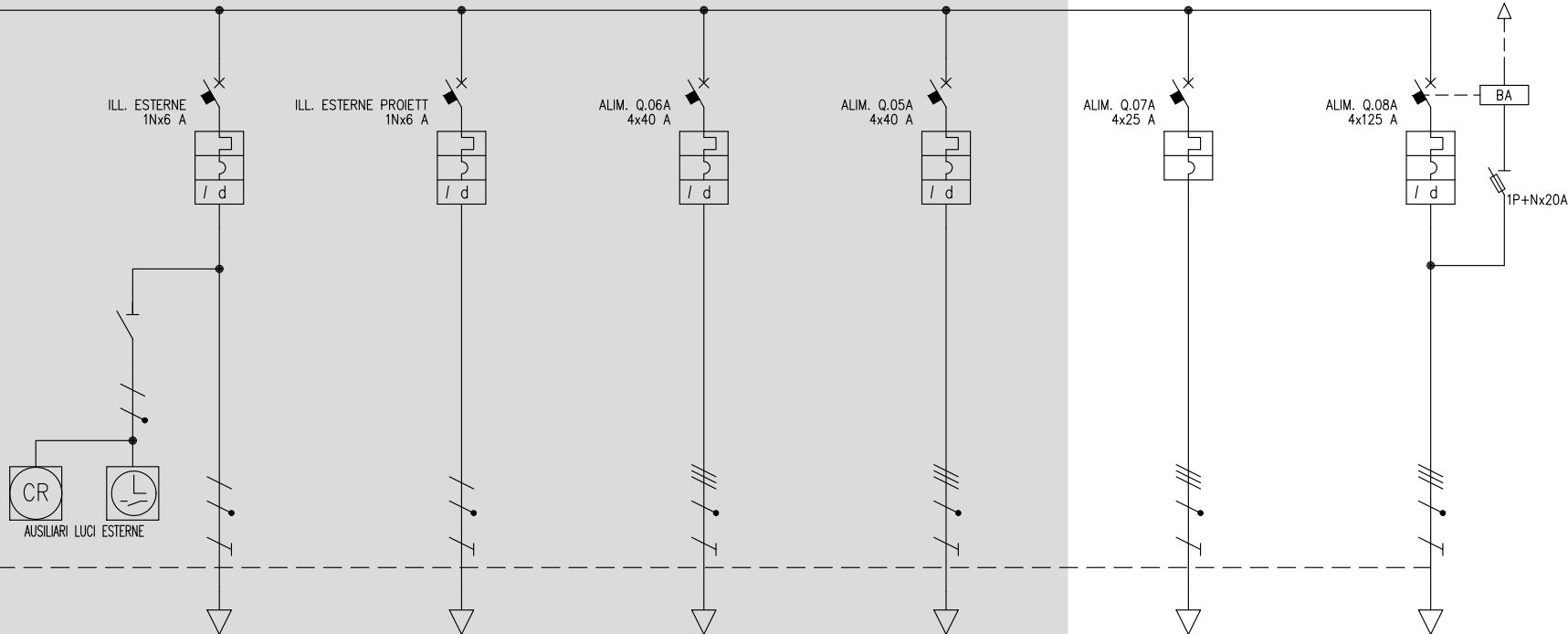


DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE Q. PIANO PRIMO Q.02A		ALIM. QUADRO CENTRALE TERMICA Q.04A		LUCE PIANO TERRA		F.M. P.TERRA E PRESE DI SERVIZIO		ILL. EMERGENZA E AUSILIARI			
	SIGLA			ALIM. Q.02A		ALIM. Q.04A		ILL. PT		FM PIANO TERRA		ILL. EMERGENZA			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	13.9	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	1.39		
	POTENZA	kW	lb	A	5	8.02	3	14.4	1	4.81	1.5	7.21	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		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			F84/20		F81N/16 + G23/32AC		F81N/10 + G23/32AC		F81N/16 + G23/32AC		F81N/6 + G23/32AC			
	N.POLI	In	A	4	20	1N	16	1N	10	1N	16	1N	6		
	Ith	A	Idn	A	20		16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	10	160	10	100	10	160	10	60	10	
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA			m											
	Iz			A											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.1		38.5		38.5		38.5		38.5		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	10		6		6		6		6		
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILL. ESTERNE FABBRICATO		ILL. ESTERNE PROIETTORI		ALIM. QUADRO BAR E RISTORANTE Q.06A		ALIM. QUADRO INGRESSO Q.05A		ALIM. QUADRO RIMESSAGGIO N.3-4 Q.07A		ALIM. QUADRO FOTOVOLTAICO Q.08A		
	SIGLA			ILL. ESTERNE		ILL. ESTERNE PROIETT		ALIM. Q.06A		ALIM. Q.05A		ALIM. Q.07A		ALIM. Q.08A		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT	27.7	TT	27.7	TT	17.3	TT	74.1	
	POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	0.7	3.37	20.5	33.3	5	8.02	6.34	10.8	67	107.5
	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		BTICINO		
	TIPO			F81N/6 + G23/32AC		F81N/6 + G23/32AC		F84/40 + G45/63AC		F84/40 + G45/63AC		F84/25		BTDIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.03A		
	N.POLI	In	A	1N	6	1N	6	4	40	4	40	4	25	4	125	
	Ith	A	Idn	A	6	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.	40	0.5	Gen.	25	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	60	10	60	10	400	10	400	10	250	10	875	16
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE							5G16				5G6		4x(1x70)+1G35		
	LUNGHEZZA			m				65				70		160		
	Iz			A				64.8				36.9		128.8		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%				1.52	1.26			2.86	1.22	2.5	2.51	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	38.5		38.5	90.1		23.1		226.5		64.5		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	6		6	2.56		10		1.02		3.58		
	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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE

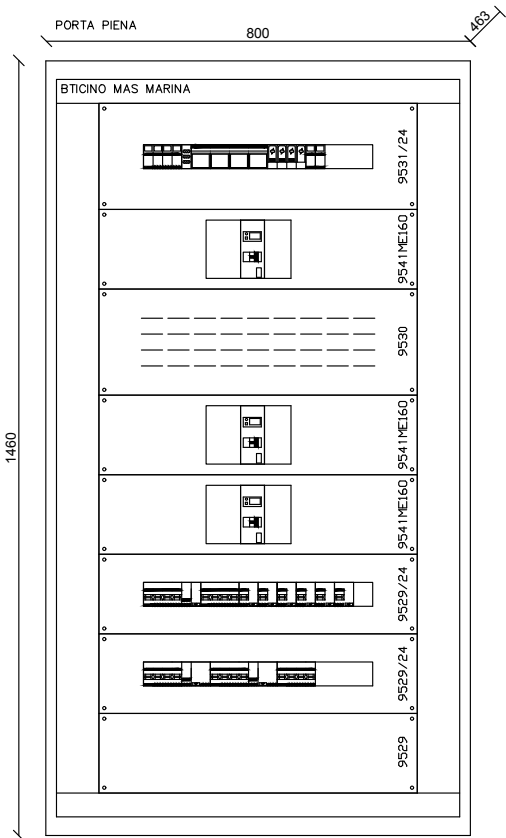
SIGLA
Q.01A

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q01A.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
5

