



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

CITTA' 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

Ilva albero

Tavola : POLO NAUTICO
IMPIANTI ELETTRICI - SCHEMI QUADRI ELETTRICI

Elab.:

E09

Rev.: 00

Codice

14236

Progetto

Definitivo

Data

Maggio 2019

Scala

-

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:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA RETE ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CENTRALINO IN MATERIALE ISOLANTE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA CHIUSA A CHIAVE

N.B.

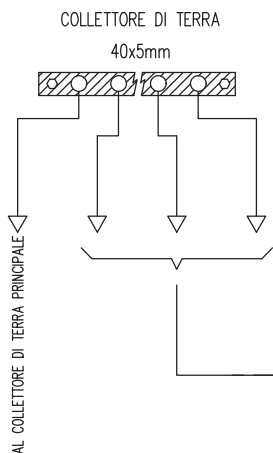


INDICAZIONE DI APPARECCHIATURE E LINEE ESISTENTI E NON OGGETTO DI INTERVENTO

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01A		QUADRO ELETTRICO GENERALE		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q01A.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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

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



DA RETE ENEL

I.G. Q1A
4x125 A

LAMPADE SPIA
3Nx32 A

SCARICARORI
3Nx125 A

ALIM. Q.03A
4x100 A

ASCIUG.+ASP
4x16 A

N.3

SCARICATORE DI SOVRATENSIONE E CORRENTE DA FULMINE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUPTORE GENERALE QUADRO Q.1A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ALIM. QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A		F.M. ASCIUGACAPELLI ED ASPIRATORE	
	SIGLA		I.G. Q1A		LAMPADE SPIA		SCARICARORI		ALIM. Q.03A		ASCIUG.+ASP	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	74.1	TN-S	1.82	95.6	TT	58.9	TT	11.1	
	POTENZA kW	Ib A	51.4	84.8	0.1	0.16		17.3	30.1	1	1.6	
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		MEGATIKER MA125+MEGATIKER GS125		BDTIN PF 32A				MEGATIKER MA125+MEGATIKER GE125			
	N.POLI	In A	4	125	3N	32	3N	125	4	100	4	16
	Ith A	I _{dn} A	107	1 Sel.					85	0.5 Gen.	16	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	16					1250	16	160	10	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16R16 0.6/1 kV		CONDUTTURE	
	FORMAZIONE								4x(1x35)+1G35		ESISTENTI	
	LUNGHEZZA		m						70			
	I _z		A						90.8			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.26		3.26		1.78	0.632		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	23.1		27.3	71.9	27.3	71.9	54.9	23.1
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	10		8.47	3.21	8.47	3.21	4.21	10
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

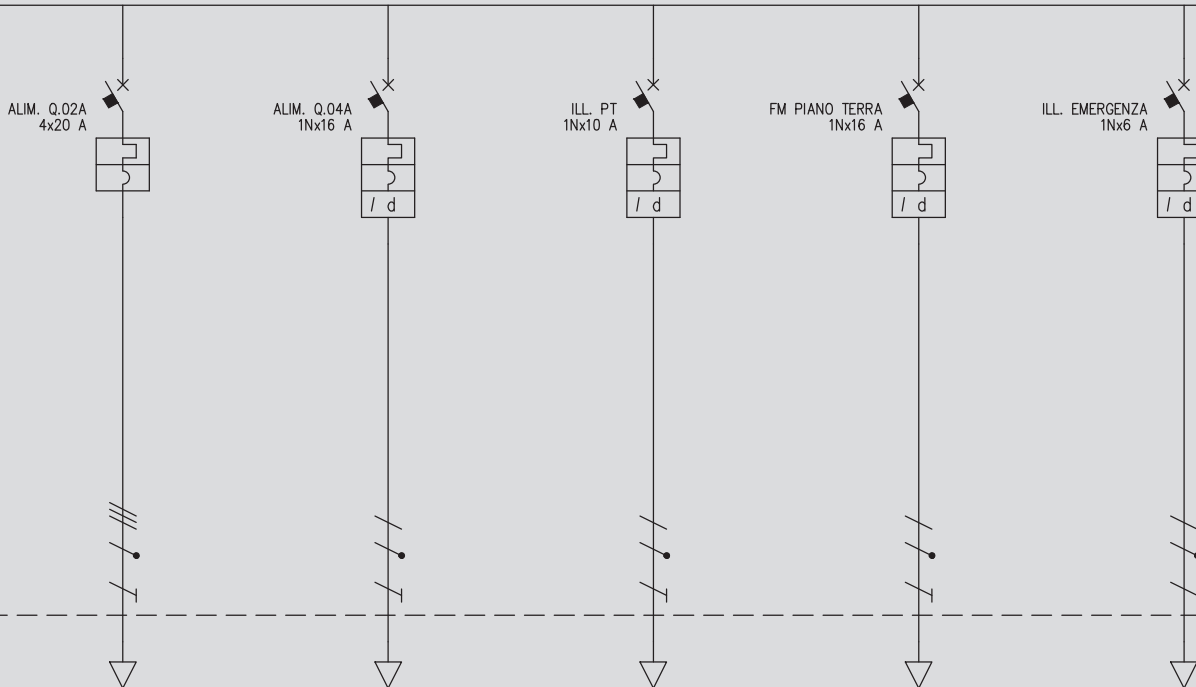
DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q01A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 2
SEQUE 3
TOT. FOGLI 4

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE Q. PIANO PRIMO Q.2A		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	Ib 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											
	TIPO											
	N.POLI	In A	4	20	1N	16	1N	10	1N	16	1N	6
	Ith A	I _{dn} A	20		16	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	6	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kA	200	10	160	10	100	10	160	10	60	10	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		CONDUTTURE		CONDUTTURE		CONDUTTURE		CONDUTTURE		CONDUTTURE	
	FORMAZIONE		ESISTENTI		ESISTENTI		ESISTENTI		ESISTENTI		ESISTENTI	
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %										
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	23.1		38.5		38.5		38.5		38.5	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10		6		6		6		6	
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

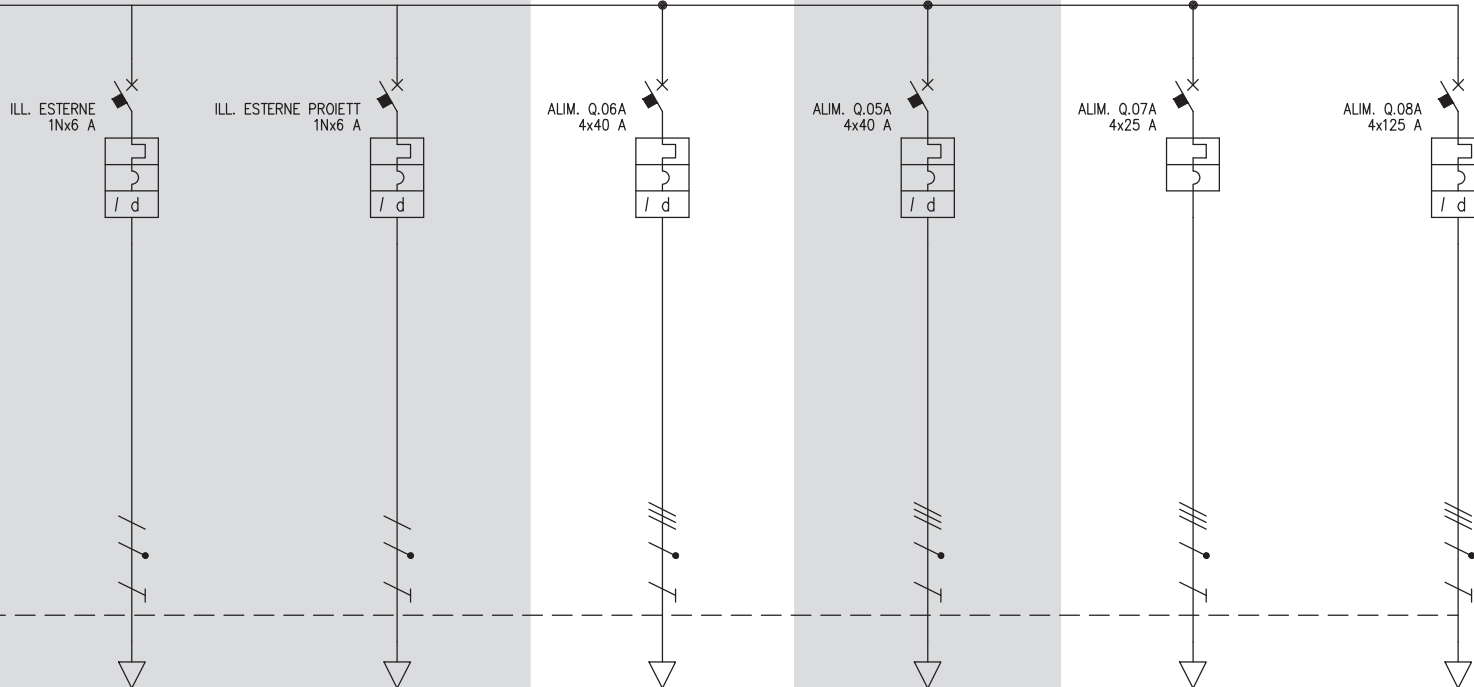
DISEGNATORE

DATA MAGGGIO 2019
FILE 2030E00Q01A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 3 **SEQUE** 4
TOT. FOGLI 4

DAL FOGLIO PRECEDENTE

DAL FOGLIO PRECEDENTE



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. ESTERNE FABBRICATO		ILL. ESTERNE PROIETT		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	Ib	A	0.5	2.4	0.7	3.37	20.3	32.9	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			
	TIPO						BT DIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,5 A		BT DIN 60-C		BT DIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.03A		BT DIN 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	I _{dn}	A	6	0.03	Gen.	6	0.03	Gen.	40	0.5	Gen.	40	0.5	Gen.
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	60	10	60	10	400	10	400	10	250	10	875	16	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		CONDUTTURE		CONDUTTURE		FG16OR16 0.6/1 kV		CONDUTTURE		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		ESISTENTI		ESISTENTI		5G16		ESISTENTI		5G6		4x(1x70)+1G35			
	LUNGHEZZA		m				65				70		160			
	I _z		A				64.8				36.9		128.8			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%					1.51	1.24			2.86	1.22	2.5	2.51
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	38.5		38.5		90.1		23.1		226.5		64.5	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} 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 MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q01A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 4
SEGUE
TOT. FOGLI 4

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

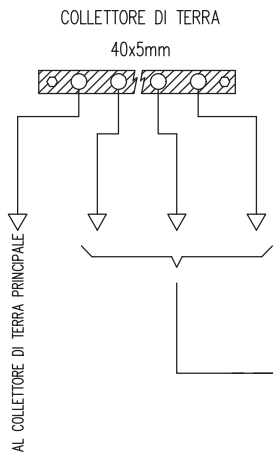
TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x95)+1x50+1G50 mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN MATERIALE METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43,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

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01B		QUADRO ELETTRICO GENERALE		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q01B.dwg COMMESSA 2030	

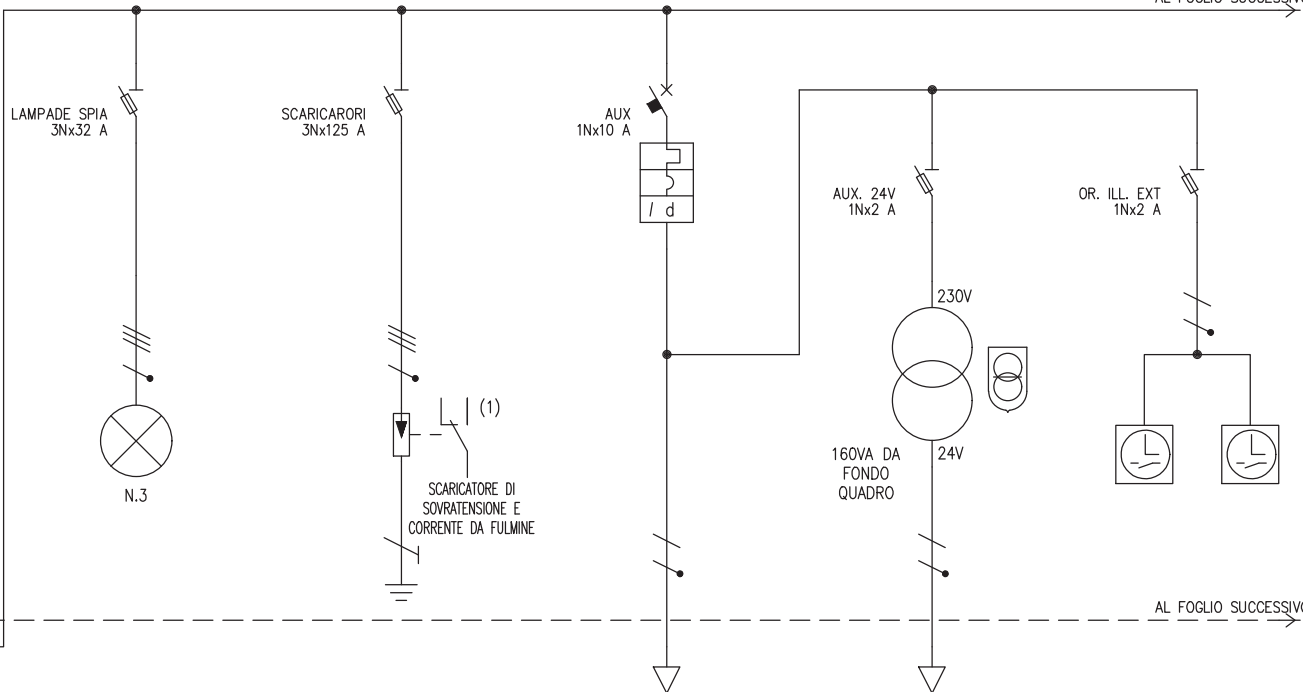
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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. Q1B
4x160 A



AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUPTORE GENERALE QUADRO GENERALE Q.1B		LAMPADIE PRESENZA TENSIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		OROLOGIO CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE		
	SIGLA		I.G. Q1B		LAMPADIE SPIA		SCARICARORI		AUX		AUX. 24V		OR. 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	Ib	A	57.7	92.7	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	
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		MEGATIKER MS1 160		BTDIN PF 32A		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	I _{dn}	A					10	0.03	Gen.				
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA							100	10		120		120
FUSIBILE	TIPO										SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A		
	CALIBRO		A								2		2		
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FS17 450/750V						
	FORMAZIONE								2x(1x1.5)						
	LUNGHEZZA		m						15						
	I _z		A						10.5						
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.85		3.26		3.26		3.25	0.419			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	34.6		27.3	71.9	27.3	71.9	529.4		22.2		22.2
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.68		8.47	3.21	8.47	3.21	0.436		5.99		5.99
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

<p>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</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE</p>	<p>SIGLA Q.01B</p>	<p>DISEGNATORE</p>	<p>DATA MAGGIO 2019</p>	<p>FOGLIO 2</p>	<p>SEQUE 3</p>	
						<p>FILE 2030E00Q01B.dwg</p>	<p>TOT. FOGLI 6</p>	
						<p>COM.SA 2030</p>		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. Q.02B
4x25 A

ALIM. Q.03B
4x20 A

ALIM. Q.08B
4x100 A

ALIM. Q.09B
4x20 A

ILL. PAL.
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 Q.09B		ILLUMINAZIONE PALESTRA			
	SIGLA		ALIM. Q.02B		ALIM. Q.03B		ALIM. Q.08B		ALIM. Q.09B		ILL. PAL.			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TT	13.9	TT	69.3	TT	13.9	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	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	I _{dn}	A	25		20		100		20	10	0.03	Gen.
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	10	200	10	700	16	200	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	P _n	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		25		45		70		55		20	
	I _z		A		26.4		24.6		121.8		44		14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.2	0.854	2.32	0.635	1.87	0.717	2.47	0.389	2.25	0.404
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	103.1		163		52.1		190.5		344.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.24		1.42		4.43		1.21		0.671	
	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
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q01B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
3
SEQUE
4
TOT. FOGLI
6

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ILL. MAG+SERV. PAL.
1Nx10 A



ILL. CORR.
1Nx10 A



ILL. MAGAZZINI
1Nx10 A



ILL. SPOGLIATOI 1
1Nx10 A



ILL. SPOGLIATOI 2
1Nx10 A



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



EM



EM



EM



EM



EM

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE MAGAZZINO E SERVIZI PALESTRA		ILLUMINAZIONE CORRIDOI		ILLUMINAZIONE MAGAZZINI		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI 1		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOI 2			
	SIGLA		ILL. MAG+SERV. PAL.		ILL. CORR.		ILL. MAGAZZINI		ILL. SPOGLIATOI 1		ILL. SPOGLIATOI 2			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	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	
	Ith	A	I _{dn}	A	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	10		
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		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	
	I _z		A		14.4		16.1		14.4		14.4		14.4	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.9	0.076	2.25	0.067	4.01	1.06	2.25	0.202	2.95	0.303
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	273.2		344.4		702.4		344.4		487.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.846		0.671		0.329		0.671		0.474	
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

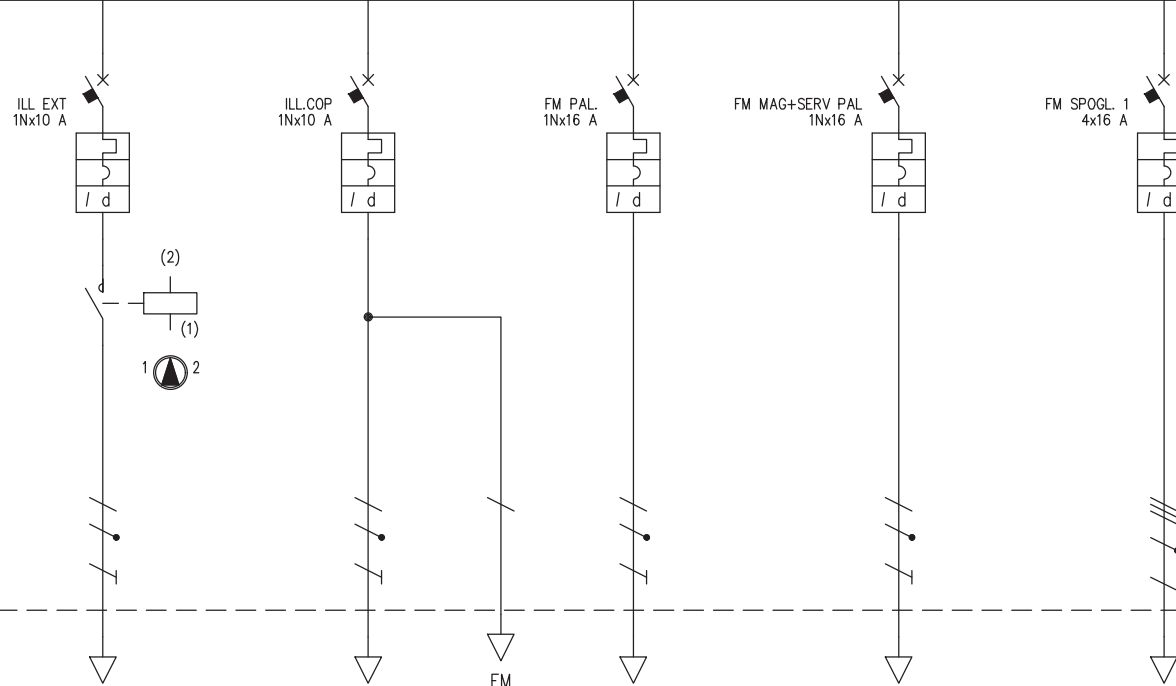
DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q01B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
6

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

(1) CONTATTI DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
 (2) COMANDO DA SENSORI DI PRESENZA LOCALI E/O DA COMANDO CENTRALIZZATO DA COORDINATORE DI NUCLEO;



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE ESTERNA		ILLUMINAZIONE COPERTURA		FORZA MOTRICE PALESTRA		FORZA MOTRICE MAGAZZINO E SERVIZI PALESTRA		FORZA MOTRICE SPOGLIATOI 1				
	SIGLA		ILL EXT		ILL.COP		FM PAL.		FM MAG+SERV PAL		FM SPOGL. 1				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1			
	POTENZA kW	Ib	A	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			
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	16	1N	16	4	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	100	10	160	10	160	10	160	10		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230 2N0												
	In	A	P _n	kW	25										
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		3G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m		40		60		25		20				
	I _z		A		19.5		14.4		19.2		16.8				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.7	0.137	5.06	0.607	2.61	1.06	2.61	1.06	1.55	0.141	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	641.4		917.7		282.5		282.5		116.4		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.36		0.252		0.818		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