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO GENERALE

SIGLA

Q.01A

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020

FILE 2030E01Q01A.dwg

COM.SA 2030

FOGLIO 5

TOT. FOGLI 5

RIPRODUZIONE VIETATA

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

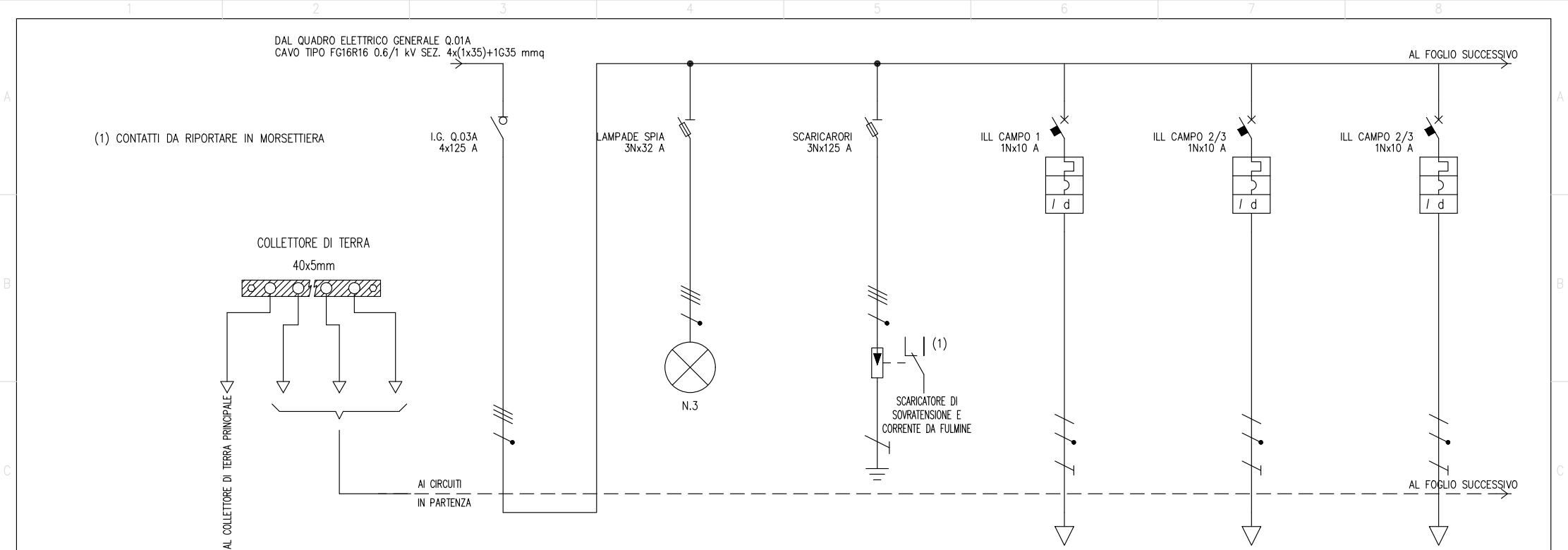
TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 5kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01A (ESISTENTE) CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 4x(1x35)+1G35 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

N.B.

QUADRO ELETTRICO DA INSTALLARE ENTRO ARMADIO IN VETRORESINA

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.03A		QUADRO ELETTRICO CAMPI DA TENNIS		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q03A.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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 RIPIRTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO CAMPI DA TENNIS		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 1		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 2/3		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 2/3	
	SIGLA			I.G. Q.03A		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		ILL CAMPO 1		ILL CAMPO 2/3		ILL CAMPO 2/3	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	48.5	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	lb	A	17.3	30.1	0.1	0.16			1	4.81	1.2	5.77	1.2	5.77
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 125A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	125	3N	32	3N	125	1N	10	1N	10	1N	10
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10	100	10	100	10
	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE									3G2.5		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA			m						35		50		70	
	Iz			A						27		35.1		35.1	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.78	3.26		3.26		4.5	1.31	4.2	1.39	5.17	1.95
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	54.9	27.3	71.9	27.3	71.9	652.3		589.1		786.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.21	8.47	3.21	8.47	3.21	0.354		0.392		0.294	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

DAL FOGLIO PRECEDENTE

ILL. CAMPO 4
1Nx10 A



VENT. CAMPI 1
4x20 A



VENT. CAMPI
4x20 A



SCORTA
1Nx10 A



SCORTA
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 4			ALIMENTAZIONE VENTILATORE CAMPI 1			ALIMENTAZIONE VENTILATORE CAMPI 2			SCORTA		SCORTA			
	SIGLA			ILL. CAMPO 4			VENT. CAMPI 1			VENT. CAMPI			SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N		2.31	TT		13.9	TT		13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	10		13.6	7.5		10.2						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1		0.9	0.85		0.9	0.85		0.9	1		0.9	1		0.9
	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 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A			
	N.POLI	In	A	1N		10	4		20	4		20	1N		10	1N		16
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.			20	0.03	Gen.	10		0.03	16		0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100		10			200		10	100		6	160		6
	TIPO																	
	CALIBRO			A														
CONTATTORE	TIPO																	
	In	A	Pn	kW														
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV			FG160R16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE			3G4			5G4			5G4								
	LUNGHEZZA			m			40			115								
	Iz			A			28.8			28.8								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.35		2.67			3.72		1.32	7.36		2.84	1.78		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1231.9					247.7			618.2			102.2		
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA			0.188			0.932			0.374				2.26	
	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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO CAMPI DA TENNIS

SIGLA

Q.03A

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q03A.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

3

SEQUE

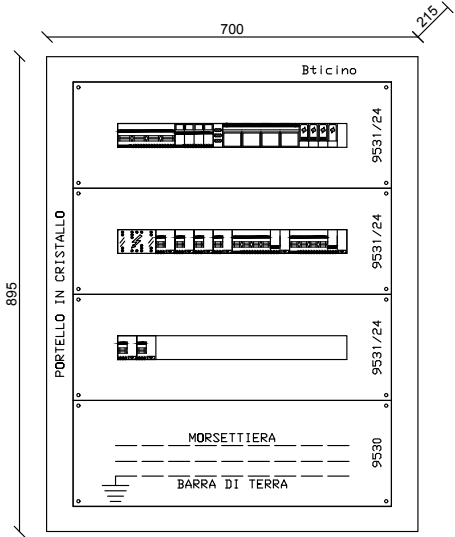
4

TOT. FOGLI

4

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CAMPI DA TENNIS

SIGLA

Q.03A

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q03A.dwg
COM.SA 2030

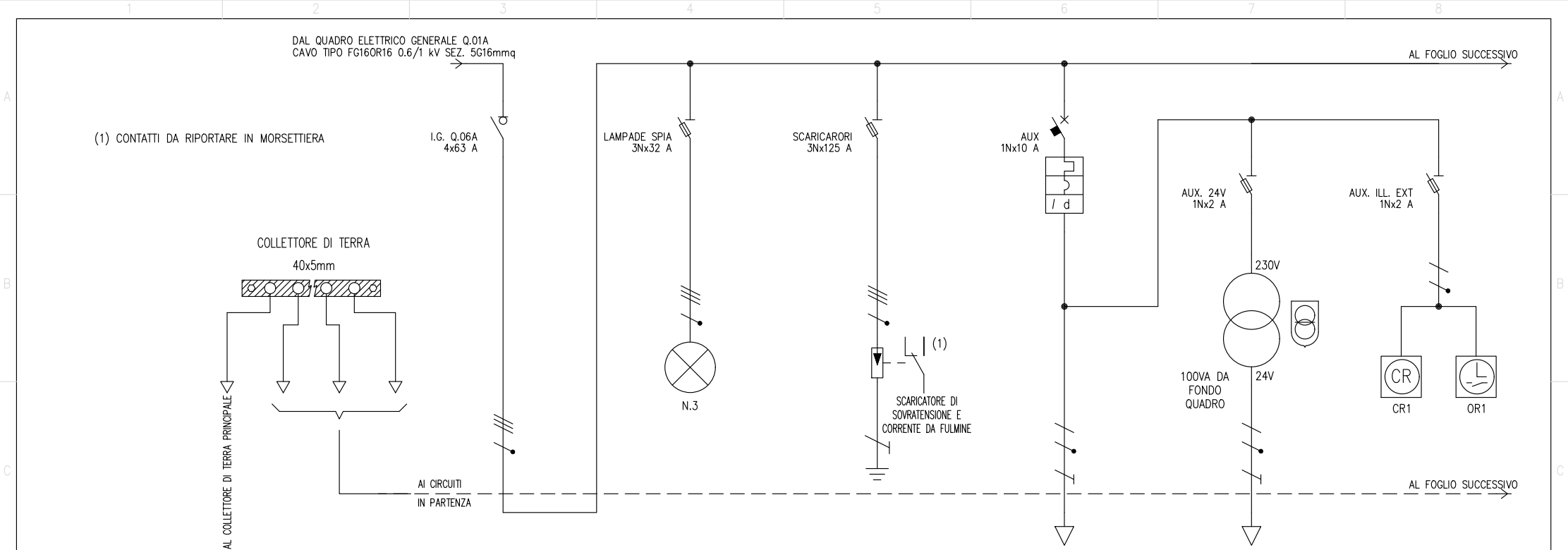
FOGLIO 4
TOT. FOGLI 4
SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 3kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01A CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G16mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.06A		QUADRO ELETTRICO BAR E RISTORANTE		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q06A.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

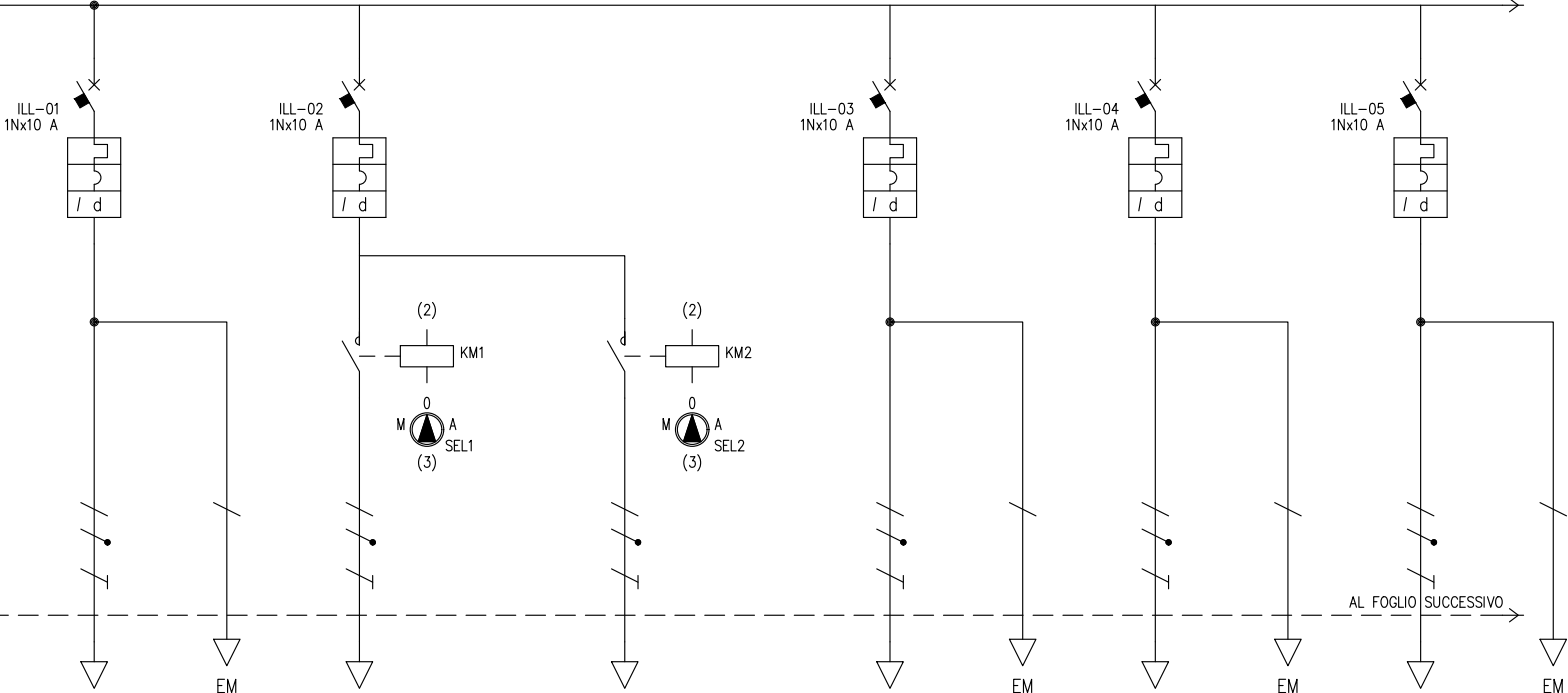


UTENZA	DENOMINAZIONE			I.G. QUADRO BAR E RISTORANTE Q.06A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI E CHIAMATA WC-HC		AUSILIARI 24V		OROLOGIO CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE	
	SIGLA			I.G. Q.06A		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		OR. ILL. EXT	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	27.7	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	0.348
	POTENZA	kW	lb	A	20.3	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	0.1	0.835
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. F74N 63A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN PF 20A	
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	20
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120		120
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A	
	CALIBRO			A								2		2	
CONTATTORE	TIPO														
RELE' TERMICO	In			A	Pn	kW									
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A											
	TIPO CAVO									FS17 450/750V					
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)					
	LUNGHEZZA			m						15					
	Iz			A						10.5					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.51	3.26		3.26		3.25	0.419				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	90.1	27.3	71.9	27.3	71.9	529.4		22.2		22.2	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.56	8.47	3.21	8.47	3.21	0.436		5.99		5.99	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(2) CONTATORE COMANDATO DA INTERRUTTORE ORARIO OR1
E/O DA RELE' CREPUSCOLARE;
(3) SELETTORE AUTOMATICO/MANUALE A ZERO CENTRALE;



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE BAR		ILLUMINAZIONE BAR ESTERNA		ILLUMINAZIONE BAR ESTERNA		ILLUMINAZIONE TERRAZZA COPERTURA		ILLUMINAZIONE CUCINA, MAGAZZINO E SPOGLIATOIO		ILLUMINAZIONE SERVIZI BAR		
	SIGLA			ILL-01		ILL-02		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/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	lb	A	0.4	1.92	0.3	1.44	0.3	1.44	0.5	2.4	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	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		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		BTDIN 60 AC 0.03 A		
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	1N	10	
	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	100	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO								
	In	A	Pn	kW		25		25								
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		
	FORMAZIONE			2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		
	LUNGHEZZA			m		30		30		30		25		15		
	Iz			A		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.61	0.404	3.61	0.303	3.61	0.303	3.26	0.421	2.56	0.152	2.56	0.101
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	602.5		602.5		602.5		530.8		387.6		387.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terro			kA	0.383		0.383		0.383		0.435		0.596		0.596
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-01
4x16 A