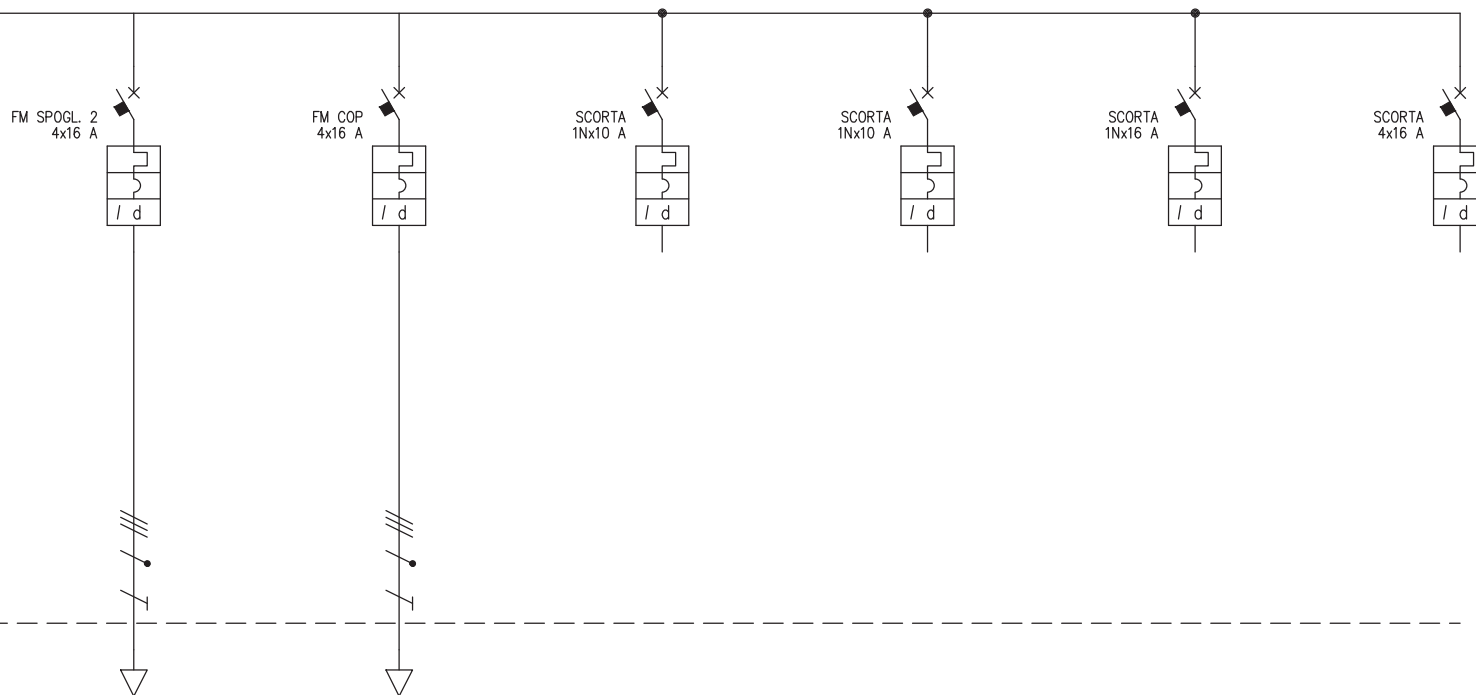
SIGLA
Q.01B

DISEGNATORE

DATA
 MAGGIO 2019
 FILE
 2030E00Q01B.dwg
 COM.SA
 2030

FOGLIO
 5
 SEQUE
 6
 TOT. FOGLI
 6

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		FORZA MOTTRICE SPOGLIATOI 2		FORZA MOTTRICE SPOGLIATOI 1		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		FM SPOGL. 2		FM COP		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	Ib A	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	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 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		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kW	160	10	160	10	100	6	100	6	160	6	160	10			
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											
	FORMAZIONE		4x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4											
	LUNGHEZZA		m		30		60									
	I _z		A		16.8		16.8									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.91	0.212	2.96	0.423	0.85		0.85		0.85		0.85			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	160.6		294.5		68.8		68.8		68.8		34.6			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.44		0.784		3.36		3.36		3.36		6.68			
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.01B

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q01B.dwg
COM.SA 2030

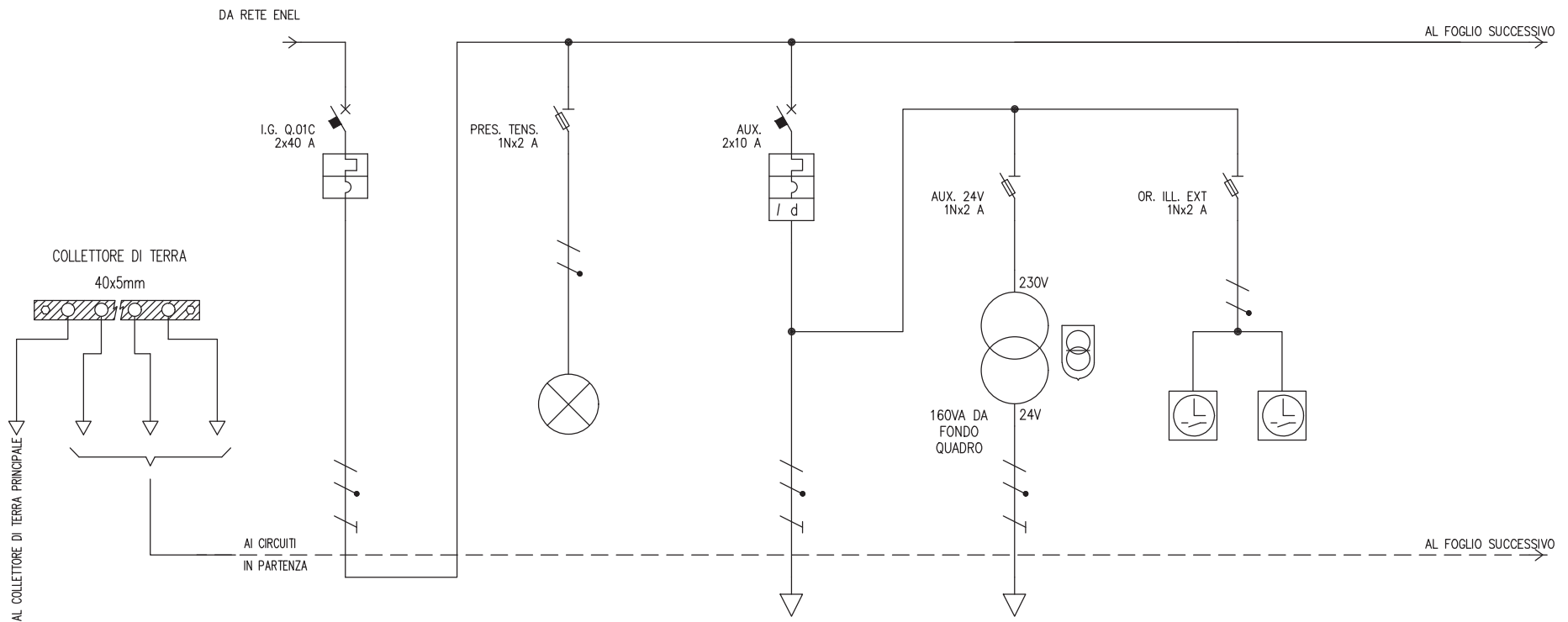
FOGLIO 6
SEGUE
TOT. FOGLI 6

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA RETE ENEL
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.01C		QUADRO ELETTRICO SPAZI COMUNI		
E00	MAGGIO 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 ingegneria degli impianti <small>Certificato ISO 9001:2008 n°16404/2014</small>			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	
			2030E00Q01C.dwg	
			COMMESSA	
			2030	

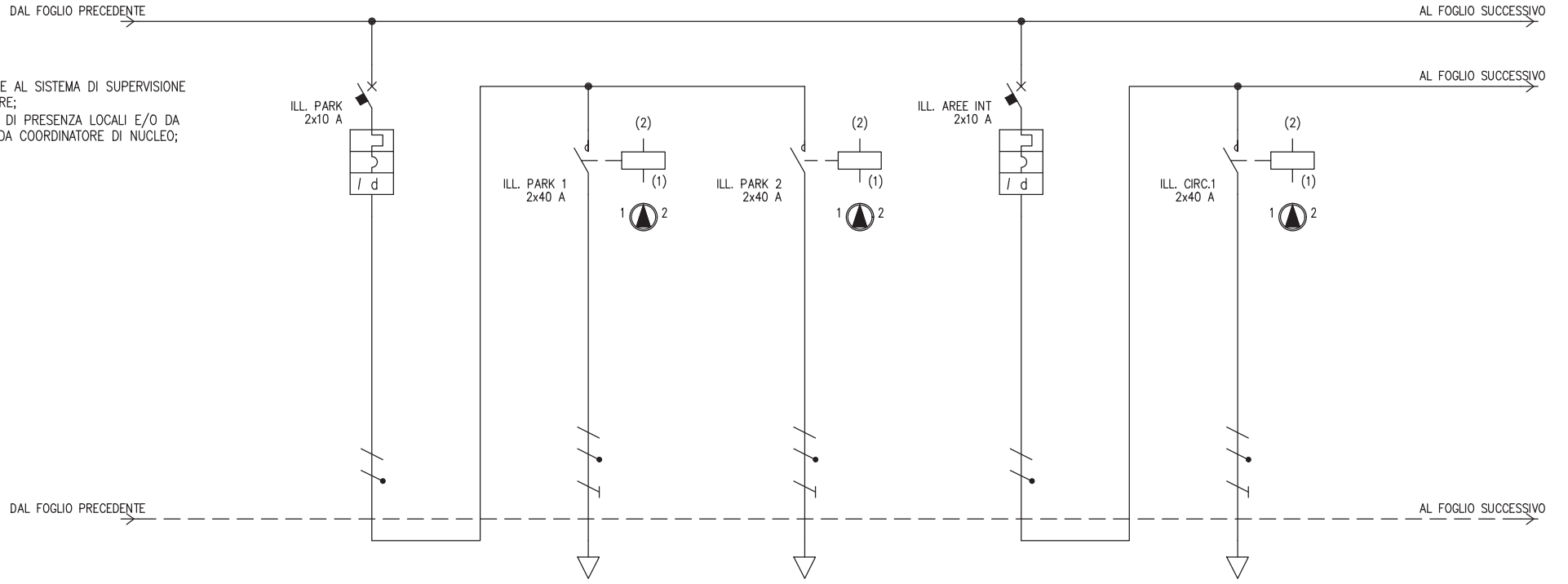
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALEZIONE SR: SCATTATO RELE' A/C: APERTO/CHIUSO		UNITA' DI DIALOGO E MISURA A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO		LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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



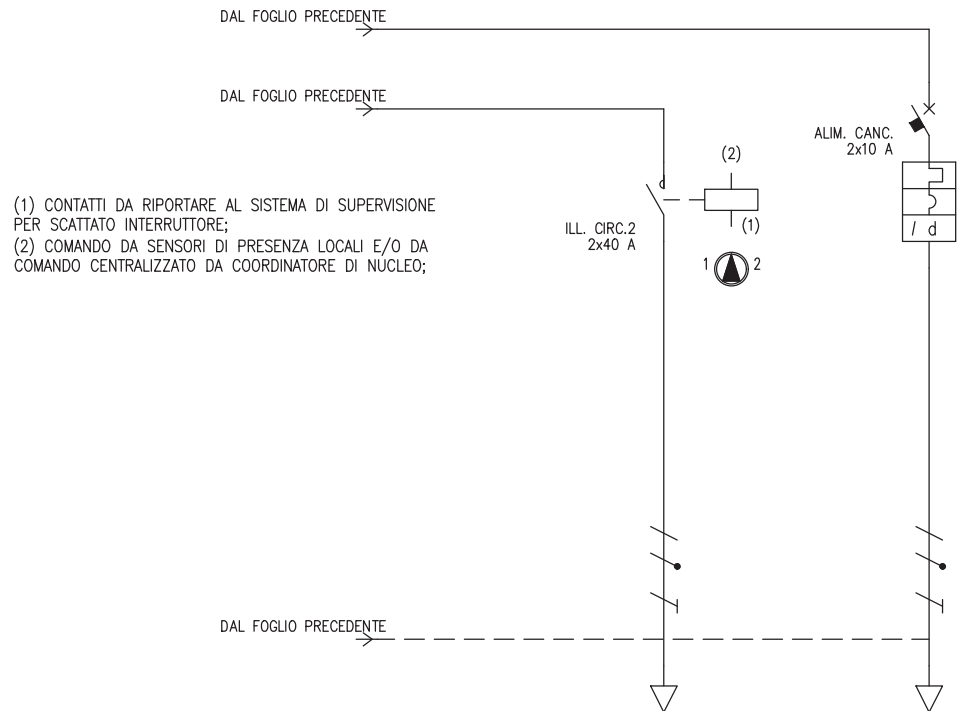
UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO RETI ESTERNE		PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		OROLOGIO CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE	
	SIGLA		I.G. Q.01C		PRES. TENS.		AUX.		AUX. 24V		OR. ILL. EXT	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	5.32	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	0.348
	POTENZA kW	Ib A	1.44	12	0.1	0.835	0.2	1.67	0.1	0.835	0.1	0.835
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		BT DIN 60-C		BT DIN PF 20A		BT DIN 60 0.03		BT DIN PF 20A		BT DIN PF 20A	
	N.POLI	In A	2	40	1N	20	2	10	1N	20	1N	20
	Ith A	I _{dn} A	40				10	0.03 Gen.				
I _m (o curva) A	P _{di} kA	400	20		120	100	20		120		120	
FUSIBILE	TIPO		SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A		SCH 10 gG 2A	
	CALIBRO		2		2		2		2		2	
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	I _z		A									
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%								
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99	5.99
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 SPAZI COMUNI	SIGLA Q.01C	DISEGNATORE	DATA MAGGIO 2019	FOGLIO 2	SEGUE 3	
		Certificato ISO 9001:2008 n°954/A/2014					FILE 2030E00Q01C.dwg	TOT. FOGLI 4	
							COM.SA 2030		

- (1) CONTATTI DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUITTORE;
 (2) COMANDO DA SENSORI DI PRESENZA LOCALI E/O DA COMANDO CENTRALIZZATO DA COORDINATORE DI NUCLEO;



UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE PARCHEGGI		ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO 1		ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO 2		ILLUMINAZIONE AREE INTERNE		ILLUMINAZIONE AREE INTERNE CIRCUITO 1	
	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	0.09	0.752	0.05
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				FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV				FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G4		3G4				3G4	
	LUNGHEZZA		m		150		300				305	
	Iz		A		25.4		25.4				25.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	11.7	1.85	23.6	3.9		23.9	0.619	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	22.2	1386	2760.4		22.2	2806.2		
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.99	0.096		0.048		5.99	0.047		
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



(1) CONTATTI DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUTTORE;
 (2) COMANDO DA SENSORI DI PRESENZA LOCALI E/O DA COMANDO CENTRALIZZATO DA COORDINATORE DI NUCLEO;

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE AREE INTERNE CIRCUITO 2		ALIMENTAZIONE CANCELLO MOTORIZZATO															
	SIGLA		ILL. CIRC.2		ALIM. CANC.															
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	1.33	TT/L1-N	1.33														
	POTENZA kW	Ib A	0.04	0.334	0.5	4.18														
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO															
	TIPO				BT DIN 60 0.03															
	N.POLI	In A			2	10														
	Ith A	I dn A			10	0.03	Gen.													
I m (o curva) A	P di kA			100	20															
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO		FC2A4/230N 2NO																	
	In A	P n kW	40																	
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE		3G4		3G4															
	LUNGHEZZA		m		180		80													
	I z A		25.4		25.4															
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	14.1	0.337	6.22	2.6														
	Z k mΩ	Z s mΩ	1660.9		744.7															
	I k trifase/monof. kA	I k1 fase/terra kA	0.08		0.179															
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 SPAZI COMUNI

SIGLA
 Q.01C

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q01C.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 4
SEGUE
TOT. FOGLI 4

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

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

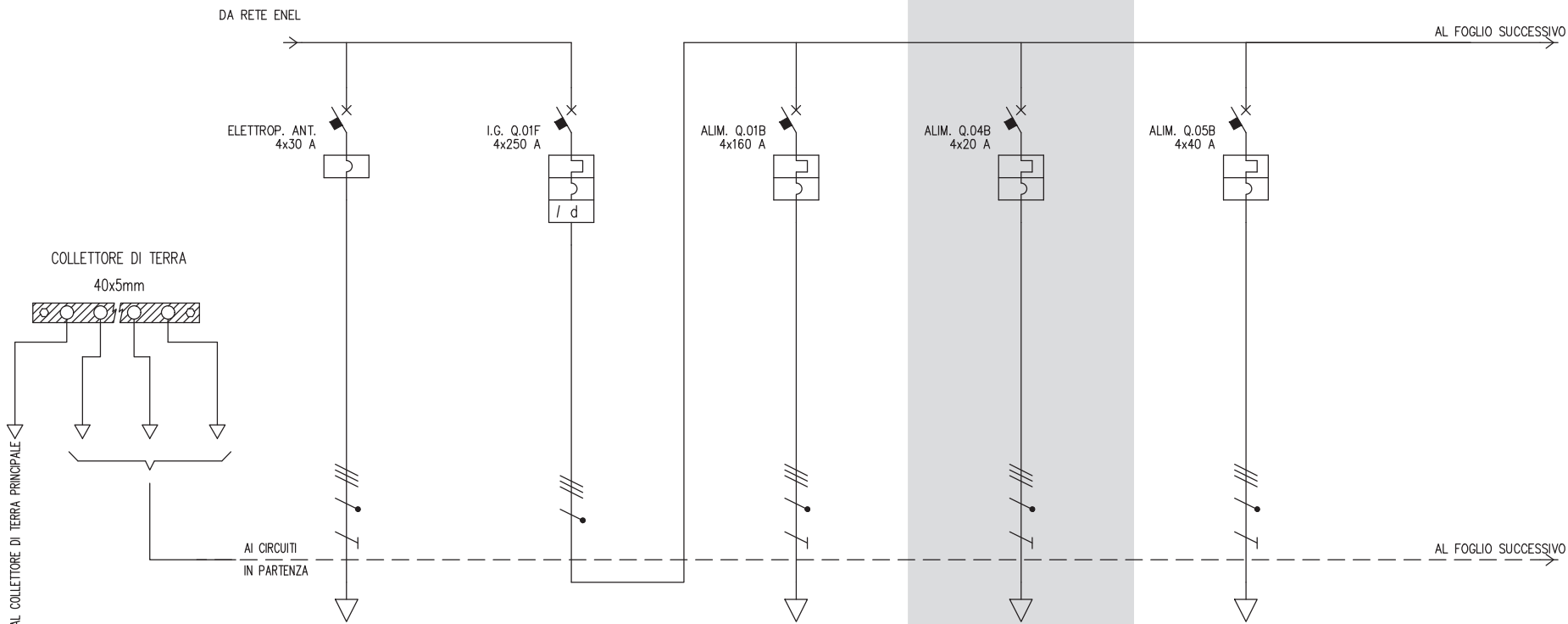
N.B.



INDICAZIONE DI APPARECCHIATURE E LINEE ESISTENTI E NON OGGETTO DI INTERVENTO

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.01F		QUADRO ELETTRICO FORNITURA		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q01F.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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		ELETTROPOMPA ANTINCENDIO		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO FORNITURA Q.01F		ALIM. QUADRO GENERALE - Q.01B		ALIMENTATORE QUADRO UFFICI ESISTENTI Q.04B		ALIMENTATORE QUADRO RIMESSAGGIO 2 - Q.05B	
	SIGLA		ELETTROP. ANT.		I.G. Q.01F		ALIM. Q.01B		ALIM. Q.04B		ALIM. Q.05B	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	20.8	TT	138.6	TT	88.7	TT	13.9	TT	27.7
	POTENZA kW	Ib A	15	24.1	109.4	175.5	57.7	92.7	10	16	13.1	21.4
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		MEGATIKER MA250+MEGATIKER GS250 sottop		MEGATIKER M1 160N		BTDCIN 60-C		BTDCIN 60-C		BTDCIN 60-C	
	N.POLI	In A	4	30	4	250	4	160	4	20	4	40
	Ith A	I _{dn} A			200	0.3 Sel.	128		20		40	
I _m (o curva) A	P _{di} kW			2500	36	1600	50	200	10	400	10	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO	A										
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA	A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG100M1 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16		3x(1x95)+1x50+1G50		5G16		5G16		5G16	
	LUNGHEZZA		m		60		60		40		40	
	I _z		A		54		130.2		46.8		46.8	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.03	0.827	0.85	0.616	0.949	0.497		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	84.5	23.1	34.6	23.1	62.2			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.73	10	6.68	10	3.71			
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

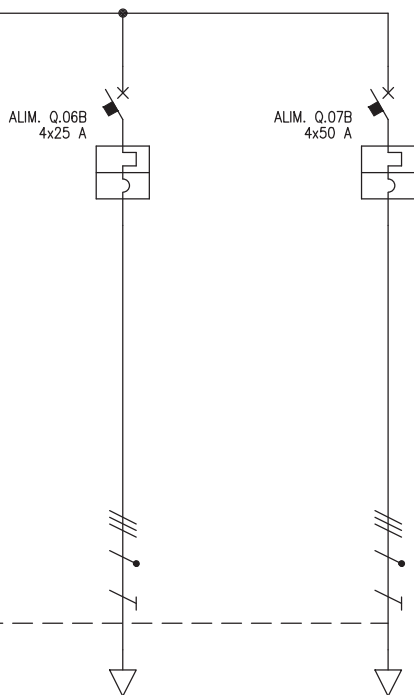
SIGLA
Q.01F

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q01F.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
2
SEQUE
3
TOT. FOGLI
3

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORE QUADRO RIMESSAGGIO 3 - Q.06B		ALIMENTATORE QUADRO PARTI COMUNI - Q.07B					
	SIGLA		ALIM. Q.06B		ALIM. Q.07B					
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TT	34.6				
	POTENZA kW	Ib A	5.61	9.2	22.9	36.8				
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO					
	TIPO		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
	N.POLI	In A	4	25	4	50				
	Ith A	I _{dn} A	25		50					
I _m (o curva) A	P _{di} kA	250	10	500	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		FG16R16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		5G10		3x(1x50)+1x25+1G25					
	LUNGHEZZA		m		80		90			
	I _z		A		35.8		90			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.93	0.702	0.92	0.678				
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	160.3		54.3					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.44		4.25					
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 FORNITURA

SIGLA
 Q.01F

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q01F.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 3
SEQUE
TOT. FOGLI 3

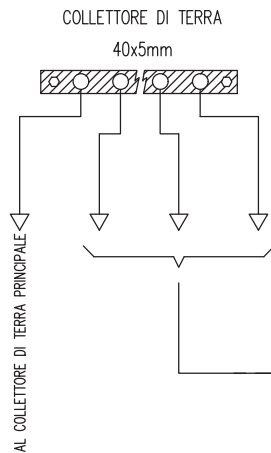
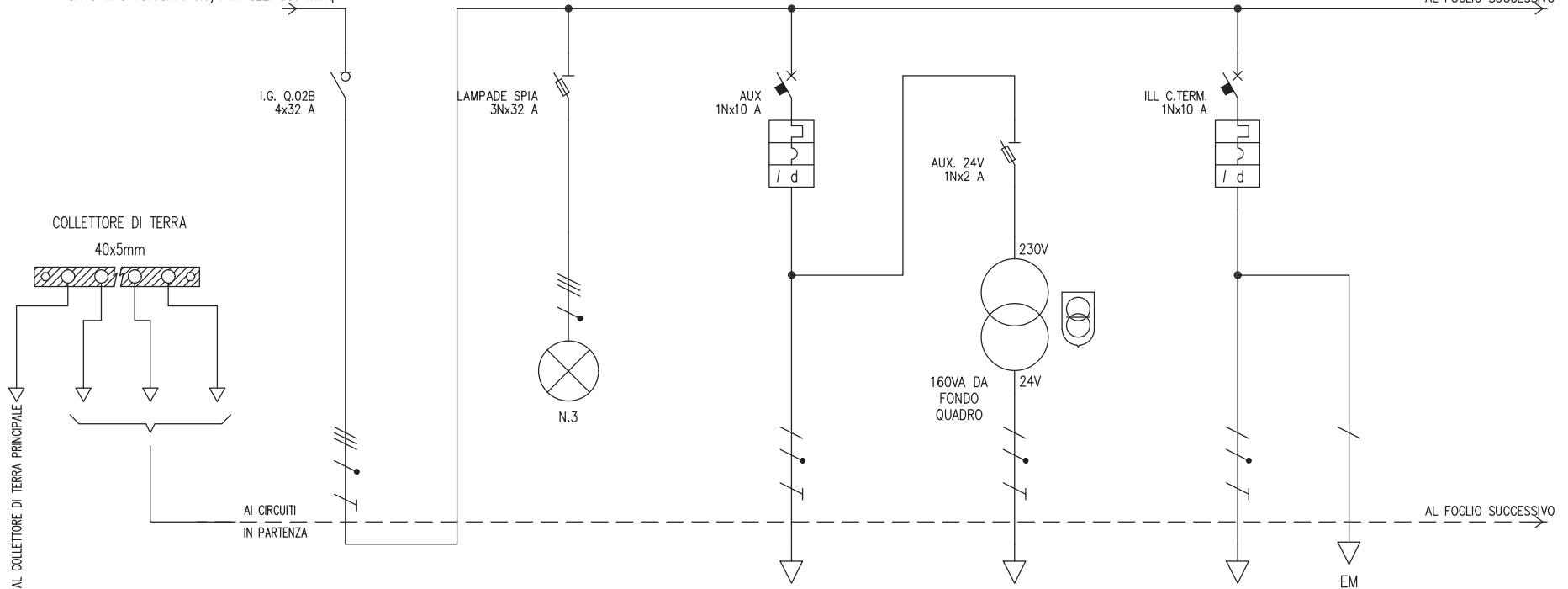
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.02B		QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA		
E00	MAGGIO 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 ingegneria degli impianti <small>Certificato ISO 9001:2008 n°16404/2014</small>			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	
			2030E00Q02B.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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

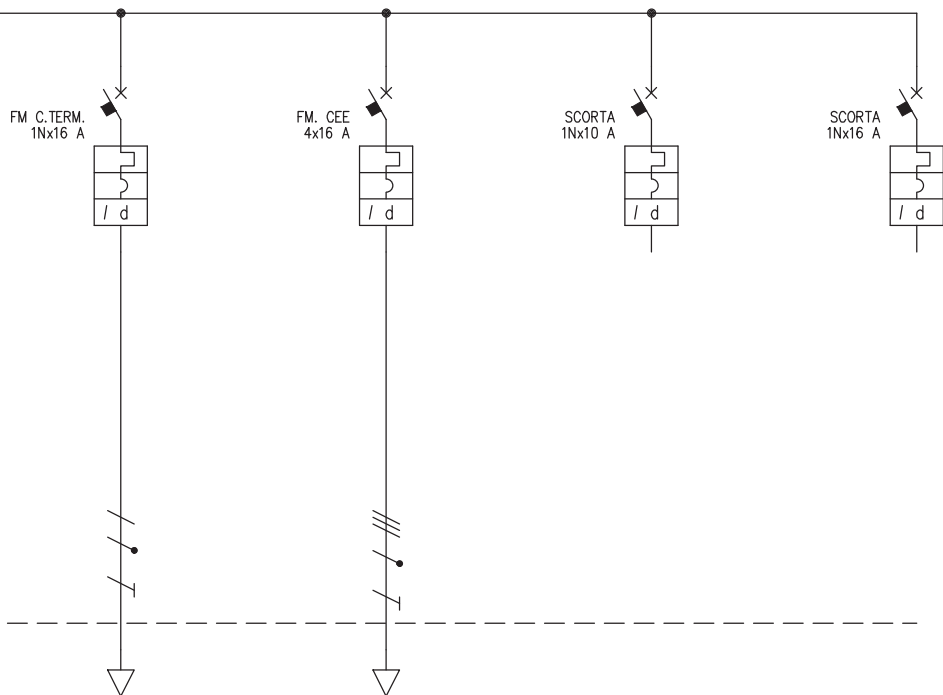
DAL QUADRO GENERALE Q.01B
CAVO TIPO FG16OR16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq



UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO CENTRALE TERMICA		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE CENTRALE TERMICA		
	SIGLA		I.G. Q.02B		LAMPADE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL. C.TERM.		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib	A	7.14	0.1	0.16	0.5	2.4	0.1	0.835	0.2	0.962	
COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	I _{dn}	A				10	0.03	Gen.		10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				100	10		120	100	10	
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A				
	CALIBRO		A						2				
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	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				10		
	I _z		A				10.5				14.4		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.2		3.26		3.94	0.419	2.9	0.067	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	103.1		27.3	71.9	566.5		353.3		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.24		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 MAGGIO 2019	FOGLIO 2	SEQUE 3
	FILE 2030E00Q02B.dwg					COM.SA 2030	TOT. FOGLI 3	
	RIPRODUZIONE VIETATA							

DAL FOGLIO PRECEDENTE



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	Ib A	3	14.4	3	4.81	1	0.9	1	0.9
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
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
I _m (o curva) A	P _{di} kW	160	10	160	10	100	6	160	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					
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		4x(1x4)+1G4					
	LUNGHEZZA		m		10					
	I _z		A		19.2		16.8			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	2.9	0.634	2.55	0.106	2.2		2.2	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	300		147.1		211.4		211.4	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.77		1.57		1.09		1.09	
	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 CENTRALE TERMICA

SIGLA
Q.02B

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q02B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 3
SEQUE
TOT. FOGLI 3

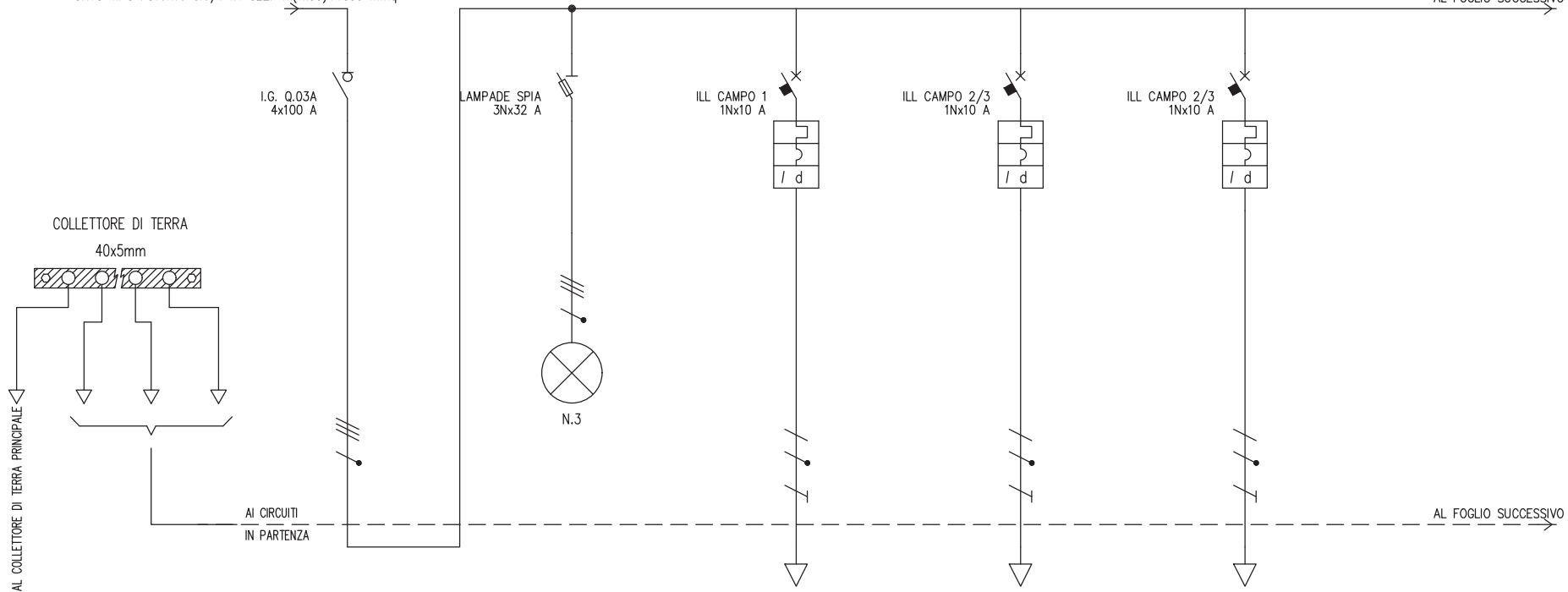
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.01A CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 4x(1x35)+1G35 mmq
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.03A		QUADRO ELETTRICO CAMPI DA TENNIS		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q03A.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		SEGNALAZIONE 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		SGANCIAITORE 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 GENERALE Q.01A
CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 4x(1x35)+1G35 mmq



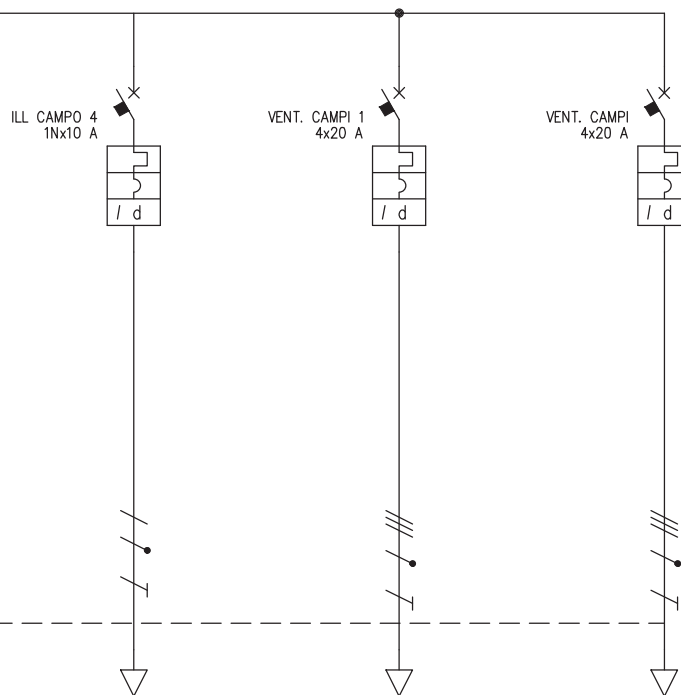
AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO CAMPI DA TENNIS		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 1		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 2/3		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 2/3	
	SIGLA		I.G. Q.03A		LAMPADE SPIA		ILL CAMPO 1		ILL CAMPO 2/3		ILL CAMPO 2/3	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	41.6	TN-S	1.82	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	17.3	30.1	0.1	0.16	1	4.81	1.2	5.77	1.2	5.77
COEF. CONTEMP.	COS φ	0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. acc. F74 100A		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	100	3N	32	1N	10	1N	10	1N	10
	Ith A	Idn A					10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	Pdi kA					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						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 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		4.5	1.31	4.2	1.39	5.17	1.95
	Zk mΩ	Zs mΩ	54.9		27.3	71.9	652.3		589.1		786.7	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	4.21		8.47	3.21	0.354		0.392		0.294	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

<p>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</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO CAMPI DA TENNIS</p>	<p>SIGLA Q.03A</p>	<p>DISEGNATORE</p>	DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	2	SEQUE	3
					FILE	2030E00Q03A.dwg	TOT. FOGLI			
					COM.SA	2030	3			

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE CAMPO DA TENNIS 4		ALIMENTAZIONE VENTILATORE CAMPI 1		ALIMENTAZIONE VENTILATORE CAMPI 2												
	SIGLA		ILL. CAMPO 4		VENT. CAMPI 1		VENT. CAMPI												
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT	13.9	TT	13.9											
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	10	13.6	7.5	10.2											
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.85	0.9	0.85	0.9												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO												
	TIPO		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A		BTDIN 60 AC 0.03 A												
	N.POLI	In A	1N	10	4	20	4	20											
	Ith A	I _{dn} A	10	0.03	Gen.	20	0.03	Gen.	20	0.03	Gen.								
I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	10	200	10	200	10												
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO		A																
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	P _n 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		115		40		115										
	I _z		A		35.1		28.8		28.8										
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	7.35	2.67	3.72	1.32	7.36	2.84											
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	1231.9		247.7		618.2												
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.188		0.932		0.374												
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 CAMPI DA TENNIS

SIGLA
Q.03A

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q03A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 3
TOT. FOGLI 3

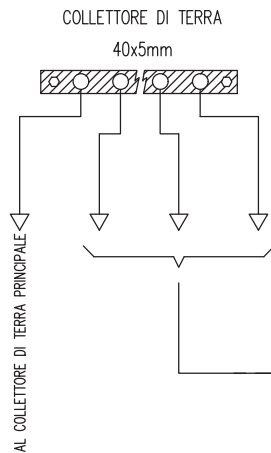
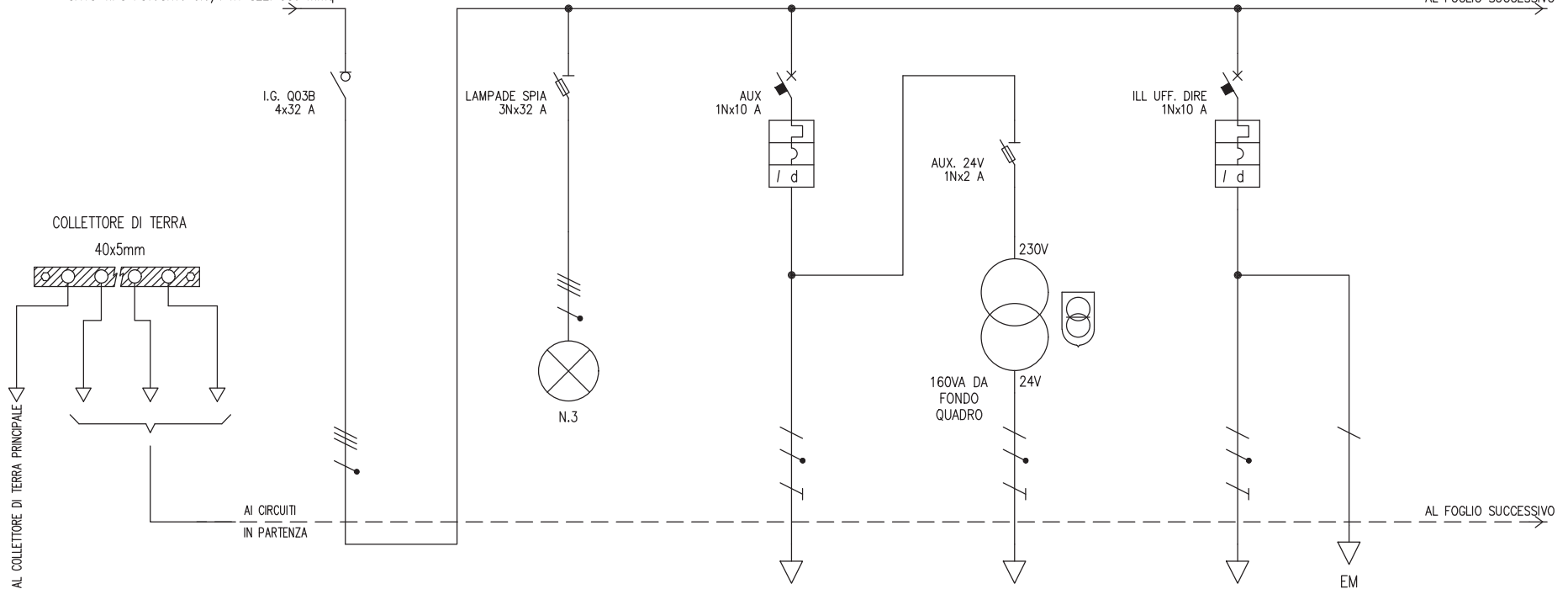
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.03B		QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q03B.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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



UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO UFFICI DIREZIONE		LAMPADRE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE UFFICI DIREZIONE		
	SIGLA		I.G. Q03B		LAMPADRE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL. UFF. DIRE		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	13.9	TN-S	1.82	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L3-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib	A	5.27	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	I _{dn}	A				10	0.03	Gen.		10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA					100	10		120	100	10
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A				
	CALIBRO		A						2				
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	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		
	I _z		A				10.5				14.4		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.32		3.26		4.06	0.419		5.12	0.674
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	163		27.3	71.9	688.3		22.2	904.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.42		8.47	3.21	0.336		5.99	0.255	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