FM-02
2x16 A

FM-03
2x16 A

FM-04
2x16 A

FM-05
2x16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE			FORZA MOTRICE CUCINA CIRCUITO 1			FORZA MOTRICE CUCINA CIRCUITO 2			FORZA MOTRICE BANCONE BAR CIRCUITO 1			FORZA MOTRICE BANCONE BAR CIRCUITO 2			FORZA MOTRICE BANCONE BAR CIRCUITO 3						
	SIGLA			FM-01			FM-02			FM-03			FM-04			FM-05						
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1		TT/L1-N	3.7		TT/L3-N	3.7		TT/L2-N	3.7		TT/L3-N	3.7					
	POTENZA kW	lb	A	3	4.81		3	14.4		3	14.4		3	14.4		3	14.4					
	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 0.03 A			BTDIN 60 0.03			BTDIN 60 0.03			BTDIN 60 0.03			BTDIN 60 0.03						
	N.POLI	In	A	4	16		2	16		2	16		2	16		2	16					
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	20		160	20		160	20		160	20				
FUSIBILE	TIPO																					
	CALIBRO			A																		
CONTATTORE	TIPO																					
	In	A	Pn	kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																					
	TARATURA			A																		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V						
	FORMAZIONE			4x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4						
	LUNGHEZZA			m			10			10			15			15						
	Iz			A			16.8			19.2			19.2			19.2						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	1.86	0.106		2.21	0.634		2.57	0.952		2.57	0.952		2.57	0.952				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	134.1			262.9			307.4			307.4			307.4					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra			kA	1.72			0.879			0.751			0.751			0.751				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO BAR

SIGLA

Q.06A

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q06A.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

4

SEQUE

5

TOT. FOGLI

9

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM-06
4x16 A



FM-07
2x16 A



ALIM. ASC.
4x16 A



CARATTERISTICA
PROTEZIONE DA
DEFINIRE IN SEDE
D.L. CON IL
FORNITORE
DELL'ASCENSORE

ALIM. MONTAVIV.
4x16 A



CARATTERISTICA
PROTEZIONE DA
DEFINIRE IN SEDE
D.L. CON IL
FORNITORE DEL
MONTAVIVANDE

CDZ. INT.
1Nx16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTRICE TERRAZZA COPERTURA			FORZA MOTRICE SERVIZIO BAR			ALIMENTAZIONE Q.BM ASCENSORE		ALIMENTAZIONE Q.BM MONTAVIVANDE		ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI			
	SIGLA		FM-06			FM-07			ALIM. ASC.		ALIM. MONTAVIV.		CDZ. INT.			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1		TT/L1-N	3.7		TT	11.1	TT	11.1	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	lb	A	3	4.81	2	9.62		3	4.81	1.5	2.41	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 0.03 A			BTDIN 60 0.03			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16		4	16	4	16	1N	16		
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	16	0.03	16	0.03	16	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		160	160	10	160	10	160	6		
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V			FS17 450/750V			FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		4x(1x4)+1G4			2x(1x4)+1G4			4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m			25			20		20		25			
	Iz		A			16.8			16.8		16.8		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.39	0.264	3.27	1.06	2.21	0.212	2.21	0.106	3.27	0.264		
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	200.9		396.8		178.6		178.6		396.8			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	1.15		0.582		1.29		1.29		0.582			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



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

IMPIANTO

AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO

QUADRO ELETTRICO BAR

SIGLA

Q.06A

DISEGNATORE

DATA

GENNAIO 2020

FILE

2030E01Q06A.dwg

COM.SA

2030

FOGLIO

5

SEQUE

6

TOT. FOGLI

9

RIPRODUZIONE VIETATA

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. REC.
1Nx16 A



ALIM. BOILER
1Nx16 A



APP. RIV. INC.
1Nx10 A



CENTR. INTRUSIONE
1Nx10 A



SCORTA
1Nx10 A

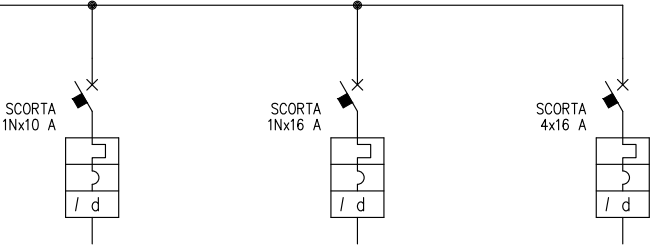


DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE RECUPERATORE		ALIMENTAZIONE BOILER		ALIM. APPARECCHIATURE RIVELAZIONE INCENDI		CENTRALE INTRUSIONE		SCORTA			
	SIGLA		ALIM. REC.		ALIM. BOILER		APP. RIV. INC.		CENTR. INTRUSIONE		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81	1.5	7.21	0.2	0.962					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	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	1N	10	1N	10	1N	10	
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	10	0.03	10	0.03	Gen.
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		100	10	100	10	100	6	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V							
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5							
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		10		20					
	Iz	A	19.2		19.2		14.4							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.21	0.211	2.21	0.317	2.93	0.135	1.51			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	262.9		262.9		459.1		174.4			
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.879		0.879		0.503		1.32		1.32	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA		SCORTA							
	SIGLA			SCORTA		SCORTA		SCORTA							
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	11.1						
	POTENZA	kW	lb	A											
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO							
	TIPO			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A							
	N.POLI	In	A	1N	10	1N	16	4	16						
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6	160	6	160	10					
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
	FORMAZIONE														
	LUNGHEZZA			m											
	Iz			A											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.51		1.51		1.51						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	174.4		174.4		90.1						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.32		1.32		2.56						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO BAR