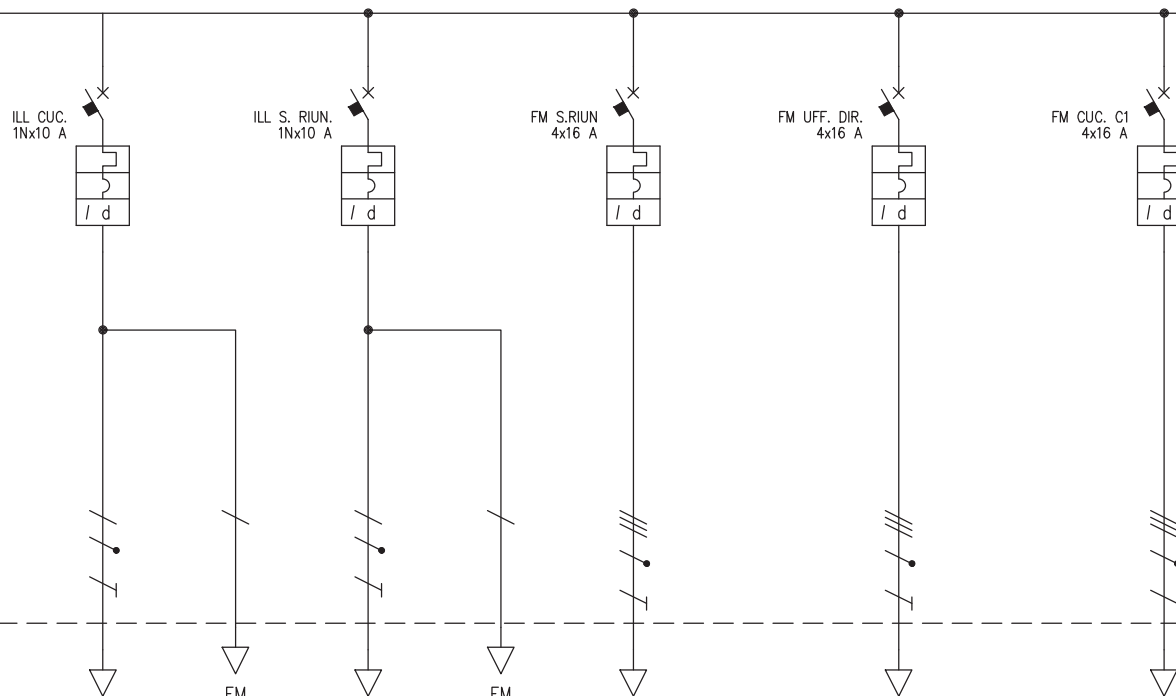
<p>TFE Ingegneria s.r.l. Via Friuli Venezia Giulia, 8 30030 - Pianiga - VENEZIA Tel +39 041 5101542 Fax +39 041 4196907 e-mail : info@tfeingegneria.it</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO UFFICI DIREZIONE</p>	<p>SIGLA Q.03B</p>	<p>DISEGNATORE</p>	DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	2	SEQUE	3
					FILE	2030E00Q03B.dwg	TOT. FOGLI		4	
					COM.SA	2030				

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

DAL FOGLIO PRECEDENTE

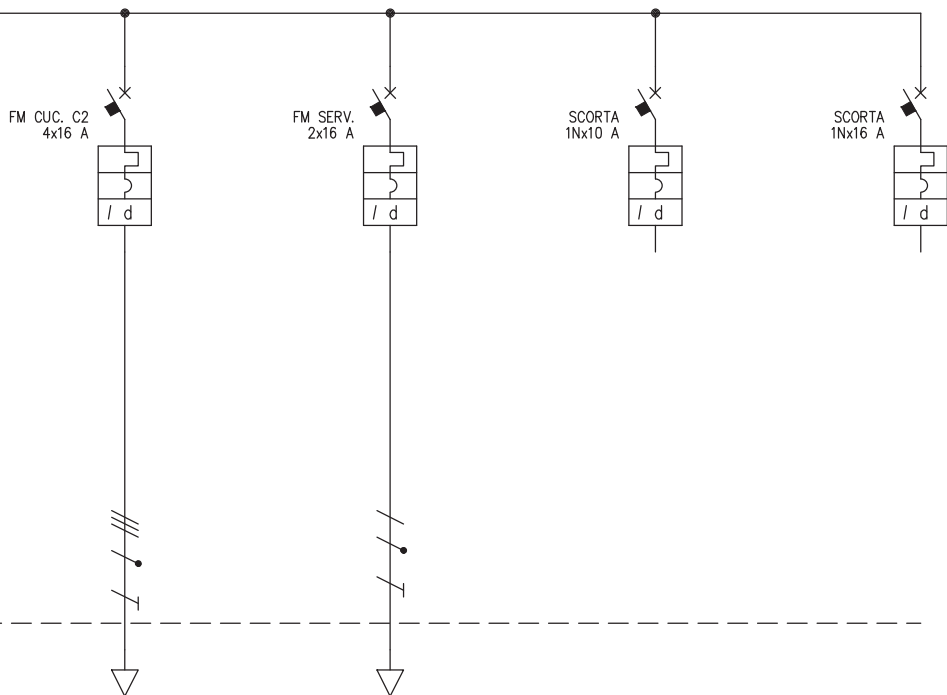
AL FOGLIO SUCCESSIVO



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	I _{dn}	A	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10		100	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		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				
	I _z		A		14.4		14.4		16.8		22.2				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	4.07	0.253	3.37	0.152	2.67	0.07	2.67	0.07			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	689.7		546.3		207.5		207.5				
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.335		0.423		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 <h1>Q.03B</h1>	DISEGNATORE	DATA MAGGIO 2019 FILE 2030E00Q03B.dwg COM.SA 2030	FOGLIO 3 SEQUE 4 TOT. FOGLI 4
	RIPRODUZIONE VIETATA						

DAL FOGLIO PRECEDENTE



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	1	0.9	1	0.9	
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 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	
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10		160	20		100	6	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
RELE' TERMICO	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		10					
	I _z		A		22.2		25.2					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.67	0.07	3.02	0.423	2.32		2.32	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	207.5		421.2		331.9		331.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.11		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 MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q03B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 4
SEGUE
TOT. FOGLI 4

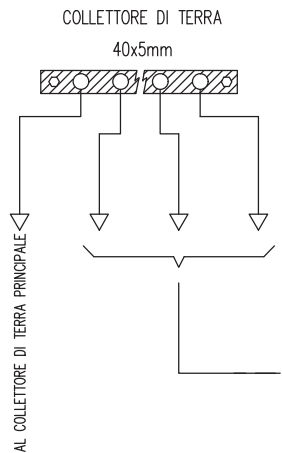
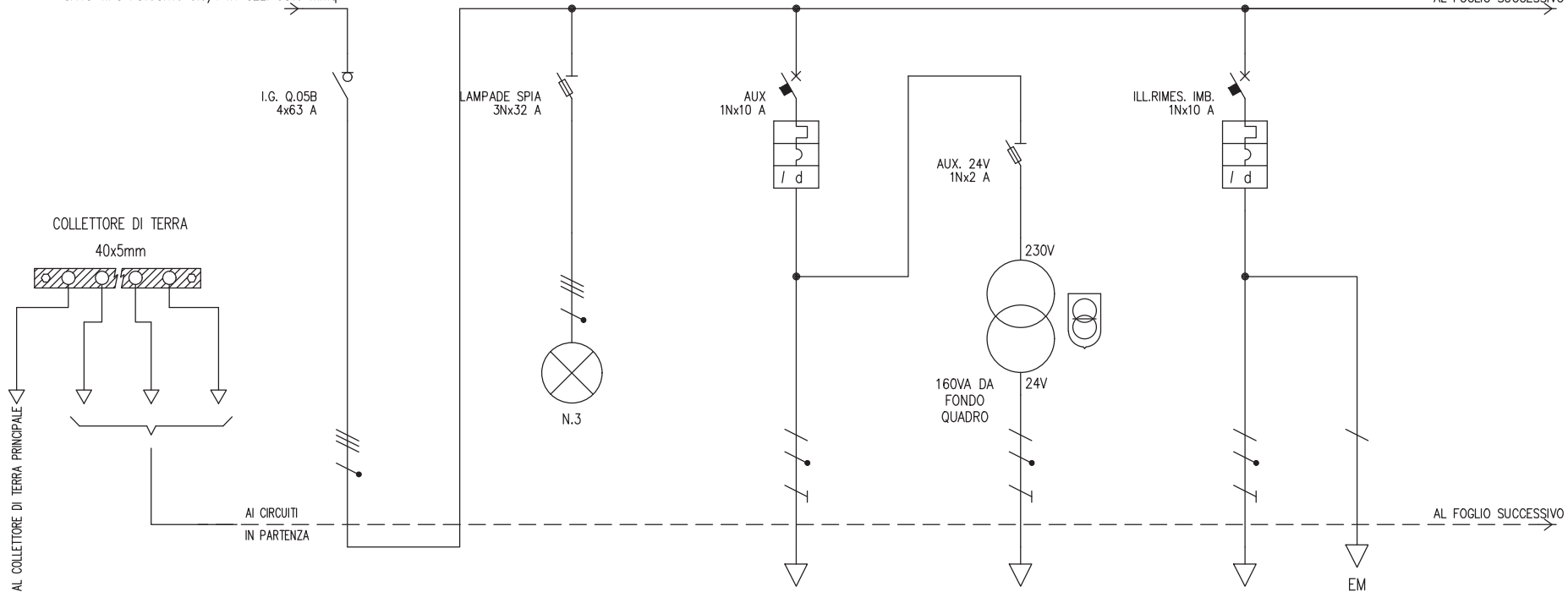
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.05B		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 2		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q05B.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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		COPIA DI PULSANTI PER APERTURA (A) E CHIUSURA (C) INTERRUTTORE

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G16 mmq

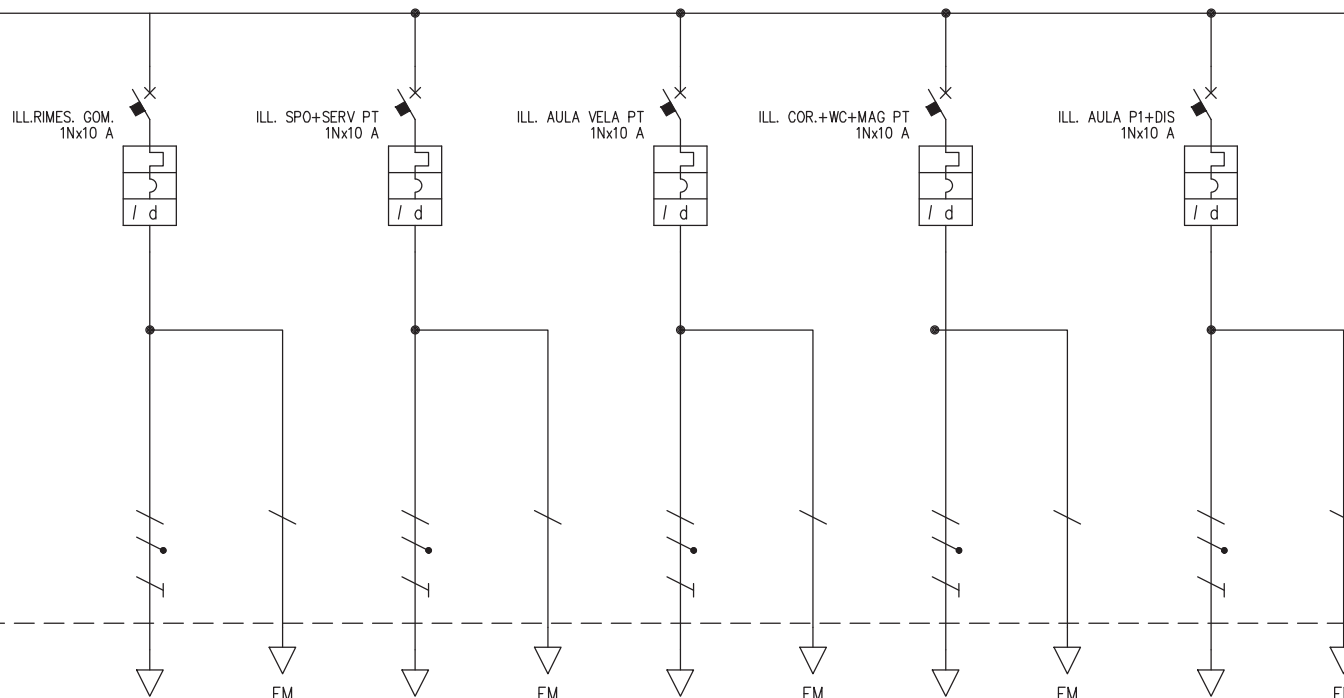


UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO RIMESSAGGIO VELA - Q.05A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI	
	SIGLA		I.G. Q.05B		LAMPADE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL.RIMES. IMB.	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	27.7	TN-S	1.82	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib A	13.1	21.4	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. F74N 63A		BDTIN PF 32A		BDTIN 60 AC 0.03 A		BDTIN PF 20A		BDTIN 60 AC 0.03 A	
	N.POLI	In A	4	63	3N	32	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith A	I _{dn} A					10	0.03 Gen.			10	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kA					100	10		120	100	10	
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A			
	CALIBRO		A						2			
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n 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	
	I _z		A				10.5				14.4	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.949		3.26		2.69	0.419	2.35	0.236
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	62.2		27.3	71.9	471.6		401.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	3.71		8.47	3.21	0.49		0.576	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

<p>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</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 2</p>	<p>SIGLA Q.05B</p>	<p>DISEGNATORE</p>	<p>DATA MAGGIO 2019</p>	<p>FOGLIO 2</p>	<p>SEQUE 3</p>	
						<p>FILE 2030E00Q05B.dwg</p>	<p>TOT. FOGLI 7</p>	
						<p>COM.SA 2030</p>		

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. RIMES. GOM.		ILL. SPO+SERV PT		ILL. AULA VELA PT		ILL. COR.+WC+MAG PT		ILL. AULA P1+DIS			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-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	I _{dn}	A	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	10		
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		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			
	I _z		A		14.4		14.4		14.4		14.4			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.75	0.674	2.35	0.404	3.05	0.505	3.05	0.404	4.46	1.01
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	688.2		401.4		544.7		544.7		831.7	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.336		0.576		0.424		0.424		0.278	
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 2

SIGLA
Q.05B

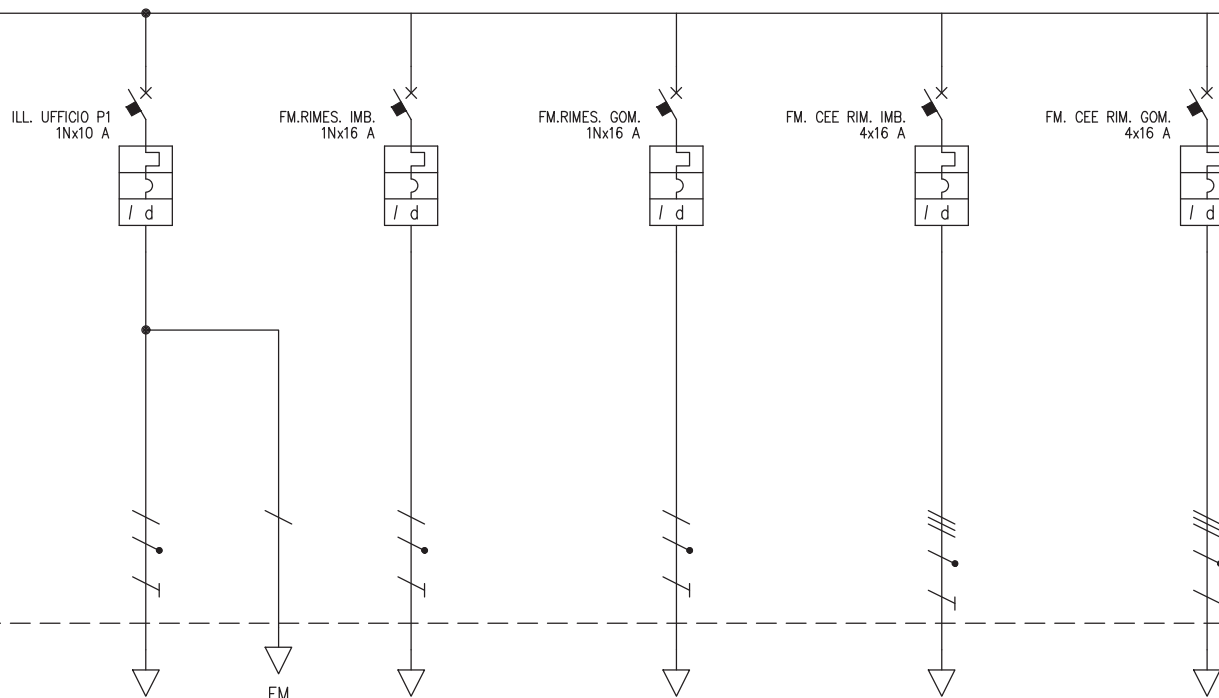
DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q05B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
3
SEQUE
4
TOT. FOGLI
7

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. UFFICIO P1		FM.RIMES. IMB.		FM.RIMES. GOM.		FM. CEE RIM. IMB.		FM. CEE RIM. GOM.			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-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		
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		
	Ith A	I _{dn} A	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.		
I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	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		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		40			
	I _z		A		14.4		19.2		19.2		16.8			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	4.46	0.337	2.36	0.423	3.77	0.846	1.65	0.212	2.36	0.282
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	831.7		294.5		473.4		149.8		239.1	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.278		0.784		0.488		1.54		0.966	
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 2

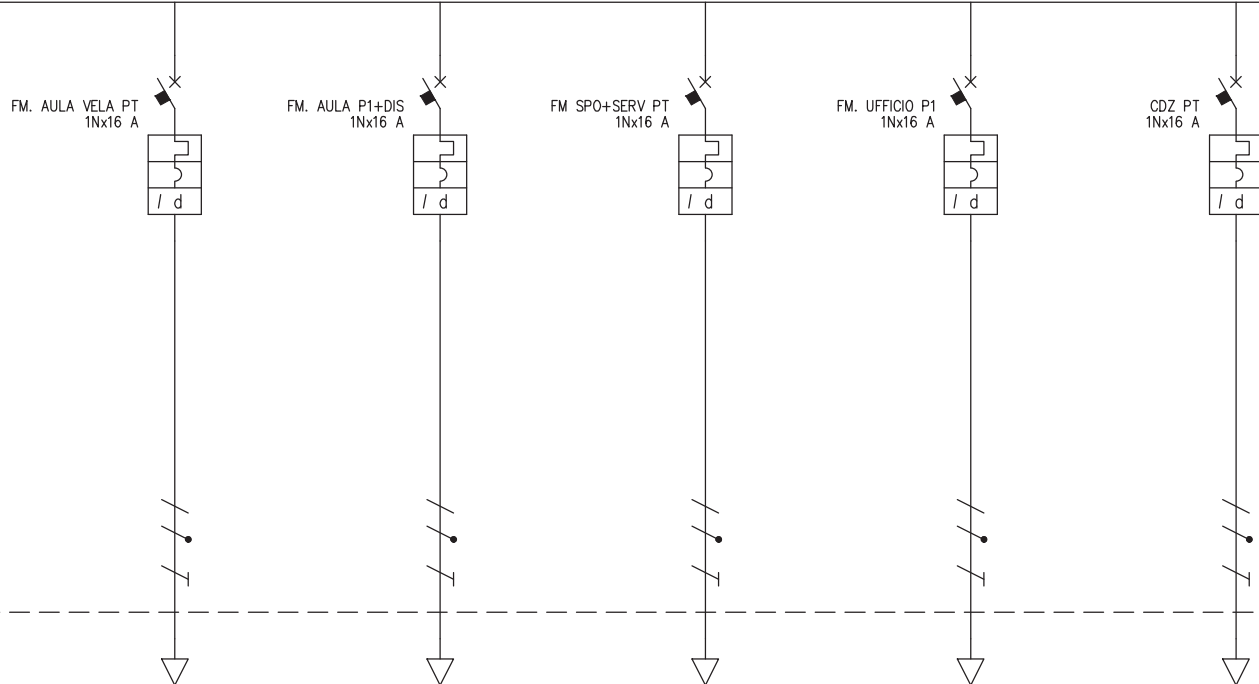
SIGLA
Q.05B

DISEGNATORE

DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	4	SEQUE	5
FILE	2030E00Q05B.dwg	TOT. FOGLI	7		
COM.SA	2030				