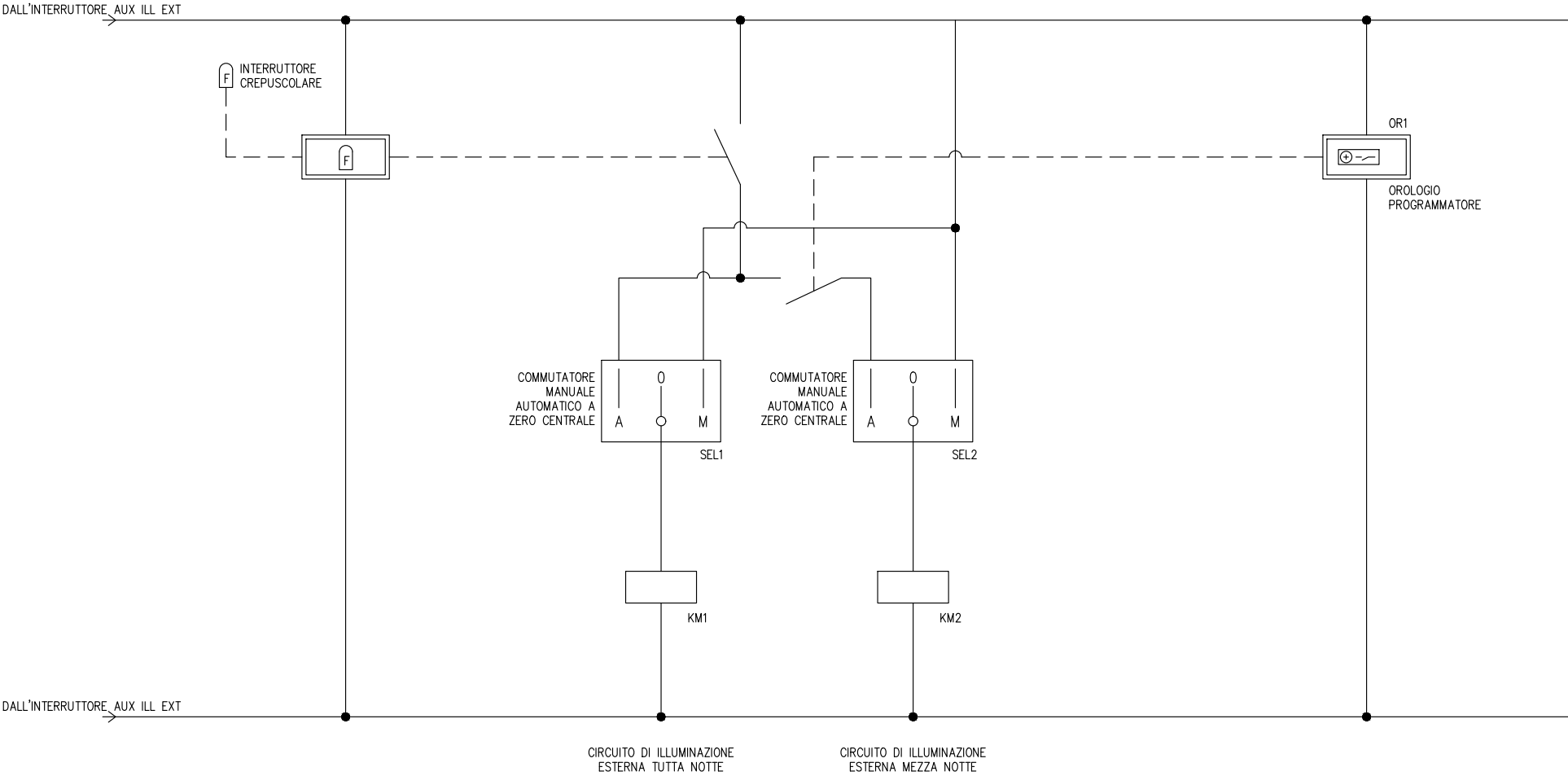
SIGLA
Q.06A

DISEGNATORE

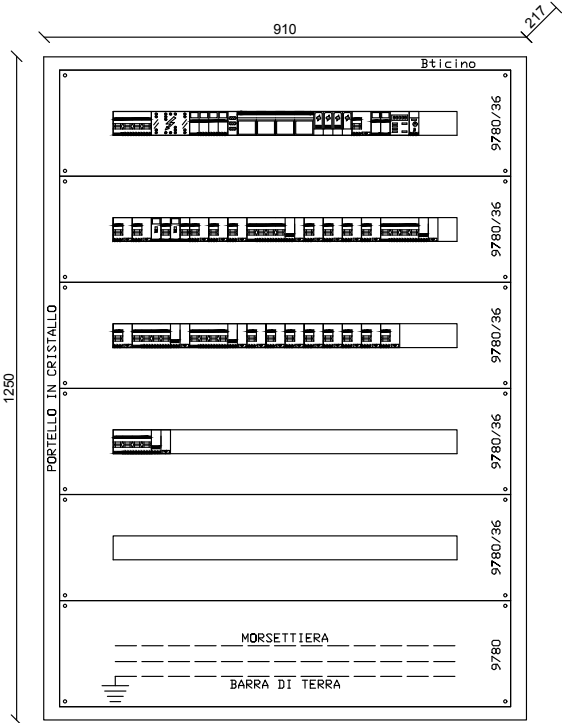
DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q06A.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
7
TOT. FOGLI
9
SEQUE
8

SCHEMA AUSILIARI CIRCUITI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA



FRONTE QUADRO



TFE Ingegneria
degli impianti
TFE ingegneria s.r.l.
Via Friuli Venezia Giulia, 8
30030 - Planiga - VENEZIA
Tel +39 041 5101542
Fax +39 041 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO BAR

SIGLA

Q.06A


DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q06A.dwg
COM.SA 2030

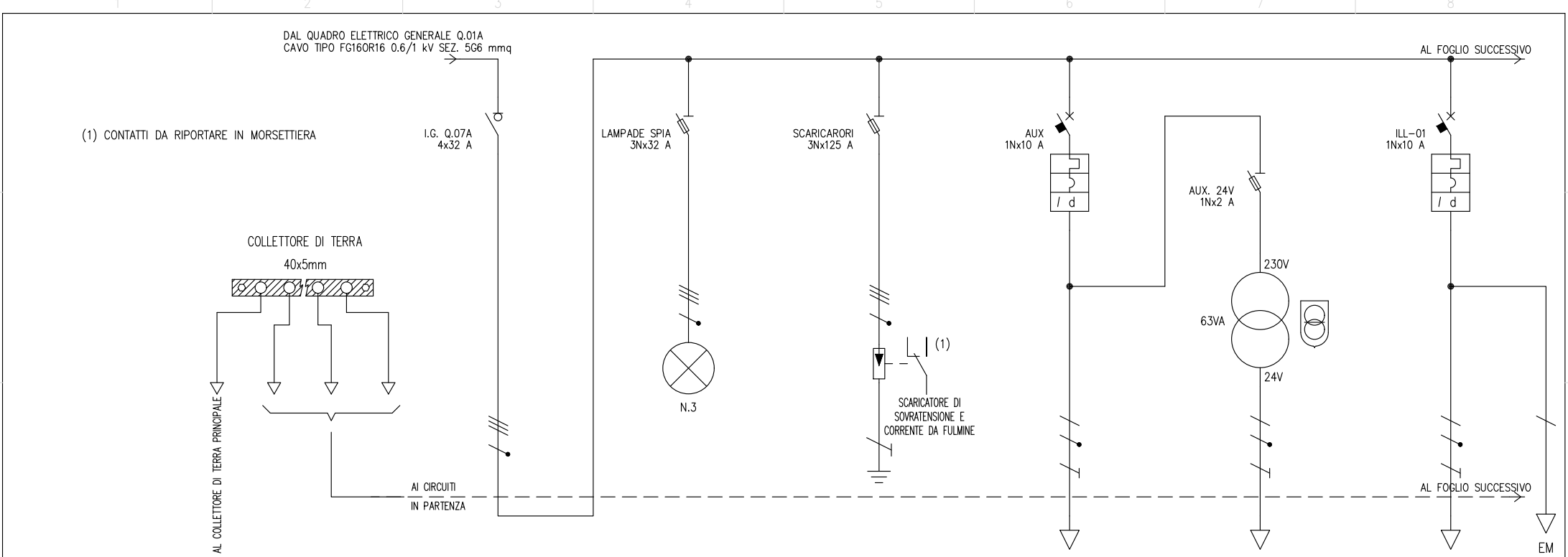
FOGLIO 9
TOT. FOGLI 9
SEGUE

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 1kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01A CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.07A		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q07A.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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 RIPORTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			ALIMENTAZIONE QUADRO RIMESSAGGI 3-4 - Q.07A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 4	
	SIGLA			I.G. Q.07A		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		ILL-01	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TN-S	95.6	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31
	POTENZA	kW	lb	A	6.34	0.1	0.16			0.5	2.4	0.1	0.835	1.25	6.01
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.9	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		BTICINO	
	TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN PF 32A				BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In	A	4	32	3N	32	3N	125	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	Idn	A						10	0.03	Gen.		10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA						100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO											SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO			A								2			
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE									2x(1x1.5)				2x(1x2.5)+1G2.5	
	LUNGHEZZA			m						25				60	
	Iz			A						10.3				14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.86	3.26		3.26		5.76	0.698			7.07	2.53
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	226.5	27.3	71.9	27.3	71.9	1044.3		22.2		1309.9	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.02	8.47	3.21	8.47	3.21	0.221		5.99		0.176	
	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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it			IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI		TITOLO QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4		SIGLA Q.07A		DISEGNATORE		DATA GENNAIO 2020	FOGLIO 2	SEQUE 3
												FILE 2030E01Q07A.dwg	TOT. FOGLI 5	
												COM.SA 2030		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ILL-02
1Nx10 A



FM-01
1Nx16 A



FM-02
1Nx16 A



FM-03
4x16 A



FM-04
4x16 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

EM

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 4		FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 4			
	SIGLA		ILL-02		FM-01		FM-02		FM-03		FM-04			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	11.1		
	POTENZA kW	lb	A	0.8	3.85	1.5	7.21	1.5	7.21	3	4.81	3	4.81	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	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	4	16	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10		160	10		160	10		
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
	TIPO CAVO		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		70		50		50		60		50	
	Iz		A		14.4		19.2		19.2		16.8		16.8	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.77	1.89	6.38	1.59	6.38	1.59	4.97	0.635	4.62	0.529
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	1453.6		897.2		897.2		495.7		450.8	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.159		0.258		0.258		0.466		0.512	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4

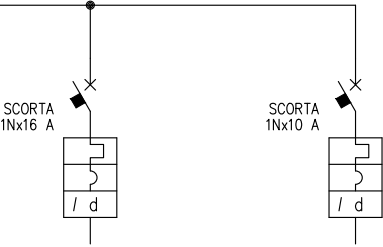
SIGLA
Q.07A

DISEGNATORE

DATA
GENNAIO 2020
FILE
2030E01Q07A.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
3
TOT. FOGLI
5
SEQUE
4

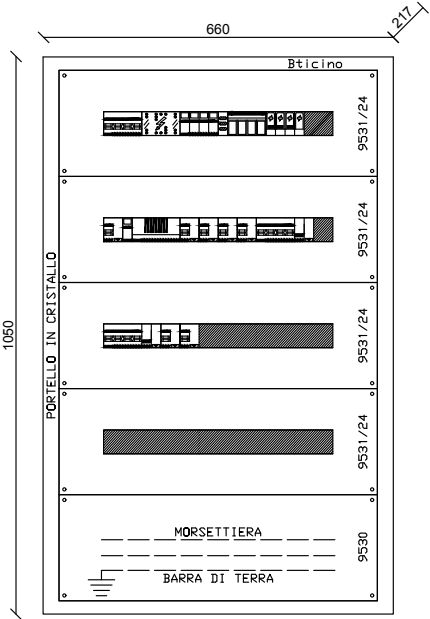
DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE			SCORTA		SCORTA					
	SIGLA			SCORTA		SCORTA					
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31				
	POTENZA	kW	lb	A							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO					
	TIPO			BTDIN 60 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A					
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	10				
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	6		100	6		
	TIPO										
	CALIBRO			A							
CONTATTORE	TIPO										
	In	A	Pn	kW							
	TIPO										
	TARATURA			A							
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA			A							
	TIPO CAVO										
	FORMAZIONE										
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m							
	Iz			A							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.86			2.86			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	448.5			448.5			
LINEA DI POTENZA	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.515			0.515			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

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 4196907
e-mail : info@tfeingegneria.it

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4

SIGLA

Q.07A

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q07A.dwg
COM.SA 2030

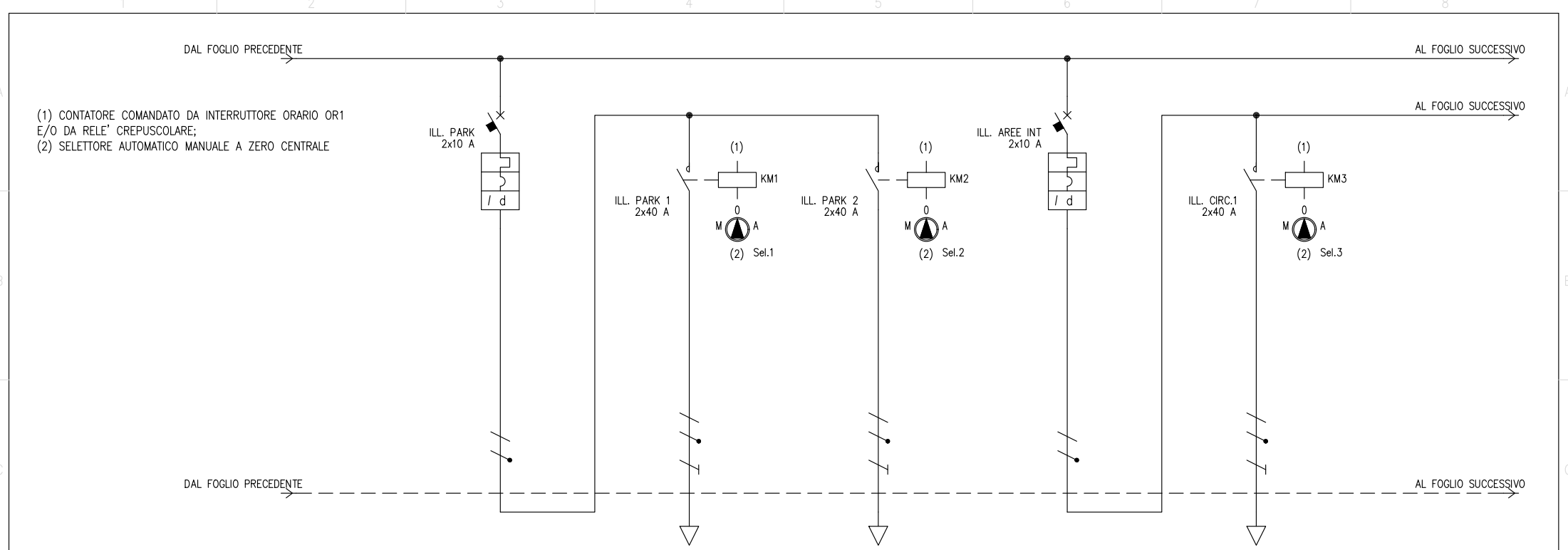
FOGLIO 5	SEGUE
TOT. FOGLI 5	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