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



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. AULA VELA PT		FM. AULA P1+DIS		FM SPO+SERV PT		FM. UFFICIO P1		CDZ PT			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-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	
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.	
lm (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	160		
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(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		30		50		20		50			
	lz		A		19.2		19.2		19.2		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.06	1.27	4.47	2.12	2.36	0.846	4.47	2.12	3.77	0.423
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	383.8		563		294.5		563		473.4	
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.602		0.41		0.784		0.41		0.488	
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 2

SIGLA
Q.05B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q05B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
5
SEQUE
6
TOT. FOGLI
7

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

CDZ P1*
1Nx16 A



ALIM. P.RIC.1
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 1
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 1		ALIMENTAZIONE BOILER 1		SCORTA			
	SIGLA		CDZ P1*		ALIM. P.RIC.1		ALIM. BOLL. 1		ALIM. BOIL. 1		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L2-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				
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		
	Ith	A	I _{dn}	A	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	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 Ib	%	4.47	0.635	2.71	0.106	2.71	1.06	2.36	0.508	0.949	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	563		339.1		339.1		294.5		118.1	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.41		0.681		0.681		0.784		1.96	
	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 2

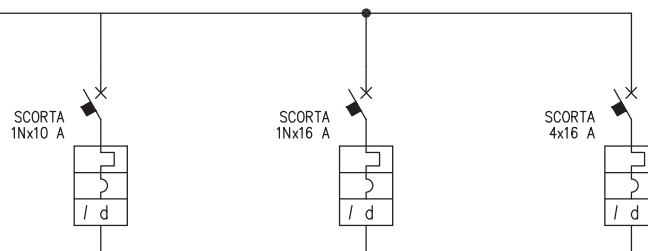
SIGLA
Q.05B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q05B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
6
SEQUE
7
TOT. FOGLI
7

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	Ib 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	I _{dn} A	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.				
I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	6	160	6	160	10					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	Iz A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	0.949		0.949		0.949					
	Zk mΩ	Zs mΩ	118.1		118.1		62.2					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.96		1.96		3.71					
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

Certificato ISO 9001:2008 n°954/A/2014

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

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 2

SIGLA
Q.05B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019

FILE
2030E00Q05B.dwg

COM.SA
2030

FOGLIO
7

SEGUE
TOT. FOGLI
7

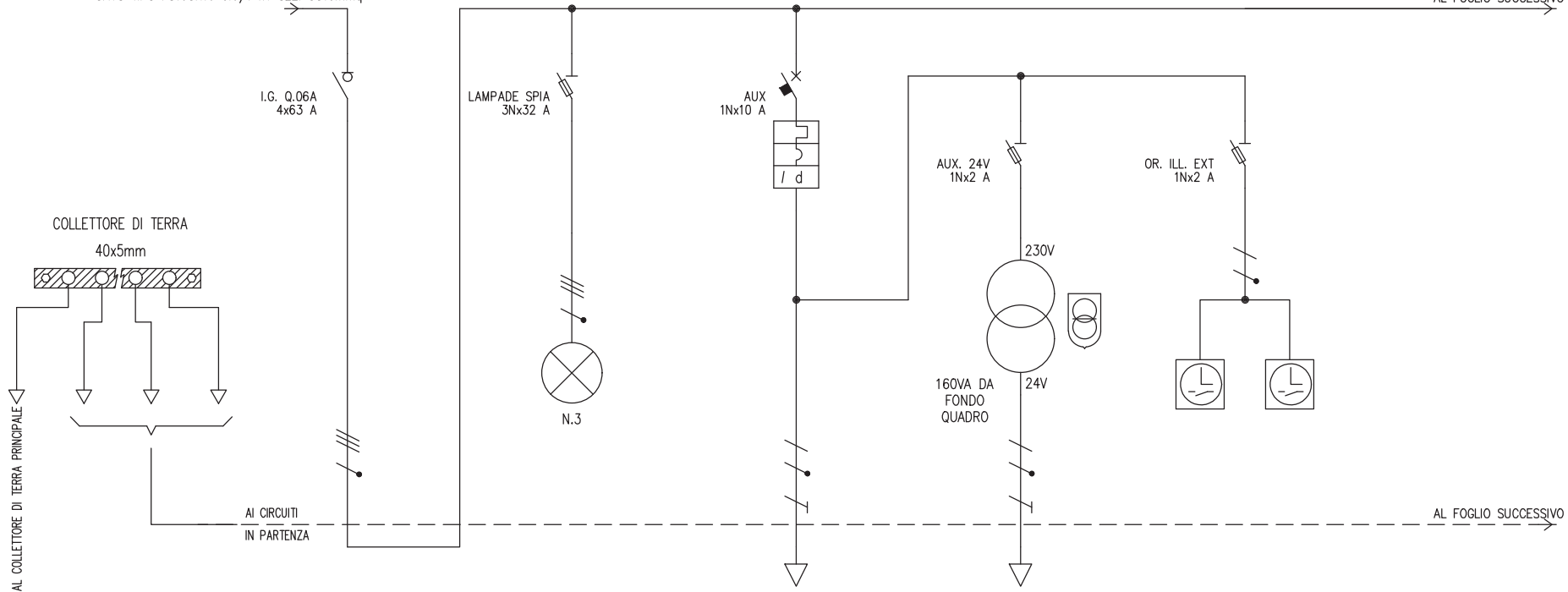
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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		
E00	MAGGIO 2019	PRIMA EMISSIONE	M.C.	
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	redatto	controllato
 ingegneria degli impianti Certificato ISO 9001:2008 n°16404/2014			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	
				2030E00Q06A.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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 GENERALE Q.01A
CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G16mmq



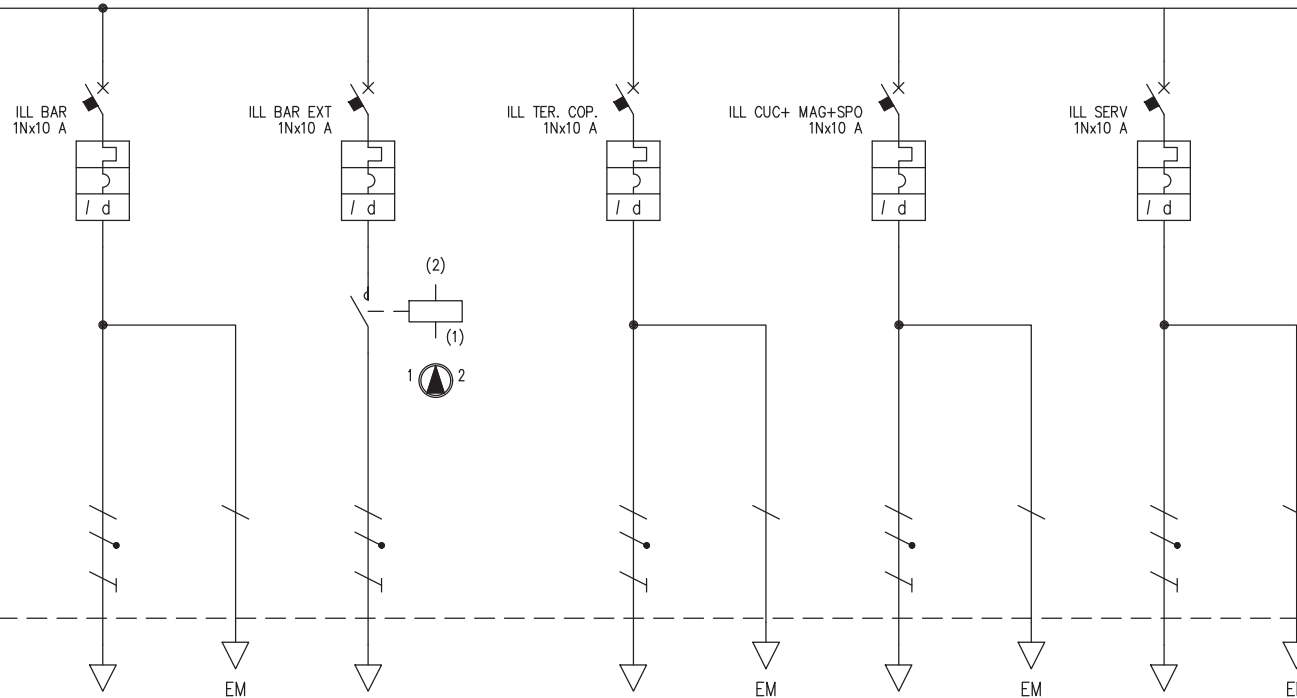
UTENZA	DENOMINAZIONE		I.G. QUADRO BAR E RISTORANTE Q.06A		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		OROLOGIO CREPUSCOLARE LUCI ESTERNE	
	SIGLA		I.G. Q.06A		LAMPADE SPIA		AUX		AUX. 24V		OR. ILL. EXT	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	27.7	TN-S	1.82	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	0.348
	POTENZA kW	Ib A	20.3	32.9	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		Sez. F74N 63A		BDIN PF 32A		BDIN 60 AC 0.03 A		BDIN PF 20A		BDIN PF 20A	
	N.POLI	In A	4	63	3N	32	1N	10	1N	20	1N	20
	Ith A	I _{dn} A					10	0.03 Gen.				
I _m (o curva) A	P _{di} 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 %	1.51		3.26		3.25	0.419				
	Zk mΩ	Zs mΩ	90.1		27.3	71.9	529.4		22.2		22.2	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.56		8.47	3.21	0.436		5.99		5.99	
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	MAGGIO 2019	FOGLIO	2	SEQUE	3
					FILE	2030E00Q06A.dwg	TOT. FOGLI		7	
					COM.SA	2030				

(1) CONTATTI DA RIPORTARE AL SISTEMA DI SUPERVISIONE PER SCATTATO INTERRUITTORE;
 (2) COMANDO DA SENSORI DI PRESENZA LOCALI E/O DA COMANDO CENTRALIZZATO DA COORDINATORE DI NUCLEO;

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE BAR		ILLUMINAZIONE BAR ESTERNA		ILLUMINAZIONE TERRAZZA COPERTURA		ILLUMINAZIONE CUCINA, MAGAZZINO E SPOGLIATOIO		ILLUMINAZIONE SERVIZI BAR			
	SIGLA		ILL BAR		ILL BAR EXT		ILL TER. COP.		ILL CUC+ MAG+SPO		ILL SERV			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-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	Ib	A	0.4	1.92	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		
INTERRUPTORE 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.	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	10		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO				FT1A2N230 2NO									
	In	A	P _n	kW	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(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		25		15			
	I _z		A		14.4		14.4		14.4		14.4			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.61	0.404	3.61	0.303	3.26	0.421	2.56	0.152	2.56	0.101
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	602.5		602.5		530.8		387.6		387.6	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.383		0.383		0.435		0.596		0.596	
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

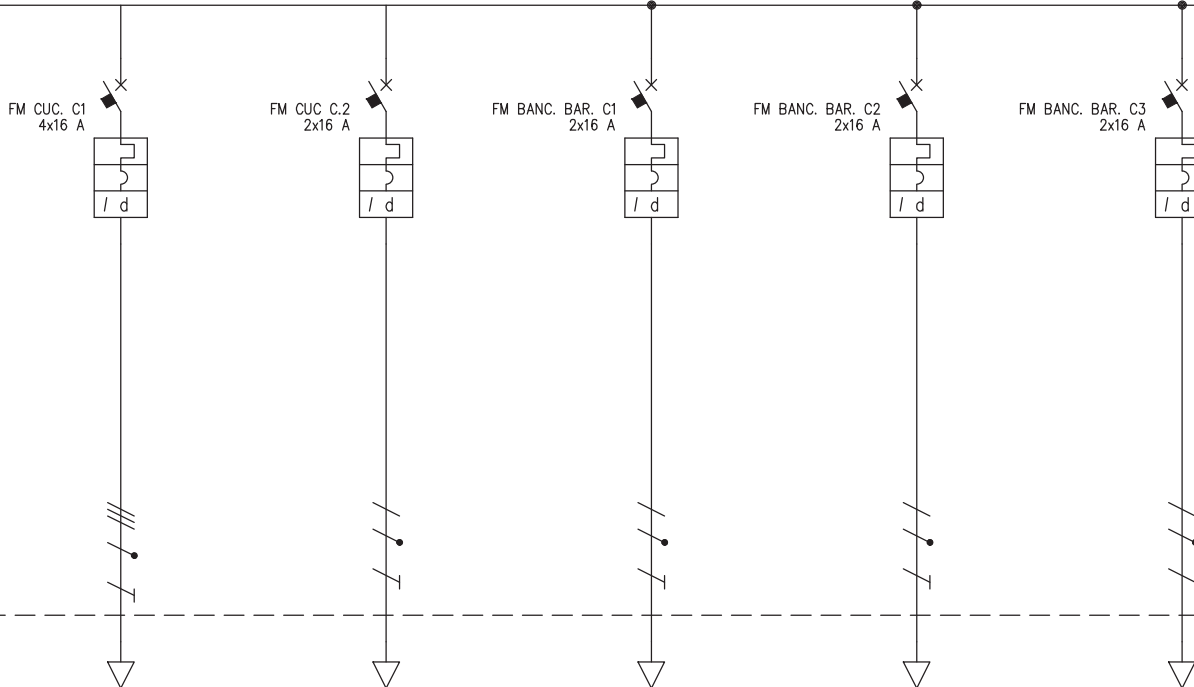
DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q06A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 3
SEQUE 4
TOT. FOGLI 7

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



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 CUC. C1		FM CUC C.2		FM BANC. BAR. C1		FM BANC. BAR. C2		FM BANC. BAR. C3		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	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		
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		
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	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		
	I _z		A		16.8		19.2		19.2		19.2		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.86	0.106	2.21	0.634	2.57	0.952	2.57	0.952	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	134.1		262.9		307.4		307.4		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.72		0.879		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
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q06A.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
7

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM TER. COP.
4x16 A

FM SERV.
2x16 A

ALIM. ASC.
4x16 A

ALIM. MONTAVIV.
4x16 A

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 TER. COP.		FM SERV.		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	CONSTRUTTORE		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	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
lm (o curva)	A	Pdi	kA	160	10		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		25		20		25				
	Iz		A		16.8		19.2		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	mΩ	Zs	mΩ	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 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 BAR

SIGLA
Q.06A

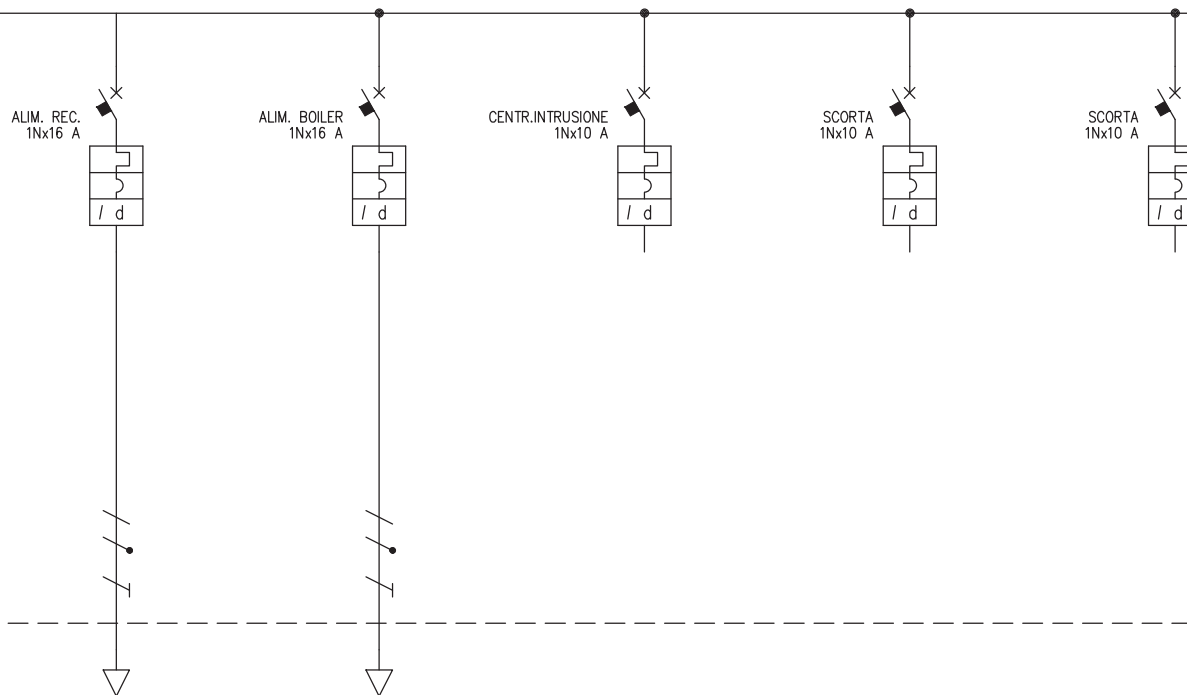
DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q06A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 5 **SEGUE** 6
TOT. FOGLI 7

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE RECUPERATORE		ALIMENTAZIONE BOILER		CENTRALE INTRUSIONE		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		ALIM. REC.		ALIM. BOILER		CENTR. INTRUSIONE		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	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 A 0.03 A		BTDIN 60 A 0.03 A			
	N.POLI	In	A	1N	16	1N	16	1N	10	1N	10	1N	10	
	lth	A	Idn	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	100	10	100	6	100	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		2x(1x4)+1G4									
	LUNGHEZZA		m		10		10							
	Iz		A		19.2		19.2							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.21	0.211	2.21	0.317	1.51		1.51		1.51	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	262.9		262.9		174.4		174.4		174.4	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.879		0.879		1.32		1.32		1.32	
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 BAR

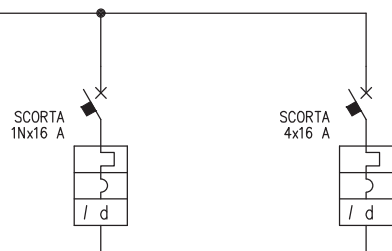
SIGLA
Q.06A

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q06A.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 6 **SEGUE** 7
TOT. FOGLI 7

DAL FOGLIO PRECEDENTE



DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		SCORTA		SCORTA															
	SIGLA		SCORTA		SCORTA															
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L1-N	3.7	TT	11.1													
	POTENZA	kW	Ib	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 AC 0.03 A															
	N.POLI	In	A	1N	16	4	16													
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.										
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	6		160	10												
FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO		A																	
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	P _n	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A																	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
	FORMAZIONE																			
	LUNGHEZZA		m																	
	I _z		A																	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.51		1.51													
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	174.4		90.1													
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	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

Certificato ISO 9001:2008 n° 954/A/2014

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

TITOLO
QUADRO ELETTRICO BAR

SIGLA
Q.06A

DISEGNATORE

DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	7	SEQUE	
FILE	2030E00Q06A.dwg	TOT. FOGLI	7		
COM.SA	2030				

RIPRODUZIONE VIETATA

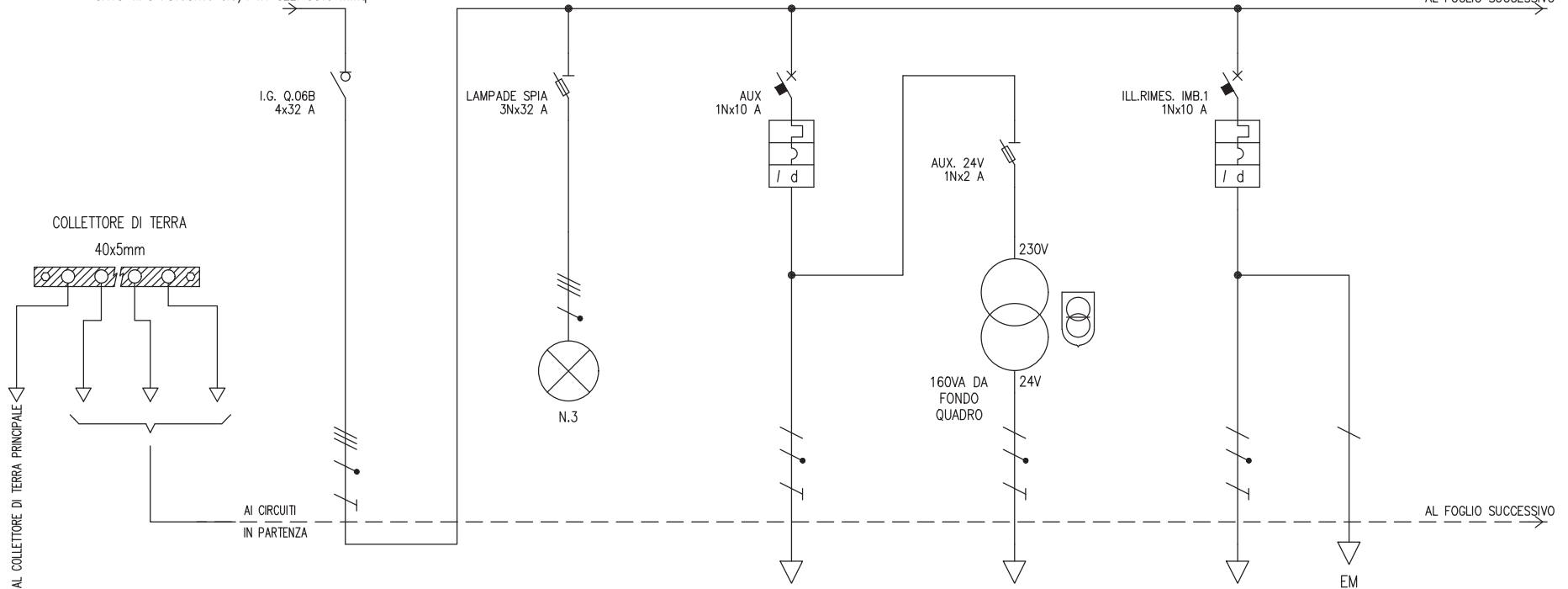
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.06B		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGIO 3		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q06B.dwg COMMESSA 2030	