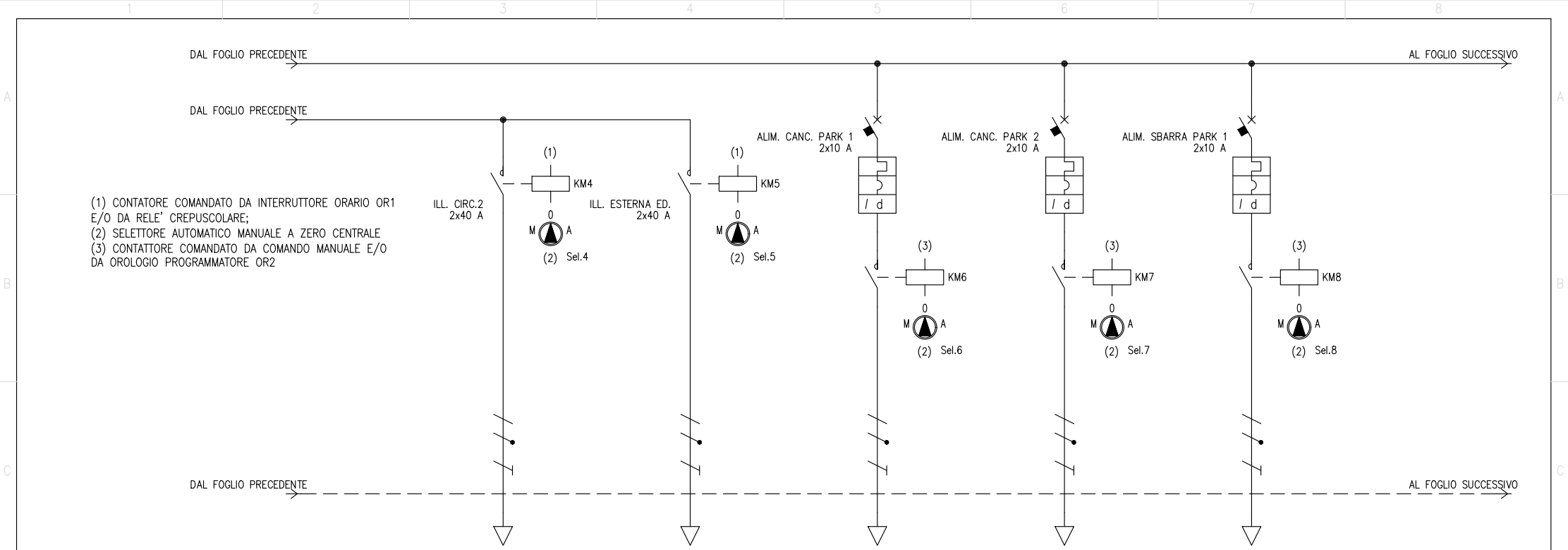
TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{di} : 6kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA RETE ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA TRASPARENTE CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01C		QUADRO ELETTRICO SPAZI COMUNI		
E01	GEN. 2020	NOTE VERBALE DI VALIDAZIONE N.1 12/12/19	M.C.	
E00	NOV. 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
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 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it	
			FILE	
			2030E01Q01C.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		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		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		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		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		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		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO		TERMINALE DI CAVO		UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE ANALOGICI
	CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO		CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA		COPPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE			ILLUMINAZIONE PARCHEGGI		ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO 1		ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO 2		ILLUMINAZIONE AREE INTERNE		ILLUMINAZIONE AREE INTERNE ZONA BAR			
	SIGLA			ILL. PARK		ILL. PARK 1		ILL. PARK 2		ILL. AREE INT		ILL. CIRC.1			
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33		
	POTENZA kW	lb	A	0.55	4.59	0.25	2.09	0.3	2.51	0.13	1.09	0.05	0.418		
	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					
	TIPO			BTDIN 60 0.03						BTDIN 60 0.03					
	N.POLI	In	A	2	10					2	10				
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	Gen.			10	0.03	Gen.			
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20				100	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
CONTATTORE	TIPO					FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO				FC2A4/230N 2NO			
	In	A	Pn	kW		40		40				40			
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA			A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G6		3G6				3G4			
	LUNGHEZZA			m		150		300				250			
	Iz			A		31.9		31.9				25.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%		7.8	1.23	15.7	2.6			19.6	0.259		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	22.2		926.6		1841.4		22.2		2302.2		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	5.99		0.143		0.072		5.99		0.058		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

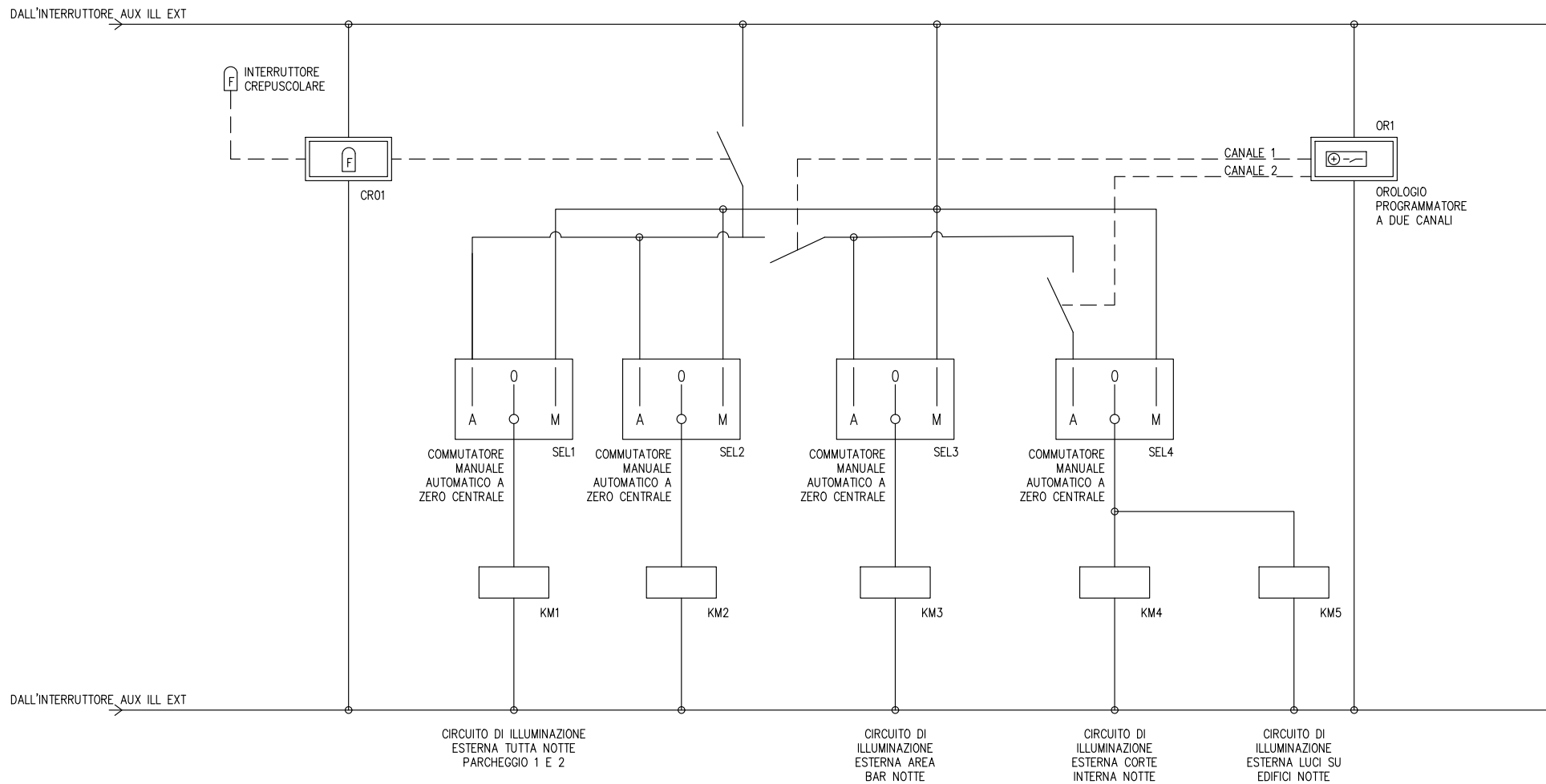


UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE CORTE INTERNA CIRCUITO 2		ILLUMINAZIONE ESTERNA SU EDIFICI		ALIMENTAZIONE CANCELLO MOTORIZZATO PARCHEGGIO 1		ALIMENTAZIONE CANCELLO MOTORIZZATO PARCHEGGIO 2		ALIMENTAZIONE SBARRA MOTORIZZATA PARCHEGGIO 1			
	SIGLA		ILL. CIRC.2		ILL. ESTERNA ED.		ALIM. CANC. PARK 1		ALIM. CANC. PARK 2		ALIM. SBARRA PARK 1			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33		
	POTENZA kW	lb	A	0.04	0.334	0.04	0.334	0.5	4.18	0.5	4.18	0.5	4.18	
	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 0.03		BTDIN 60 0.03		BTDIN 60 0.03			
	N.POLI	In	A				2	10	2	10	2	10		
	Ith	A	Idn	A			10	0.03	10	0.03	10	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			100	20	100	20	100	20		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO		FC2A4/230N 2NO			
	In	A	Pn	kW	40		40		40		40			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G6		3G4			
	LUNGHEZZA		m		150		300		80		150		80	
	Iz		A		25.4		25.4		31.9		25.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	11.7	0.259	23.5	0.259	6.22	2.6	7.8	3.25	6.22	2.6
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	1386		2760.4		744.7		926.6		744.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.096		0.048		0.179		0.143		0.179	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

SCHEMA AUSILIARI CIRCUITI PER ILLUMINAZIONE ESTERNA

N.B.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
DA CONCORDARE IN SEDE DI
ESECUZIONE LAVORI CON LA D.L.

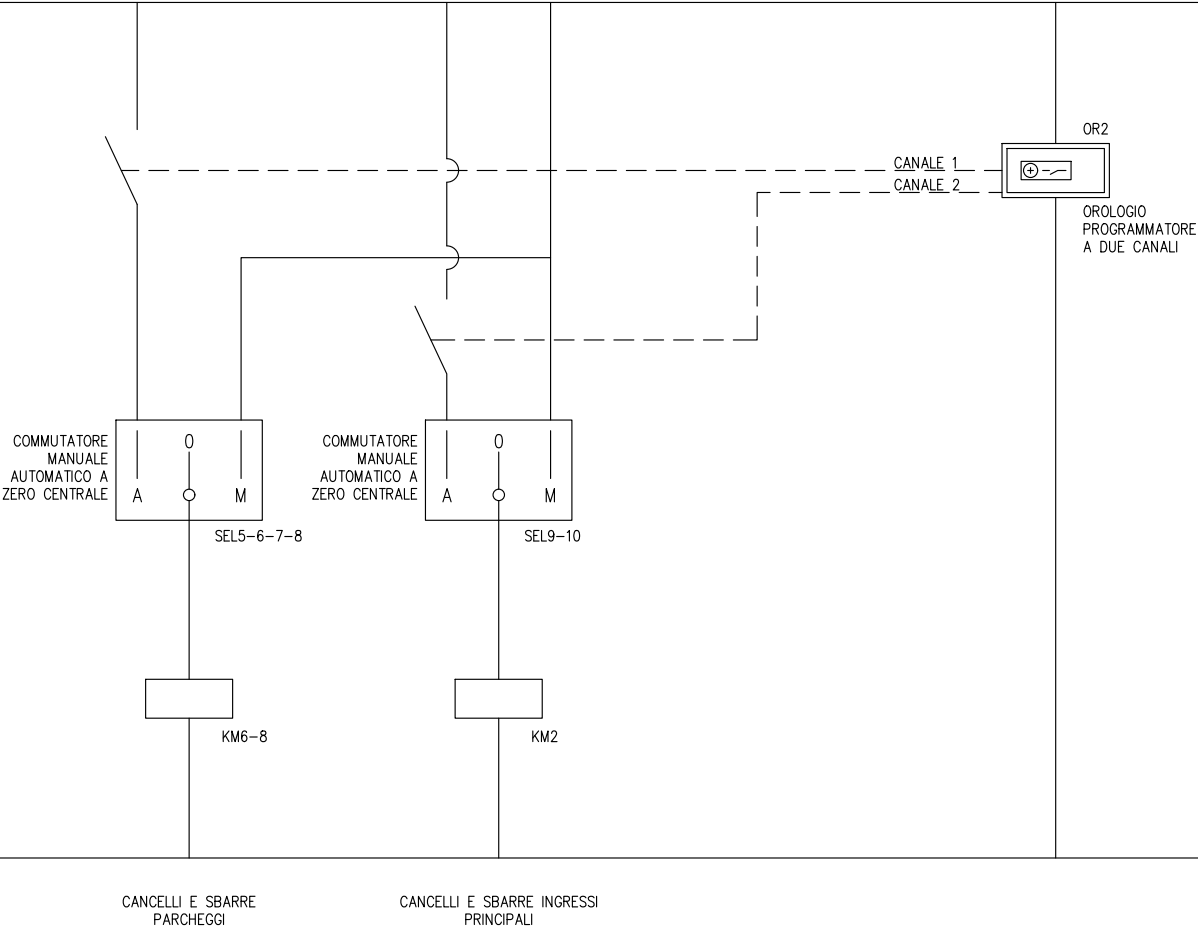


SCHEMA AUSILIARI AUTOMAZIONE (CANCELLI E SBARRE) ESTERNE

N.B.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
DA CONCORDARE IN SEDE DI
ESECUZIONE LAVORI CON LA D.L.

DALL'INTERRUTTORE AUX CANCELLO MOTORIZZATO



DALL'INTERRUTTORE AUX CANCELLO MOTORIZZATO



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO SPAZI COMUNI

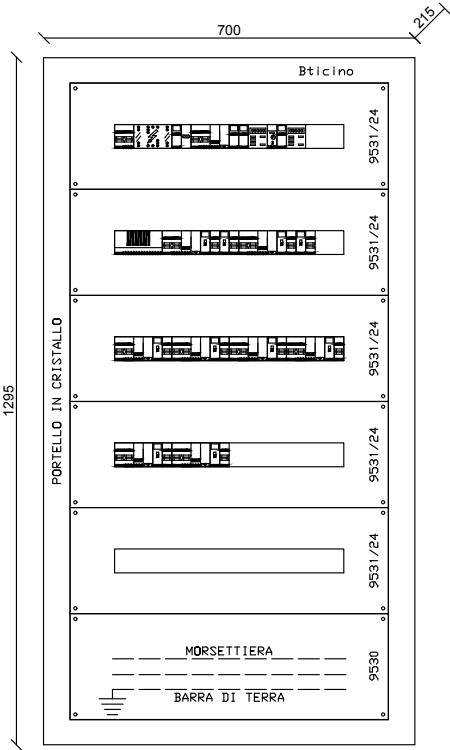
SIGLA
Q.01C

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q01C.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 7
SEGUE 8
TOT. FOGLI 8

FRONTE QUADRO



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

IMPIANTO
AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL
POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI

TITOLO
QUADRO ELETTRICO SPAZI COMUNI

SIGLA

Q.01C

DISEGNATORE

DATA GENNAIO 2020
FILE 2030E01Q01C.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 8
TOT. FOGLI 8
SEGUE