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

DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G10 mmq

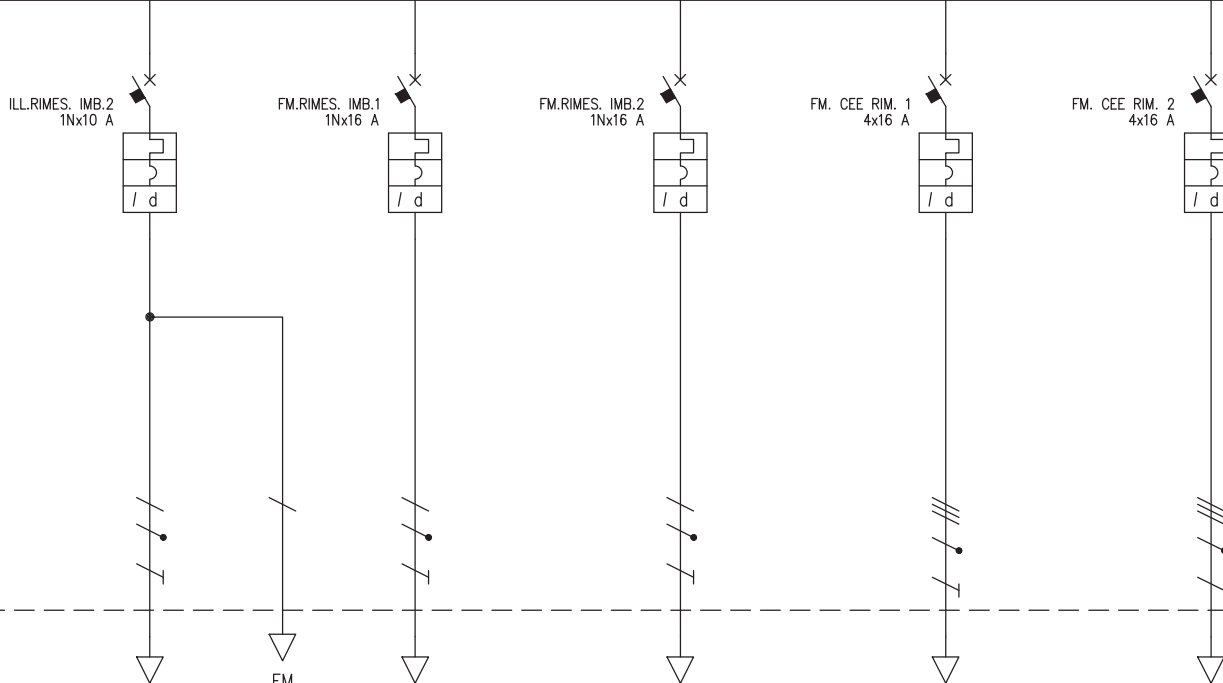


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO RIMESSAGGIO 3 - Q.06B		LAMPADRE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1		
	SIGLA		I.G. Q.06B		LAMPADRE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL. RIMES. IMB.1		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	I _{dn}	A				10	0.03	Gen.		10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				100	10		120	100	10	
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A				
	CALIBRO		A						2				
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	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		
	I _z		A				10.5				14.4		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.93		3.26		3.67	0.419		4.73	0.674
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	160.3		27.3	71.9	672.2		22.2	888.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.44		8.47	3.21	0.344		5.99	0.26	
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 3	SIGLA Q.06B	DISEGNATORE	DATA MAGGIO 2019	FOGLIO 2	SEQUE 3
					FILE 2030E00Q06B.dwg	TOT. FOGLI 4	
					COM.SA 2030		

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.RIMES. IMB.2		FM.RIMES. IMB.1		FM.RIMES. IMB.2		FM. CEE RIM. 1		FM. CEE RIM. 2	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib 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
	Ith A	I _{dn} A	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	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		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	
	I _z		A		14.4		19.2		19.2		16.8	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	6.13	2.23	4.39	1.11	6.15	1.91	3.16	0.37
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1176.1		629		853.4		316.8	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	0.196		0.367		0.271		0.729	
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 3

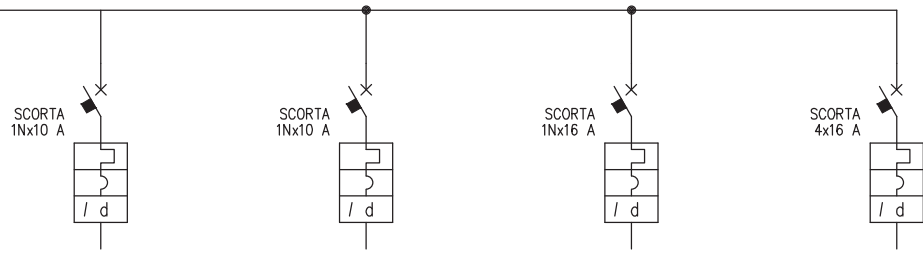
SIGLA
Q.06B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q06B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
3
SEQUE
4
TOT. FOGLI
4

DAL FOGLIO PRECEDENTE




DAL FOGLIO PRECEDENTE

UTENZA	DENOMINAZIONE		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		SCORTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-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	I _{dn} A	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.		
I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	6	100	6	160	6	160	10			
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA											
	I _z A											
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.93		1.93		1.93		1.93			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	315.5		315.5		315.5		160.3			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.732		0.732		0.732		1.44			
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 3	SIGLA Q.06B	DISEGNATORE	DATA MAGGIO 2019	FOGLIO 4	SEQUE
						FILE 2030E00Q06B.dwg	TOT. FOGLI 4	
	Certificato ISO 9001:2008 n°954/A/2014						COM.SA 2030	

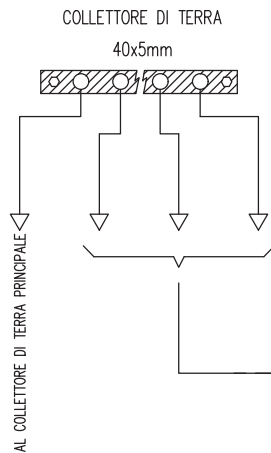
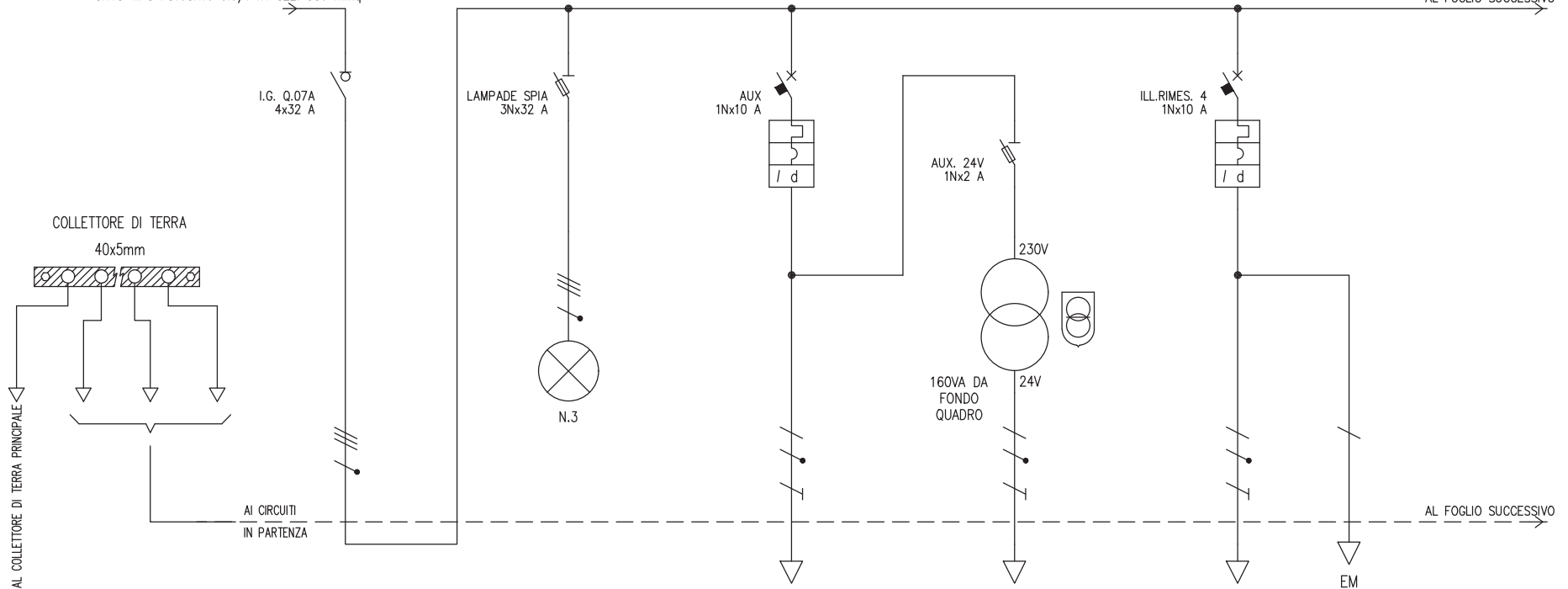
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 METALLICO A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.07A		QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q07A.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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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 GENERALE Q.01A
CAVO TIPO FG160R16 0.6/1 kV SEZ. 5G6 mmq

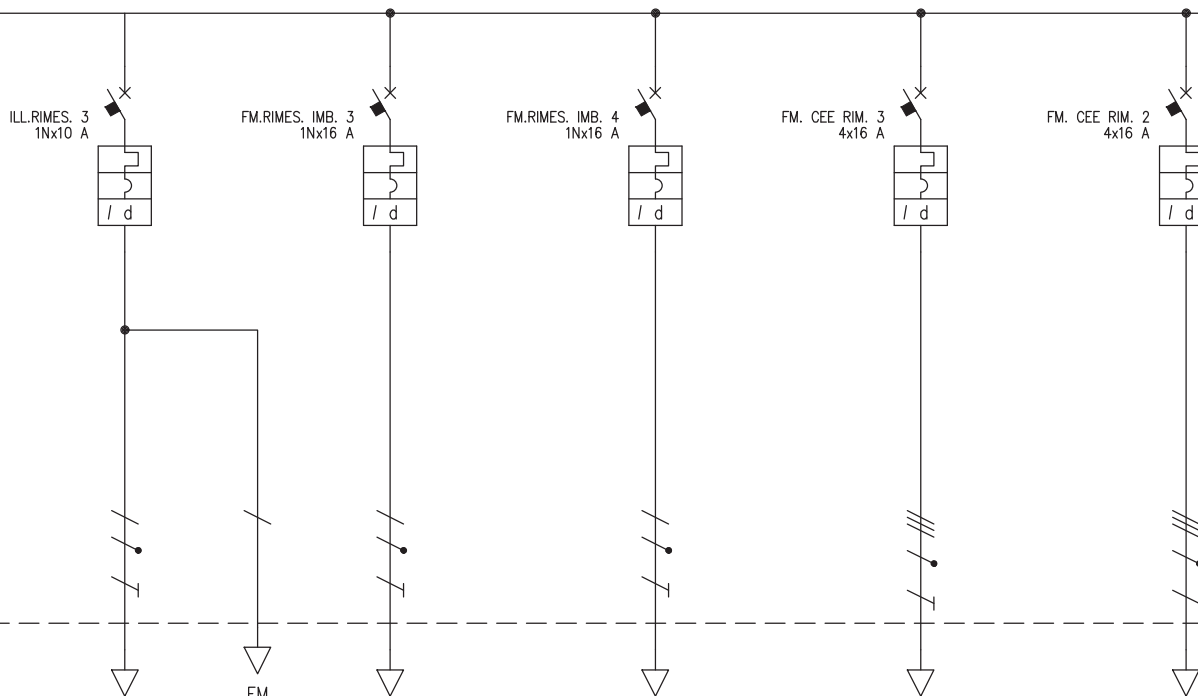


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO RIMESSAGGI 3-4 - Q.07A		LAMPADIE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 4		
	SIGLA		I.G. Q.07A		LAMPADIE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL.RIMES. 4		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	17.3	TN-S	1.82	TT/L3-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib	A	6.34	10.8	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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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	1N	10	1N	20	1N	10
	Ith	A	I _{dn}	A				10	0.03	Gen.		10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				100	10		120	100	10	
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A				
	CALIBRO		A						2				
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	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		
	I _z		A				10.3				14.4		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.86		3.26		5.76	0.698		7.07	2.53
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	226.5		27.3	71.9	1044.3		22.2	1309.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.02		8.47	3.21	0.221		5.99	0.176	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

<p>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</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4</p>	<p>SIGLA Q.07A</p>	<p>DISEGNATORE</p>	DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	2	SEQUE	3
					FILE	2030E00Q07A.dwg	TOT. FOGLI		4	
					COM.SA	2030				

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILL. RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 4		FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3		FM CEE RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2		
	SIGLA		ILL.RIMES. 3		FM.RIMES. IMB. 3		FM.RIMES. IMB. 4		FM. CEE RIM. 3		FM. CEE RIM. 2		
	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	Ib	A	0.8	3.85	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
	Ith	A	I _{dn}	A	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	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		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		70		50		50		60		
	I _z		A		14.4		19.2		19.2		16.8		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	7.77	1.89	6.38	1.59	6.38	1.59	4.97	0.635	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1453.6		897.2		897.2		495.7	450.8	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} 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

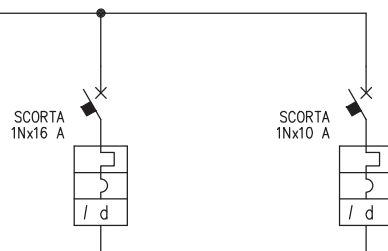
TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4

SIGLA
Q.07A

DISEGNATORE

DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	3	SEQUE	4
FILE	2030E00Q07A.dwg	TOT. FOGLI	4		
COM.SA	2030				

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	Ib 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	16	1N	10						
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				
I _m (o curva) A	P _{di} kA	160	6	100	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 %	2.86		2.86							
	Zk mΩ	Zs mΩ	448.5		448.5							
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.515		0.515							
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

Certificato ISO 9001:2008 n°954/A/2014

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

TITOLO
QUADRO ELETTRICO RIMESSAGGI 3-4

SIGLA
Q.07A

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019

FILE
2030E00Q07A.dwg

COM.SA
2030

FOGLIO
4

SEGUE
TOT. FOGLI
4

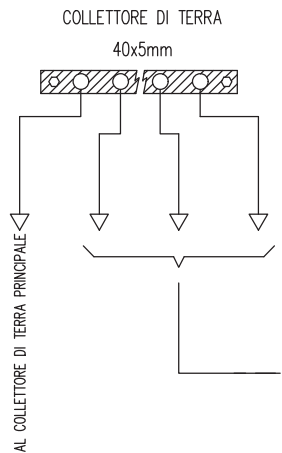
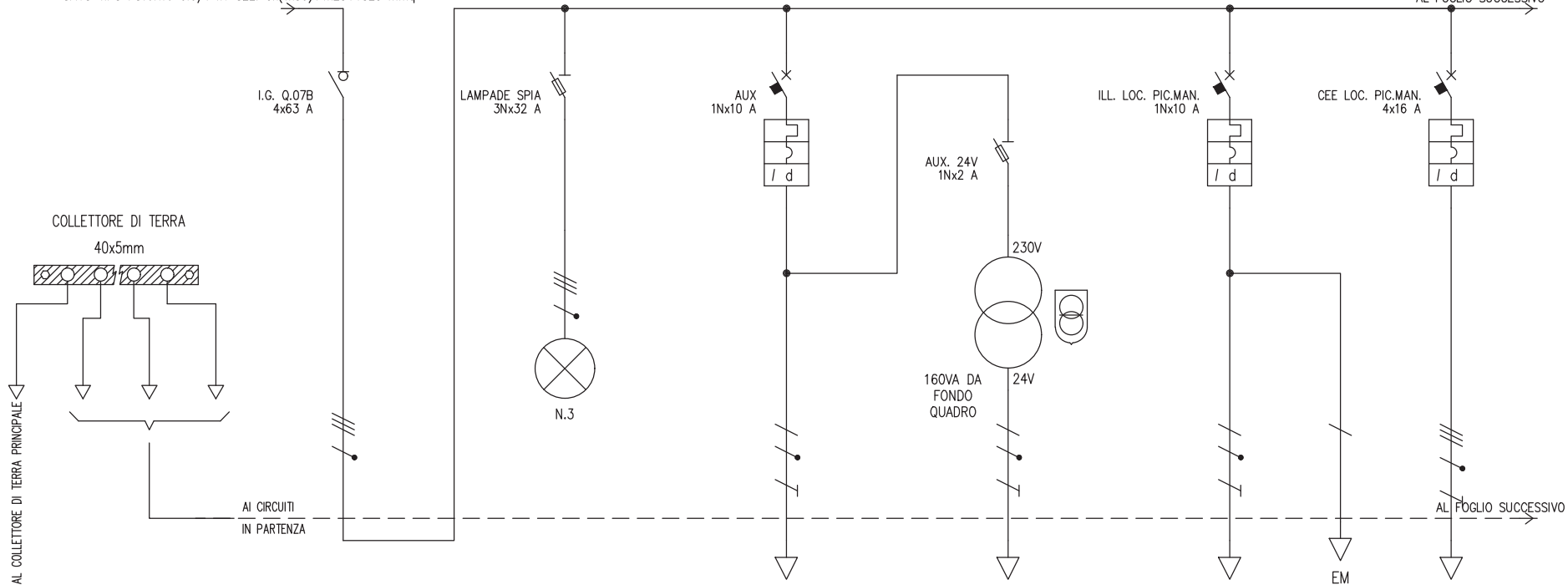
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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 A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43, CON PORTA CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.07B		QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q07B.dwg COMMESSA 2030	
 Certificato ISO 9001:2008 n°154042014				

	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 SGANCIATORE 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 SGANCIATORE ELETTRONICO
	RELE' MAGNETICO		SEGNALAZIONE 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		SGANCIATORI 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

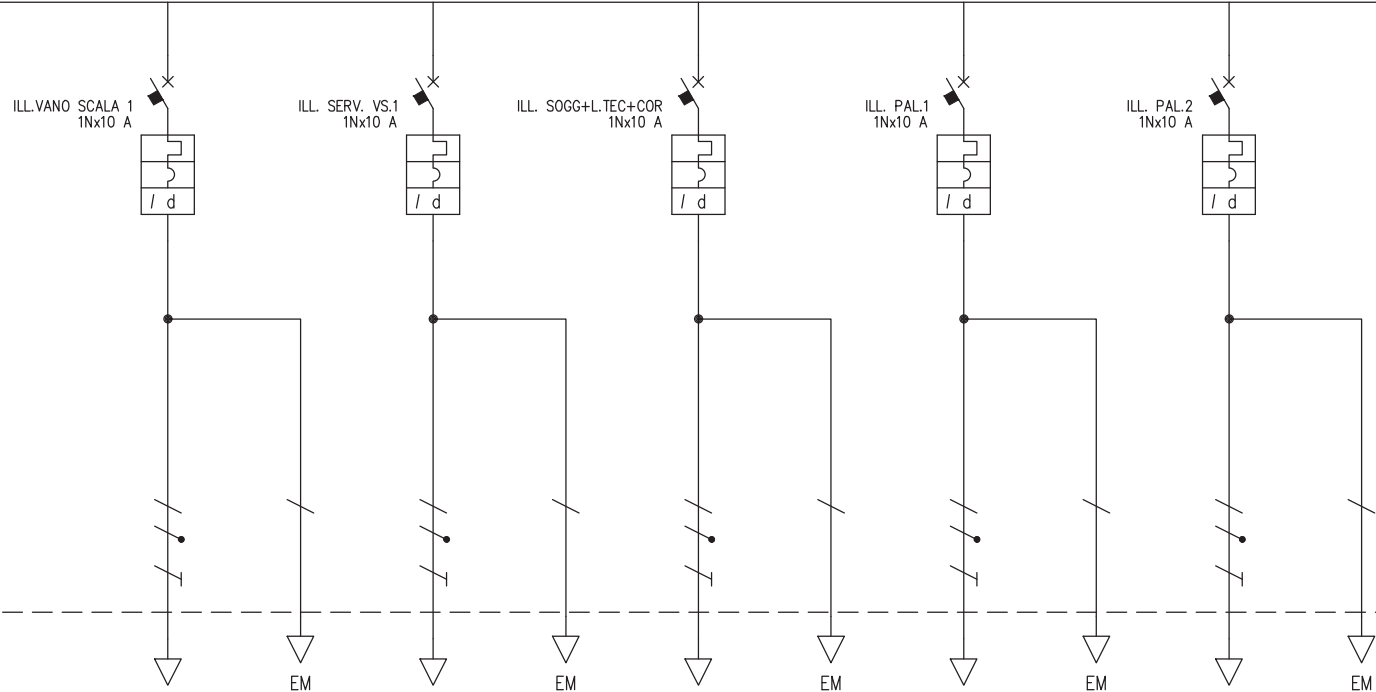


UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO PARTI COMUNI - Q.07B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE LOCALE PICCOLE MANUTENZIONI		FM CEE LOCALE PICCOLE MANUTENZIONI				
	SIGLA		I.G. Q.07B		LAMPADE SPIA		AUX		AUX. 24V		ILL. LOC. PIC.MAN.		CEE LOC. PIC.MAN.				
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	34.6	TN-S	1.82	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	0.348	TT/L1-N	2.31	TT	11.1			
	POTENZA kW	Ib	A	22.9	36.8	0.1	0.16	0.5	2.4	0.1	0.835	0.2	0.962	3	4.81		
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	CONSTRUTTORE		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		BTDIN 60 AC 0.03 A				
	N.POLI	In	A	4	63	3N	32	1N	10	1N	20	1N	10	4	16		
	Ith	A	I _{dn}	A				10	0.03	Gen.			10	0.03	Gen.	16	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				100	10		120	100	10	160	10			
FUSIBILE	TIPO								SCH 10 gG 2A								
	CALIBRO		A						2								
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	P _n	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FS17 450/750V				FG16R16 0.6/1 kV		FS17 450/750V				
	FORMAZIONE						2x(1x1.5)				3G2.5		4x(1x4)+1G4				
	LUNGHEZZA		m				15				35		40				
	I _z		A				10.5				19.5		16.8				
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.92		3.26		2.66	0.419		3.41	0.24	2.33	0.423		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	54.3		27.3	71.9	479.1		22.2	633.1		228.2			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.25		8.47	3.21	0.482		5.99	0.365		1.01			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

<p>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</p>	<p>IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI</p>	<p>TITOLO QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI</p>	<p>SIGLA Q.07B</p>	<p>DISEGNATORE</p>	<p>DATA MAGGIO 2019</p>	<p>FOGLIO 2</p>	<p>SEQUE 3</p>
					<p>FILE 2030E00Q07B.dwg</p>	<p>TOT. FOGLI 11</p>	
					<p>COM.SA 2030</p>		

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE VANO SCALA 1		ILLUMINAZIONE SERVIZI VANO SCALA 1		ILLUMINAZIONE SOGGIORNO, LOCALI TECNICI E CORRIDOIO		ILLUMINAZIONE PALESTRA 1		ILLUMINAZIONE PALESTRA 2/ LOC. INTRATTENIMENTO			
	SIGLA		ILL. VANO SCALA 1		ILL. SERV. VS.1		ILL. SOGG+L.TEC+COR		ILL. PAL.1		ILL. PAL.2			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	A	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		
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.	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	10		
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		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		25		25		70		50		90	
	I _z		A		14.4		14.4		14.4		14.4		14.4	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.67	0.253	2.67	0.253	5.83	1.65	4.43	1.52	7.24	2.13
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	480.6		480.6		1126.1		839		1413.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.481		0.481		0.205		0.275		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

SIGLA
Q.07B

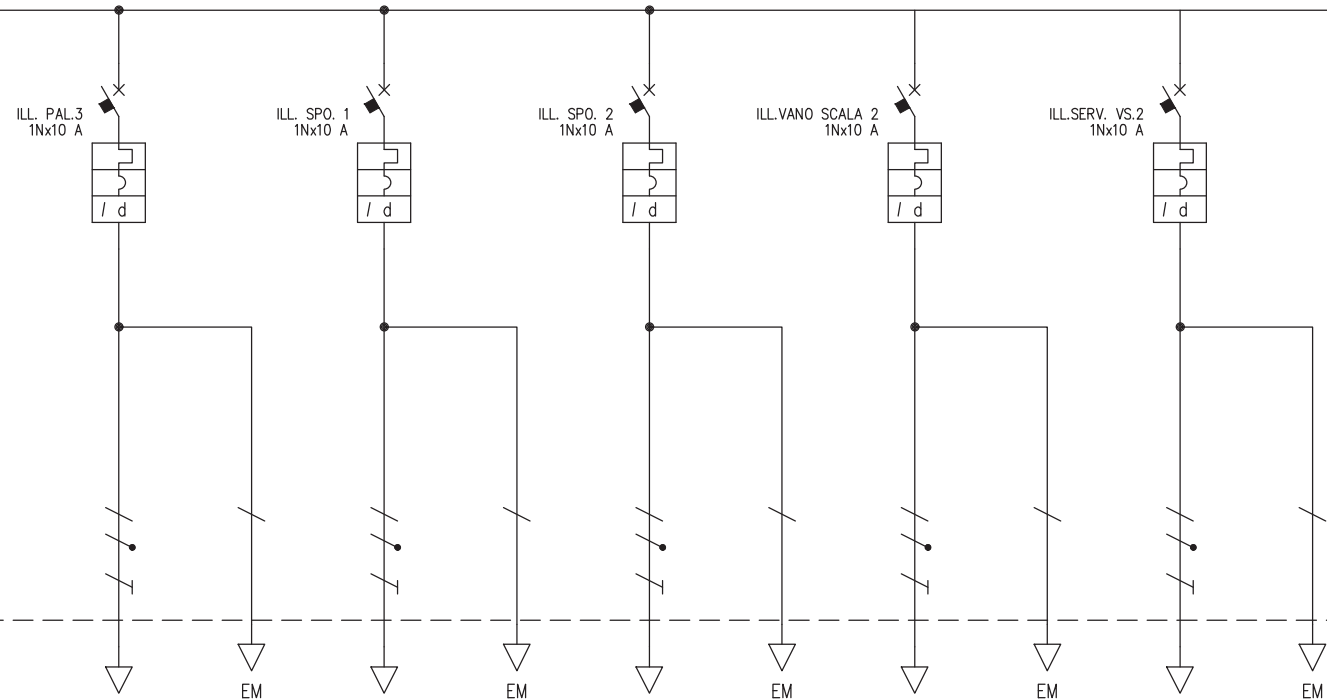
DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
3
SEQUE
4
TOT. FOGLI
11

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		ILLUMINAZIONE PALESTRA 3/LOC. INTRATTENIMENTO		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO 1		ILLUMINAZIONE SPOGLIATOIO 2		ILLUMINAZIONE VANO SCALA 2		ILLUMINAZIONE SERVIZI VANO SCALA 2		
	SIGLA		ILL. PAL.3		ILL. SPO. 1		ILL. SPO. 2		ILL.VANO SCALA 2		ILL.SERV. VS.2		
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-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.
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	10	100	10	100	10	100	10	10	
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		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		90		60		90		80		
	I _z		A		14.4		14.4		14.4		14.4		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.24	2.74	5.13	1.42	7.24	2.13	6.54	0.809	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1413.4		982.5		1413.4		1269.7		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.163		0.235		0.163		0.182		
	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

SIGLA
Q.07B

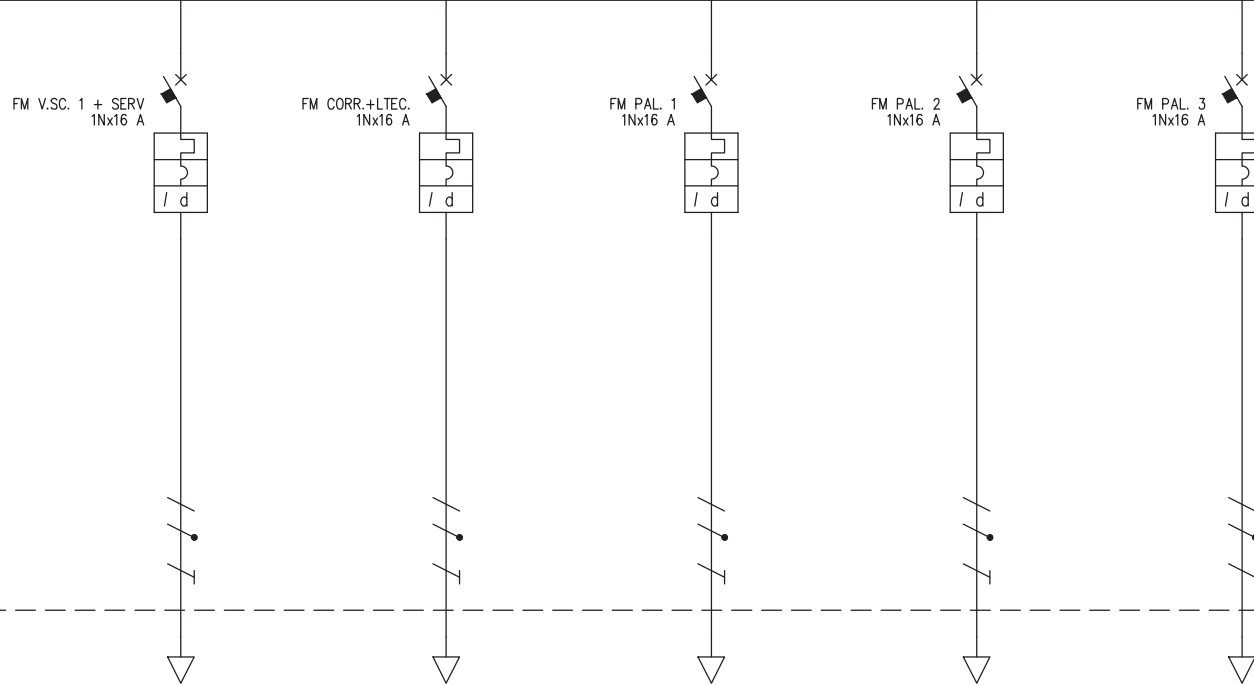
DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEQUE
5
TOT. FOGLI
11

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 V.S.C. 1 + SERV		FM CORR.+LTEC.		FM PAL. 1		FM PAL. 2		FM PAL. 3			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L3-N			
	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.	
I _m (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		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			
	LUNGHEZZA		m		25		70		45		90		90	
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		19.2		19.2	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.68	1.06	5.85	2.22	4.09	1.91	7.27	2.86	7.27	2.86
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	347.1		749.9		525.8		929.3		929.3	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.666		0.308		0.439		0.249		0.249	
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

SIGLA
Q.07B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
5
SEQUE
6
TOT. FOGLI
11

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

FM V.S.C. 2 + SERV
1Nx16 A

CDZ SCALE+SERV 1
1Nx16 A

CDZ DIS+CORR
1Nx16 A

CDZ SPOG. 1
1Nx16 A

CDZ SPOG. 2
1Nx16 A

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		FM VANO SCALA 2 E SERVIZI		ALIM. VENTILCONVETTORI SCALE E SERVIZI 1		ALIM. VENTILCONVETTORI DISIMPEGNI E CORRIODIO		ALIM. VENTILCONVETTORI GRUPPO SPOGLIATOI 1		ALIMENTAZIONE VENTILCONVETTORI GRUPPO SPOGLIATOI 2			
	SIGLA		FM V.S.C. 2 + SERV		CDZ SCALE+SERV 1		CDZ DIS+CORR		CDZ SPOG. 1		CDZ SPOG. 2			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N 3.7		TT/L2-N 3.7		TT/L2-N 3.7		TT/L3-N 3.7		TT/L2-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		
	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} kW	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		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			
	LUNGHEZZA		m		80		25		70		60		90	
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		19.2		19.2	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.56	2.54	2.68	0.159	5.85	0.592	5.15	0.762	7.27	1.14		
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	839.6		347.1		749.9		660.2		929.3			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.275		0.666		0.308		0.35		0.249			
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

SIGLA
Q.07B

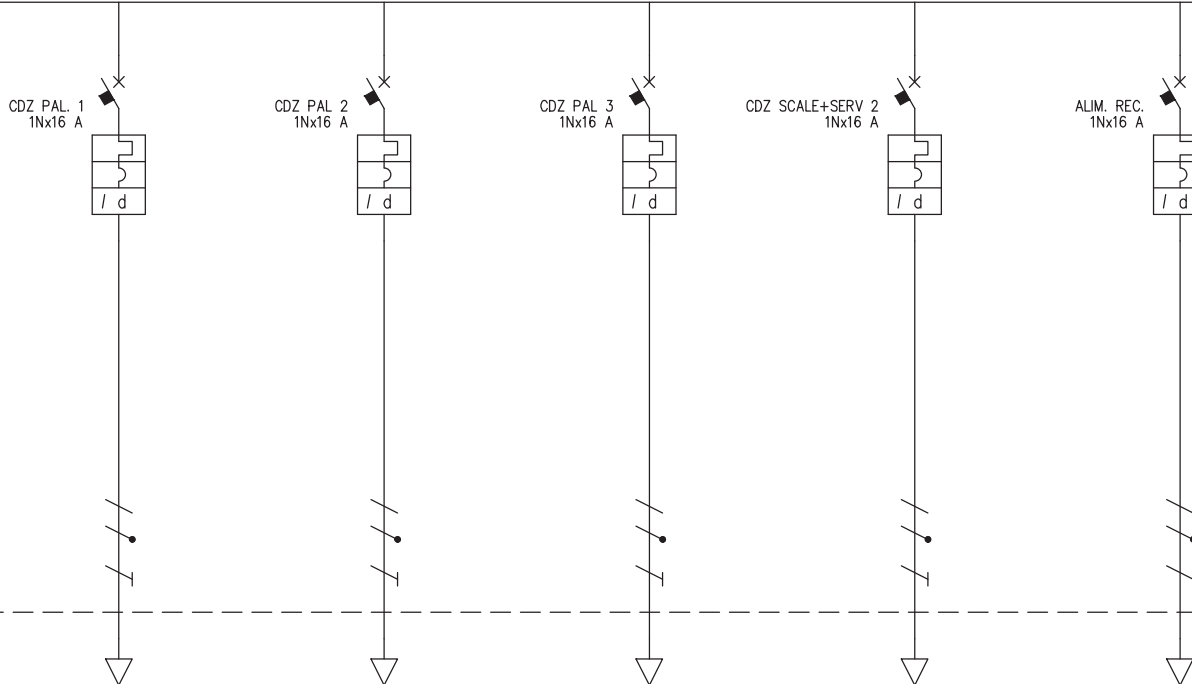
DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
6
SEQUE
7
TOT. FOGLI
11

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		CDZ PAL. 1		CDZ PAL 2		CDZ PAL 3		CDZ SCALE+SERV 2		ALIM. REC.			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-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	CONSTRUTTORE		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.	
I _m (o curva)	A	Pdi	kA	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(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		45		90		90		80		20	
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.09	0.476	7.27	0.952	7.27	0.952	6.56	0.508	2.33	0.423
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	525.8		929.3		929.3		839.6		302.6	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.439		0.249		0.249		0.275		0.763	
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

SIGLA
Q.07B

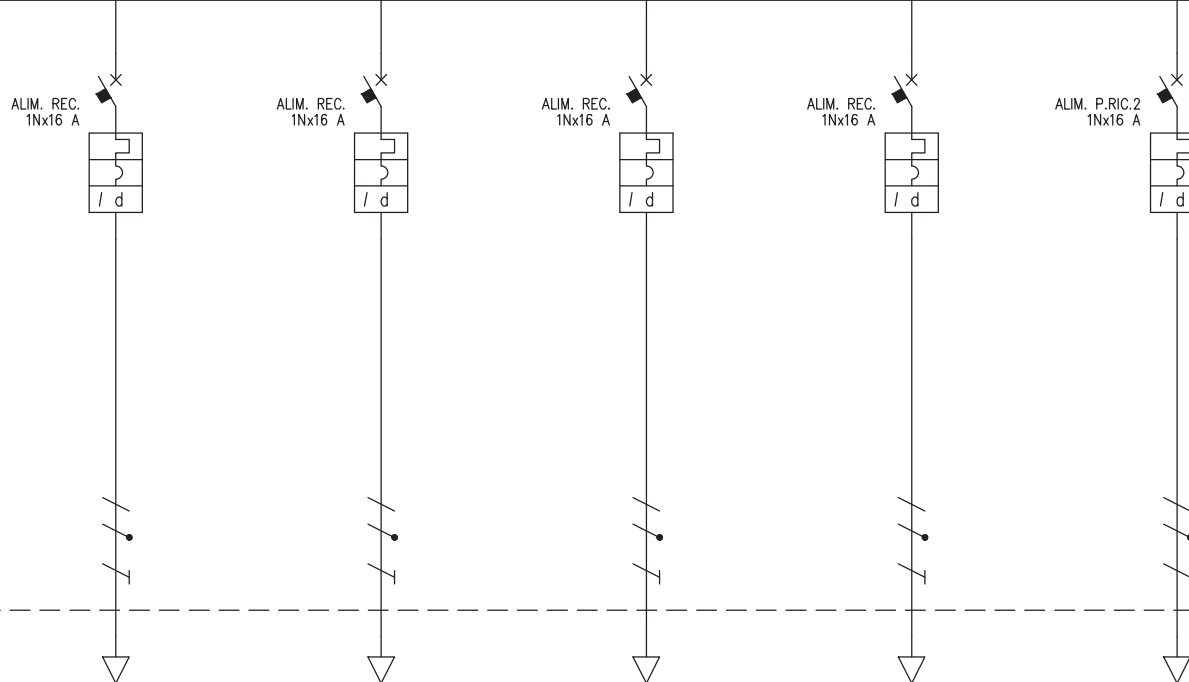
DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
7
SEQUE
8
TOT. FOGLI
11

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		ALIM. REC.		ALIM. REC.		ALIM. REC.		ALIM. REC.		ALIM. P.RIC.2			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA kW	Ib	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	I _{dn}	A	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	10		
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		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		40		65		80		85			
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.74	0.846	5.5	1.38	6.56	1.69	6.92	1.8	3.38	0.148
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	481		705		839.6		884.5		436.3	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.48		0.328		0.275		0.261		0.529	
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

SIGLA
Q.07B

DISEGNATORE

DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q07B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
8
SEGUE
9
TOT. FOGLI
11

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

ALIM. P.RIC.3
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 2
1Nx16 A



ALIM. BOLL. 3
1Nx16 A



ALIM. BOIL. 2
1Nx16 A



ALIM. BOIL. 3
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		ALIM. P.RIC.3		ALIM. BOLL. 2		ALIM. BOLL. 3		ALIM. BOIL. 2		ALIM. BOIL. 3			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L3-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.	
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	160		
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		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4			
	LUNGHEZZA		m		90		35		90		25			
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		19.2			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	7.27	0.381	3.38	1.48	7.27	0.381	1.62	0.254	2.68	0.634
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	929.3		436.3		929.3		214.1		347.1	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.249		0.529		0.249		1.08		0.666	
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 PARTI COMUNI

SIGLA
Q.07B

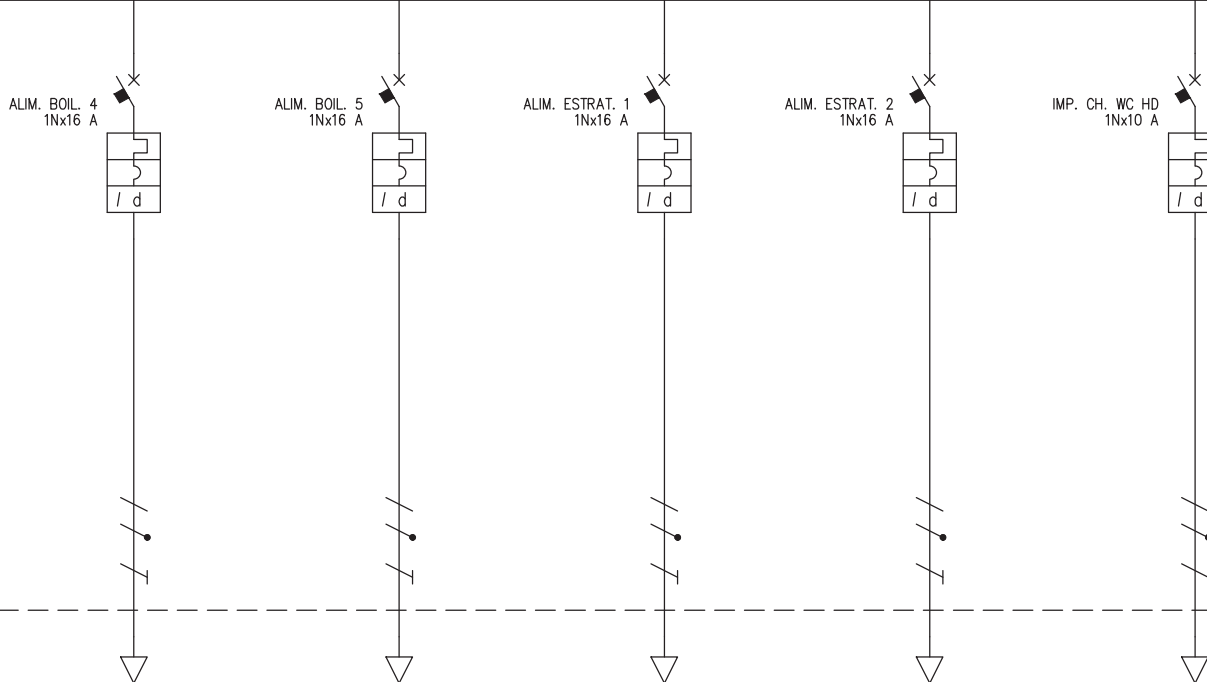
DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q07B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 9 **SEQUE** 10
TOT. FOGLI 11

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO



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		ALIM. BOIL. 4		ALIM. BOIL. 5		ALIM. ESTRAT. 1		ALIM. ESTRAT. 2		IMP. CH. WC HD			
	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	2.31		
	POTENZA kW	Ib	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-C+DIFF 32 A - AC - 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.	
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		FS17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x4)+1G4		2x(1x2.5)+1G2.5			
	LUNGHEZZA		m		90		105		25		105			
	I _z		A		19.2		19.2		19.2		14.4			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	7.27	2.29	8.33	2.67	2.68	0.053	8.33	0.222	7.24	1.52
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	929.3		1064		347.1		1064		1413.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.249		0.217		0.666		0.217		0.163	
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

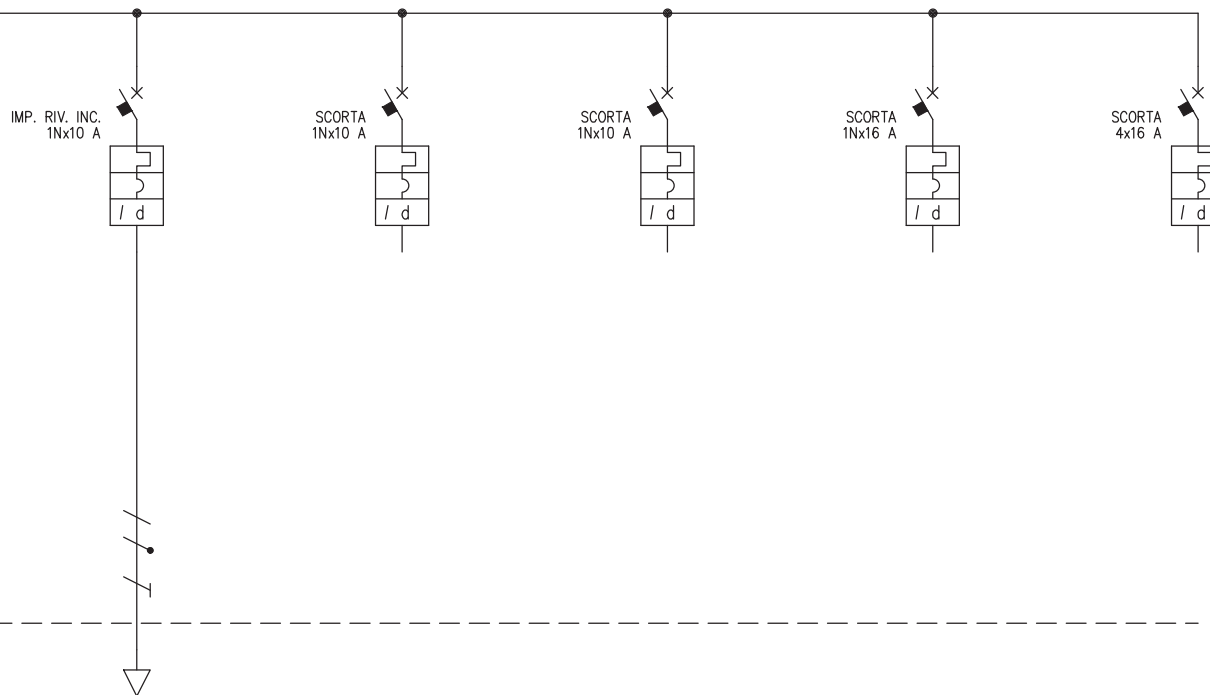
TITOLO
 QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI

SIGLA
Q.07B

DISEGNATORE

DATA	MAGGIO 2019	FOGLIO	10	SEQUE	11
FILE	2030E00Q07B.dwg	TOT. FOGLI			
COM.SA	2030				

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/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	11.1
	POTENZA kW	Ib 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
	Ith A	I _{dn} A	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.
I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	6	100	6	100	6	160	6	160	10	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FS17 450/750V									
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5									
	LUNGHEZZA		m		10							
	I _z		A		14.4							
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.62	0.168	0.92		0.92		0.92		0.92	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	266.8		127.7		127.7		127.7		54.3	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.866		1.81		1.81		1.81		4.25	
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 PARTI COMUNI

SIGLA
Q.07B

DISEGNATORE

DATA MAGGIO 2019
FILE 2030E00Q07B.dwg
COM.SA 2030

FOGLIO 11
SEGUE
TOT. FOGLI 11

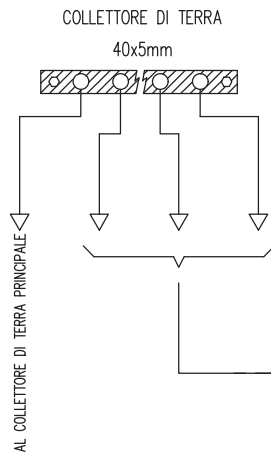
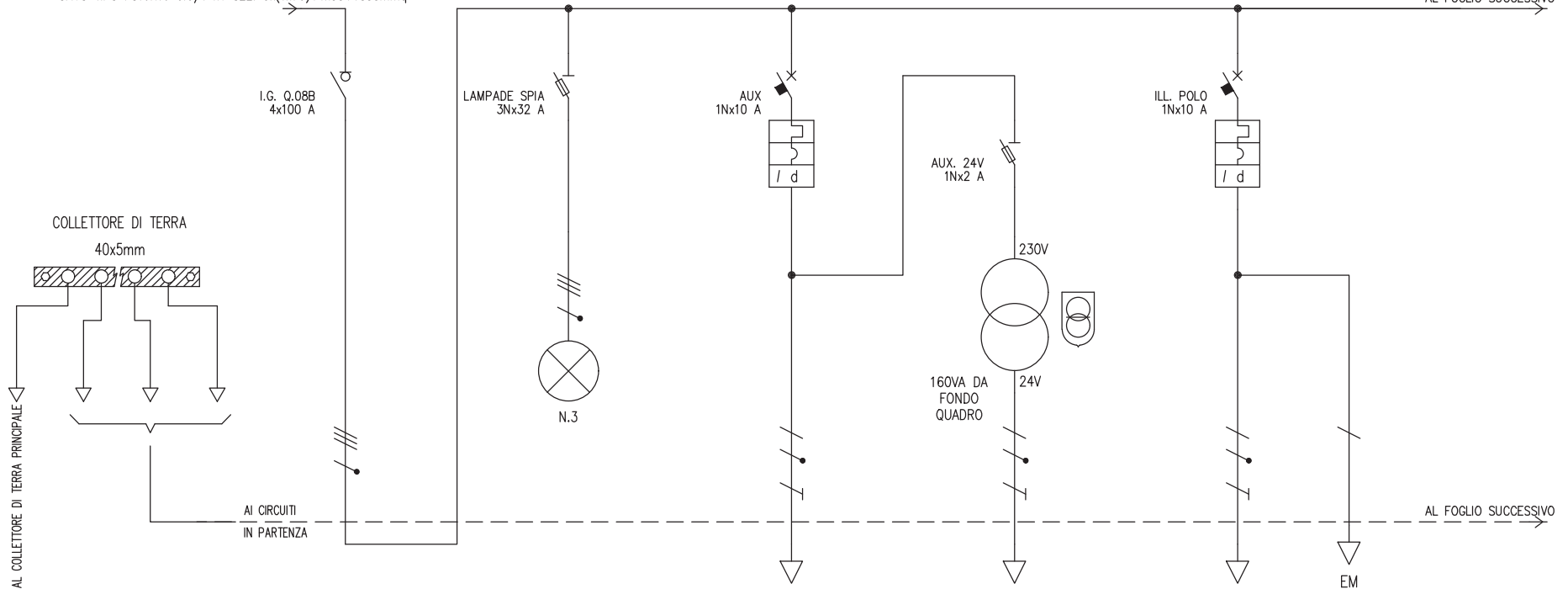
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V _n = 400/230V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
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: IP43, CON PORTA CHIUSA A CHIAVE

COMMITTENTE				
CITTA' DI VENEZIA				
SIGLA		TITOLO		
Q.08B		QUADRO ELETTRICO POLO TECNOLOGICO		
E00	MAGGIO 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 2030E00Q08B.dwg COMMESSA 2030	

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

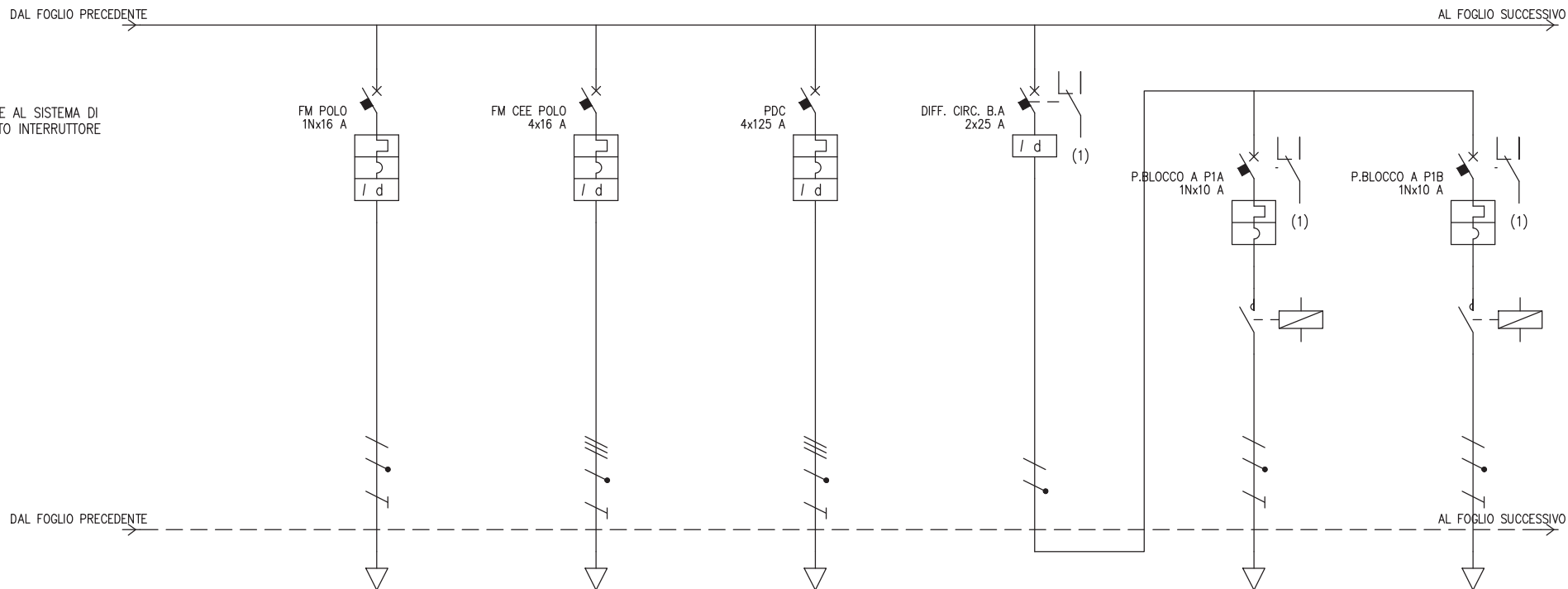
DAL QUADRO ELETTRICO FORNITURA Q.01F
CAVO TIPO FG16R16 0.6/1 kV SEZ. 3x(1x70)+1x35+1G35mmq



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE QUADRO POLO TECNOLOGICO Q.08B		LAMPADE PRESENZA TENSIONE		AUSILIARI		AUSILIARI 24V		ILLUMINAZIONE POLO TECNOLOGICO		
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	69.3	TN-S	1.82	AUX	TT/L3-N	2.31	AUX. 24V	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	Ib	A	43.7	70.2	0.1	0.16	0.5	2.4	0.1	0.835	0.3	1.44
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.85	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
	TIPO		Sez. 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	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		
	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		1.87		2.57	0.101	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	52.1		27.3	71.9	121.1		258.9		
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.43		8.47	3.21	1.91		5.99	0.892	
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

<p>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</p>	IMPIANTO AREE VERDI PARCO S.GIULIANO: RIORDINO DEL POLO NAUTICO ED OPERE COMPLEMENTARI	TITOLO QUADRO ELETTRICO POLO TECNOLOGICO	SIGLA Q.08B	DISEGNATORE	DATA MAGGIO 2019 FILE 2030E00Q08B.dwg COM.SA 2030	FOGLIO 2 TOT. FOGLI 6 SEQUE 3
	RIPRODUZIONE VIETATA					

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



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 POLO		FM CEE POLO		PDC		DIFF. CIRC. B.A		P.BLOCCO A P1A		P.BLOCCO A P1B			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-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	Ib	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		
INTERRUPTORE 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	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	125	0.03	Gen.	10	10	0.03
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10			875	16			100	6	100	6	
FUSIBILE	TIPO															
CONTATTORE	TIPO										FT1A2N230 2NO		FT1A2N230 2NO			
	In	A	P _n	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			
	I _z		A		19.2		16.8		136.8		24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.57	0.423	2.22	0.07	2.09	0.158	1.87		2.57	0.122	2.57	0.122
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	206.5		92.6		56.2		121.1		258.9		258.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.12		2.49		4.11		1.91		0.892		0.892	
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 POLO
 TECNOLOGICO

SIGLA
Q.08B

DISEGNATORE
 DATA
 MAGGIO 2019
 FILE
 2030E0Q08B.dwg
 COM.SA
 2030

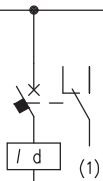
FOGLIO
 3
SEQUE
 4
TOT. FOGLI
 6

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

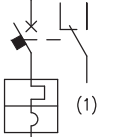
DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

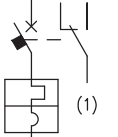
DIFF. CIRC. B.B
2x25 A



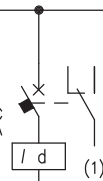
P.BLOCCO B P2A
1Nx10 A



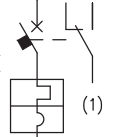
P.BLOCCO B P2B
1Nx10 A



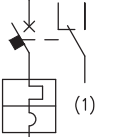
DIFF. CIRC. B.C
2x25 A



P.BLOCCO C P3A
1Nx10 A



P.BLOCCO C P3B
1Nx10 A



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	Ib	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	In	A	2	25	1N	10	1N	10	2	25	1N	10	1N	10	
	Ith	A	I _{dn}	A	0.3	Gen.	10		10	0.3	Gen.	10		10		
I _m (o curva)	A	P _{di}	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	P _n	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			
	I _z		A		24		24				24		24			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.87		2.57	0.122	2.57	0.122	1.87		2.57	0.181	2.57	0.181
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	121.1		258.9		258.9		121.1		258.9		258.9	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} 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
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q08B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
4
SEGUE
5
TOT. FOGLI
6

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

DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

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	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
	CONSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN A 25A 0.3		BTDIN 60-C		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		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 In	%	C.d.T. a Ib	%	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

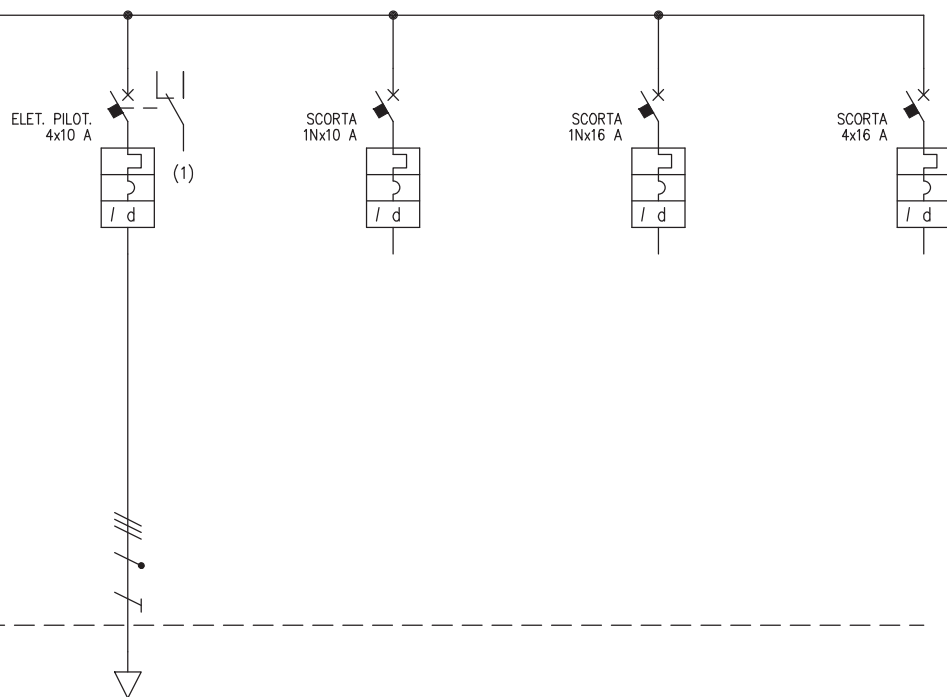
DATA
MAGGIO 2019
FILE
2030E00Q08B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
5
SEQUE
6
TOT. FOGLI
6

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

DAL FOGLIO PRECEDENTE

DAL FOGLIO PRECEDENTE



UTENZA	DENOMINAZIONE		ELETTROPOMPA PILOTA		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	SIGLA		ELET. PILOT.		SCORTA		SCORTA		SCORTA			
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	6.93	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	11.1		
	POTENZA kW	Ib A	2.2	3.53								
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - A - 0,3 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	1N	10	1N	16	4	16		
	Ith A	Idn A	10	0.3 Gen.	10	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.	16	0.03 Gen.		
I _m (o curva) A	Pdi kA	100	10	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		FG16OR16 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		5G2.5									
	LUNGHEZZA		m		10							
	Iz		A		16.9							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.22	0.126	1.87		1.87			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	119.5		121.1		52.1			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.93		1.91		1.91		4.43			
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
MAGGIO 2019
FILE
2030E0Q08B.dwg
COM.SA
2030

FOGLIO
6
TOT. FOGLI
6